



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

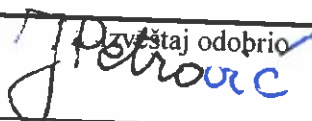
V231054105

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	13/26102023 od 23.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar - Mazutni rezervoar
Laboratorijski broj uzorka	V231054105-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo Kin 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 09:50 44.814313° N; 20.292269° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:44
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23
Napomena: /	

Izveštaj odobrio


dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054105
Laboratorijski br.
V231054105-01

Naziv uzorka: Pijezometar - Mazutni rezervoar

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17.4	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7.55	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm			SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4.81	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	ND	DM 132
Miris	-	Prisustvo	ND	DM 132
Mutnoća	NTU	0.15	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	451.8	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	<0.1	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.
V231054105
Laboratorijski br.
V231054105-01
Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.06	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054105
Laboratorijski br.
V231054105-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0,00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahlloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihlloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahlloreten i trihlloreten nisu akreditovani



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054105

Laboratorijski br.

V231054105-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054105
Laboratorijski br.
V231054105-01

Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054105

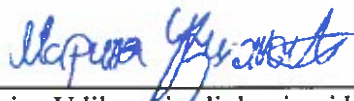
Laboratorijski br.

V231054105-01

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanovic, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV231054105****Laboratorijski br.****PV231054105****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68

PRILOG-1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **V231054104**

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	13/26102023 od 23.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA De-icing platforma
Laboratorijski broj uzorka	V231054104-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 12:04 44.824770° N; 20.286554° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:22
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23

Napomena: Voda u pijezometru je na dubini od 17,2 m. U Prilogu 1 izveštaja nalaze se fotografije sa mesta uzorkovanja, na jednoj strani.


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054104
Laboratorijski br.
V231054104-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA De-icing platforma

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17.6	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7.97	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	1274	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4.04	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Žuta	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0.76	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	786.6	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	0.4	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	19	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.

V231054104
Laboratorijski br.
V231054104-01

Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.02	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054104
Laboratorijski br.
V231054104-01

Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0,00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: *Tomaš Mirjana, dipl. hemičar*

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: *Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije*

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: *Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije*

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahloreten i trihloreten nisu akreditovani



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054104
Laboratorijski br.
V231054104-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054104
Laboratorijski br.
V231054104-01
Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V231054104****Laboratorijski br.****V231054104-01**

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanova, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV231054104****Laboratorijski br.****PV231054104****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **V231054103**
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	11/26102023 od 23.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW x 2 kod transformatorske stanice
Laboratorijski broj uzorka	V231054103-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 12:30 44.811568° N; 20.292237° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:19
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23
Napomena: /	


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054103
Laboratorijski br.
V231054103-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA-MW x 2 kod transformatorske stanice

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17.5	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7.64	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	781	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4.61	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na
ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0.25	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	507.6	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	<0.1	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.

V231054103
Laboratorijski br.
V231054103-01

Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.03	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054103
Laboratorijski br.
V231054103-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0,00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahlloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihlloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahlloreten i trihlloreten nisu akreditovani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054103
Laboratorijski br.
V231054103-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054103
Laboratorijski br.
V231054103-01
Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ATC
01-464ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054103

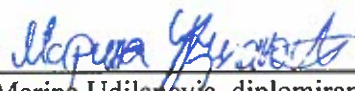
Laboratorijski br.

V231054103-01

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilapovic, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV231054103****Laboratorijski br.****PV231054103****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **V231054102**
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	10/26102023 od 23.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW x 3 kod skladište čvrstog otpada
Laboratorijski broj uzorka	V231054102-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 11:50 44.816563° N; 20.298396° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:15
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23
Napomena: /	

Izveštaj odobrio
J. Petrović


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054102
Laboratorijski br.
V231054102-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA-MW x 3 kod skladište čvrstog otpada

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17.4	ND	SRPS IL.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7.32	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	1015	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4.57	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na
ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Braon	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0.63	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	687.1	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	0.2	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	14	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.
V231054102
Laboratorijski br.
V231054102-01
Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.08	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054102
Laboratorijski br.
V231054102-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0,00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahlloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihlloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahlloreten i trihlloreten nisu akreditovani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054102
Laboratorijski br.
V231054102-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054102
Laboratorijski br.
V231054102-01
Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

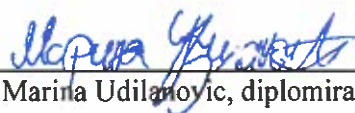
Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V231054102****Laboratorijski br.****V231054102-01***Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.*

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanova, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV231054102****Laboratorijski br.****PV231054102****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V231054101

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	09/26102023 od 23.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA skladišta goriva
Laboratorijski broj uzorka	V231054101-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 11:15 44.818649° N; 20.297724° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:06
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23

Napomena: /

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054101
Laboratorijski br.
V231054101-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA skladišta goriva

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17.4	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7.96	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	953	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4.74	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na
ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	<0.1	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	614.4	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	<0.1	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.
V231054101
Laboratorijski br.
V231054101-01
Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.06	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054101
Laboratorijski br.
V231054101-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0,00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahlloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihlloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahlloreten i trihlloreten nisu akreditovani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054101
Laboratorijski br.
V231054101-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054101
Laboratorijski br.
V231054101-01
Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

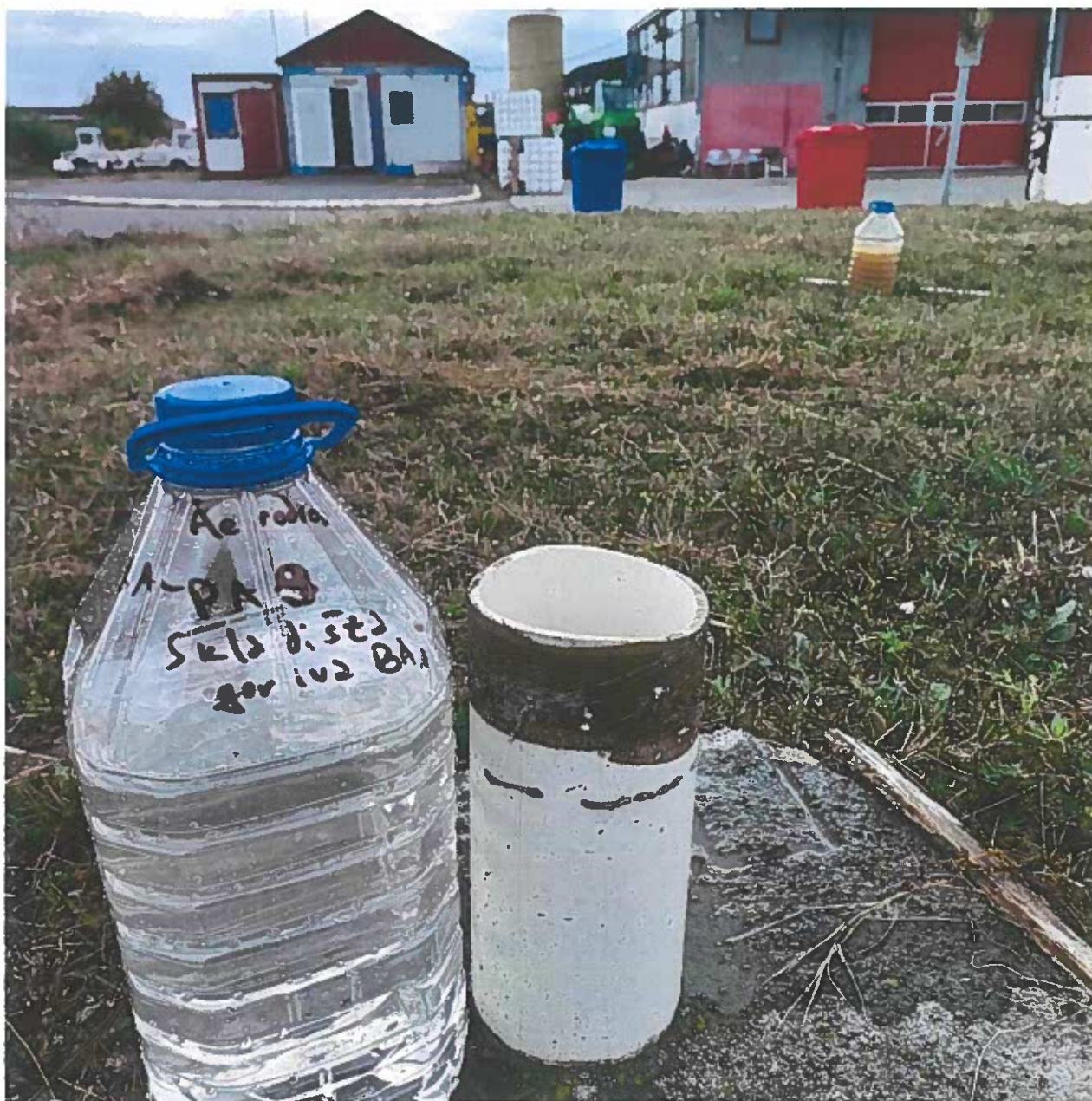
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V231054101****Laboratorijski br.****V231054101-01***Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.*

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:


Marina Udiljanovic, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV231054101****Laboratorijski br.****PV231054101****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray scaler	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V231054100
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	08/26102023 od 26.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW 7 kod trenutnog skladišta čvrstog otpada
Laboratorijski broj uzorka	V231054100-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 11:00 44.816184° N; 20.298079° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:03
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23

Napomena: Voda u pijezometru je na dubini od 14,0 m. U Prilogu 1 izveštaja nalaze se fotografije sa mesta uzorkovanja, na jednoj strani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054100
Laboratorijski br.
V231054100-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA-MW 7 kod trenutnog skladišta čvrstog otpada

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17.4	ND	SRPS IL.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7.41	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	1341	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4.51	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	<0.1	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	784.9	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	<0.1	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.

V231054100
Laboratorijski br.
V231054100-01

Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.05	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054100
Laboratorijski br.
V231054100-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0.00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahlloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihlloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahlloreten i trihlloreten nisu akreditovani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054100
Laboratorijski br.
V231054100-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V231054100
Laboratorijski br.
V231054100-01
Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V231054100

Laboratorijski br.

V231054100-01

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanovic, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV231054100****Laboratorijski br.****PV231054100****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABII-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V23105499
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	07/26102023 od 26.10.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW 10 kod transformatorske stanice
Laboratorijski broj uzorka	V23105499-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 11:40 44.811842° N; 20.292510° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:01
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23

Napomena: Voda u pijezometru je na dubini od 14,0 m. U Prilogu I izveštaja nalaze se fotografije sa mesta uzorkovanja, na jednoj strani.


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105499
Laboratorijski br.
V23105499-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA-MW 10 kod transformatorske stanice

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17,1	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,88	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	856	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	4,84	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Braon	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0.49	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	569.6	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	0.4	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	17	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.
V23105499
Laboratorijski br.
V23105499-01
Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.07	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105499
Laboratorijski br.
V23105499-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0.00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0.00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0.00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0.00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0.00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0.00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0.00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0.00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahlreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihlreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahlreten i trihlreten nisu akreditovani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105499
Laboratorijski br.
V23105499-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0.0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23105499

Laboratorijski br.

V23105499-01

Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23105499

Laboratorijski br.

V23105499-01

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanova, diplomirani hemicar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

Laboratorijski br.

PV23105499

PV23105499

Prilog 1



Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V23105498
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	06/26102023 od 23.10.2023

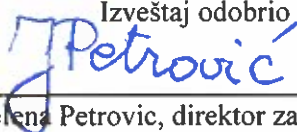
PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-EX-MW 2 kod skladišta za gorivo
Laboratorijski broj uzorka	V23105498-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	26.10.2023 09:30 44.815835° E; 20.286485° E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2022,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2021
Tražena ispitivanja	FIZIČKO - HEMIJSKA ISPITIVANJA
Datum prijema uzorka	26.10.2023 18:00
Datum izdavanja izveštaja	13-Nov-23

Napomena: Voda u pijezometru je na dubini od 13,97 m. U Prilogu 1 izveštaja nalaze se fotografije sa mesta uzorkovanja, na jednoj strani.



Izveštaj odobrio



dr. Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105498
Laboratorijski br.
V23105498-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA-EX-MW 2 kod skladišta za gorivo

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17,6	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,79	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	1146	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	5,58	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na
ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	27.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	10.11.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Braon	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0.45	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	724.6	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	<0.1	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije	mg/l	14	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

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.
V23105498
Laboratorijski br.
V23105498-01
Tabela br. 2 Sadržaj teških metala i metaloida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Bakar (Cu)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Cink (Zn)	mg/l	0.04	0,8	DM 019
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.002	0,006	DM 019
Nikl (Ni)	mg/l	<0.01	0,075	DM 019
Arsen (As)	mg/l	<0.01	0,06	DM 019
Živa (Hg)	mg/l	<0.001	0,0003	DM 019
Hrom (Cr)	mg/l	<0.01	0,03	DM 019

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

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

Tabela br. 3 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/l	<0.001	0,03	DM 125
Etilbenzen	mg/l	<0.001	0,15	DM 125
Toluen	mg/l	<0.001	1	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0.001	0,07	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 4 Sadržaj hlorovanih benzena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,2-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,3-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125
1,4-dihlorbenzen	mg/l	<0.001	ND	DM 125

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

ND - nije definisano


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105498
Laboratorijski br.
V23105498-01
Tabela br. 5 Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Naftalen	mg/l	<0,00005	0,07	DM 117
Benzo(b) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,0005	DM 117
Benzo(k) fluoranthene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Benzo(a) pyrene	mg/l	<0,00001	0,00005	DM 117
Benzo(g,h,i) perylene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	mg/l	<0,00005	0,00005	DM 117
Fluoranthene	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
Fenantren	mg/l	<0,00005	0.005	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

Parametri fluoranthene i naftalen nisu akreditovani

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.05	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.05	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.05	0,01	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 7 Sadržaj hlorovanih etena

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Tetrahloreten	mg/l	<0.05	0,04	DM 055
Trihloreten	mg/l	<0.05	0,5	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda je van obima akreditacije

Parametri ispitivanja tetrahloreten i trihloreten nisu akreditovani


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105498
Laboratorijski br.
V23105498-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.05	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.05	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.05	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.05	ND	DM 055

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

*metoda nije akreditovana

Parametri ispitivanja hloroform, dihlorbrometan, bromdihlormetan i bromoform nisu akreditovani

Tabela br. 9 Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj PCB	mg/l	<0,0005	0,00001	DM 117
PCB 28	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 52	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 101	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 118	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 138	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 153	mg/l	<0,00005	ND	DM 117
PCB 180	mg/l	<0,00005	ND	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

* Parametri PCB nisu akreditovani

Tabela br. 10 Sadržaj pesticida

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan sadržaj pesticida	µg/l	<0.5	ND	DM 117
DDT/DDD/DDE (ukupni)	µg/l	<0.02	0,01	DM 117
Aldrin + Dieldrin	µg/l	<0.02	0,1	DM 117
Atrazine	µg/l	<0.02	150	DM 117
Heptachlor	µg/l	<0.02	0,3	DM 117
Heptachlor epoxide	µg/l	<0.02	3	DM 117
Hlordan	µg/l	<0.02	0,2	DM 117
Endosulfan	µg/l	<0.02	5	DM 117

Odgovorni analitičar: Tomaš Mirjana, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23105498
Laboratorijski br.
V23105498-01
Tabela br. 11 Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/l	<0.01	0,6	DM 151

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 12 Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina	mg/l	<0.01	ND	DM 186

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 13 Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela	mg/l	<0.05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

Tabela br. 14 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	5.5	DM 054

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V23105498****Laboratorijski br.****V23105498-01***Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.*

Utvrđene vrednosti ispitivanih parametara **JESU USAGLAŠENE** sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik rs", broj 30/2018) Prilog 2 REMEDIJACIONE VREDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH, ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJU U VODONOSNOM SLOJU. Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanovic, diplomirani hemicar-master

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV23105498****Laboratorijski br.****PV23105498****Prilog 1**

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja 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.	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
4.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
5.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6.	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
9.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12.	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
14.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15.	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
17.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18.	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20.	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91

22.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25.	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894- 03	3704	LABM-67
28.	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99
29.	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30.	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31.	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32.	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33.	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540N	US10436016	LABH-83
34.	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35.	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36.	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37.	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38.	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39.	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40.	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41.	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42.	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 54L	2012-70680	LABM-59
44.	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37- 170L	2012-70704	LABM-57
45.	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68