



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V24043598

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	29/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW 7 kod trenutnog skladišta čvrstog otpada
Laboratorijski broj uzorka	V24043598-01
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	19.04.2024 13:00 44.816184° N; 20.298079° 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	19.04.2024 17:50
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

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 odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V24043598
Laboratorijski br.
V24043598-01

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	9,5	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,89	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	531	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	3,54	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	08.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Žuta	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0,18	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	349	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 na 105°C	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano. *metoda je van obima akreditacije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V24043598
Laboratorijski br.
V24043598-01
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.
V24043598
Laboratorijski br.
V24043598-01
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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0,00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0,00005	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0,00005	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
Tetrahloretan	mg/l	<0,00005	0,04	DM 055
Trihloretan	mg/l	<0,00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043598

Laboratorijski br.

V24043598-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0,00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0,00005	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0,00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043598

Laboratorijski br.

V24043598-01

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.****V24043598****Laboratorijski br.****V24043598-01***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.

V24043598

Laboratorijski br.

V24043598-01



Pijezometar BA-MW 7 kod trenutnog skladišta čvrstog otpada

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


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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/961022 0	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	80907985	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

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



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHem d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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.

V24043597**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	28/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW x 3 kod skladište čvrstog otpada
Laboratorijski broj uzorka	V24043597-01
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	19.04.2024 12:50 44.816563° N; 20.298396° 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	19.04.2024 17:46
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

Napomena: /



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043597

Laboratorijski br.

V24043597-01

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

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	9,5	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,99	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	555	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	3,11	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	08.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Braon	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0,67	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	362	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 na 105°C	mg/l	13.0	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano. *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043597

Laboratorijski br.

V24043597-01

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	0.15	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.
V24043597
Laboratorijski br.
V24043597-01
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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0,00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0,00005	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0,00005	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
Tetrahloretan	mg/l	<0,00005	0,04	DM 055
Trihloretan	mg/l	<0,00005	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


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V24043597
Laboratorijski br.
V24043597-01
Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0,00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0,00005	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0,00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043597

Laboratorijski br.

V24043597-01

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.****V24043597****Laboratorijski br.****V24043597-01***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


BEOGRAD

V24043597-01





PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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/961022 0	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	80907985	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

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


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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. **V24043596**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

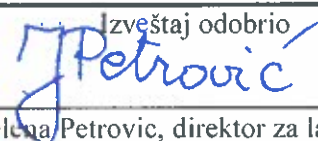
Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	27/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA De-icing platforma
Laboratorijski broj uzorka	V24043596-01
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	19.04.2024 12:40 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	19.04.2024 17:42
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

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 odobrio

 dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043596

Laboratorijski br.

V24043596-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA De-icing platforma

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	9,7	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,58	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	481	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	6,83	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	09.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	0.81	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	313	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	0.3	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	23	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano. *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043596

Laboratorijski br.

V24043596-01

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	<0.002	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.

V24043596

Laboratorijski br.

V24043596-01

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.00005	0.4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.00005	0.3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.00005	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	<0.00005	0.04	DM 055
Trihlreten	mg/l	<0.00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043596

Laboratorijski br.

V24043596-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.00005	0.4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.00005	< 0.0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043596
Laboratorijski br.
V24043596-01

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.****V24043596****Laboratorijski br.****V24043596-01**

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, ŠETNIH 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 **MIPH·EM** d.o.o.
BEOGRAD

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V24043596****Laboratorijski br.****V24043596-01****Pijezometar BA De-icing platforma***Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o, Beograd-Zvezdara*



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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	SI	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/961022 0	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	80907985	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


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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.

V24043595**PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

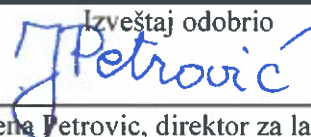
Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	26/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA skladišta goriva
Laboratorijski broj uzorka	V24043595-01
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	19.04.2024 12:30 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	19.04.2024 17:41
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

Napomena: /

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrović, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043595
Laboratorijski br.
V24043595-01

Naziv uzorka: Pijezometar BA skladišta goriva

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	10,3	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,53	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	598	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	5,44	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	08.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	-	Odsustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0.13	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	389	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 na 105°C	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043595
Laboratorijski br.
V24043595-01

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	<0.002	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.

V24043595

Laboratorijski br.

V24043595-01

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0,00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0,00005	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0,00005	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
Tetrahloretan	mg/l	<0,00005	0,04	DM 055
Trihloretan	mg/l	<0,00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043595

Laboratorijski br.

V24043595-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0,00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0,00005	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0,00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043595

Laboratorijski br.

V24043595-01

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.****V24043595****Laboratorijski br.****V24043595-01**

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, ŠETNIH 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



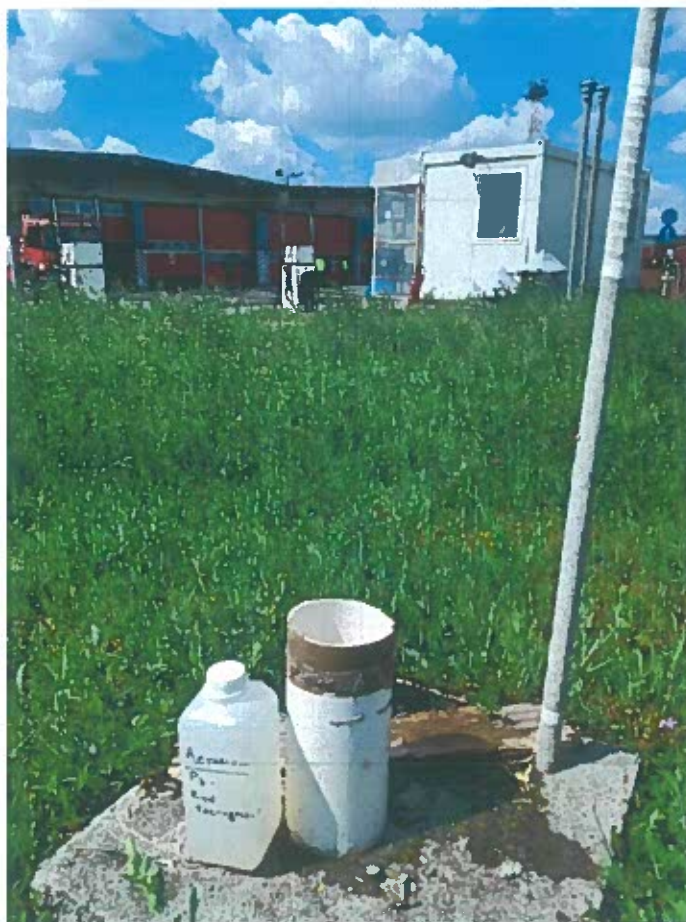


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043595

Laboratorijski br.

V24043595-01



Pijezometar BA skladišta goriva

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



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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/961022 0	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	80907985	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

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



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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. **V24043594****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	23/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW x 2 kod transformatorske stanice
Laboratorijski broj uzorka	V24043594-01
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	19.04.2024 09:00 44.811568° N; 20.292237° 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	19.04.2024 17:40
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

Napomena: /

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043594
Laboratorijski br.
V24043594-01

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	9,4	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,58	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	553	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	6,88	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	09.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Žuta	ND	* Opisna metoda
Miris	-	Prisustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0,29	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	351	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	0,3	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	12	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043594

Laboratorijski br.

V24043594-01

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	0.09	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.

V24043594

Laboratorijski br.

V24043594-01

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0,00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0,00005	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0,00005	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	<0,00005	0,04	DM 055
Trihlreten	mg/l	<0,00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043594

Laboratorijski br.

V24043594-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0,00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0,00005	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0,00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043594
Laboratorijski br.
V24043594-01

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

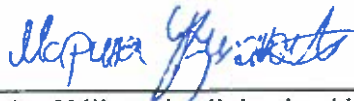
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V24043594****Laboratorijski br.****V24043594-01**

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, ŠETNIH I OPASNIH MATERIJA 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.

V24043594

Laboratorijski br.

V24043594-01



Pijezometar BA-MW x 2 kod transformatorske stanice

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



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH-EM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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	SI	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/961022 0	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	80907985	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V24043593

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	22/19042024 od 15.04.2024

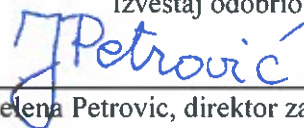
PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-MW 10 kod transformatorske stanice
Laboratorijski broj uzorka	V24043593-01
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	19.04.2024 10:00 44.811842° N; 20.292510° 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	19.04.2024 17:38
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

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 odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043593

Laboratorijski br.

V24043593-01

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	9,8	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,81	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	581	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	5,13	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	09.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	0.53	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	378	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu (10 min.)	mg/l	0.5	ND	SMEWW 2540 F 20th edition, 1999
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	21	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano. *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043593

Laboratorijski br.

V24043593-01

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	<0.002	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.

V24043593

Laboratorijski br.

V24043593-01

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0,00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0,00005	0,3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0,00005	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	<0,00005	0,04	DM 055
Trihlreten	mg/l	<0,00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043593

Laboratorijski br.

V24043593-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0,00005	0,4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0,00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0,00005	< 0,0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0,00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043593

Laboratorijski br.

V24043593-01

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

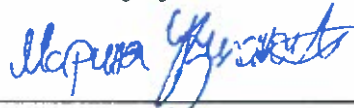
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.****V24043593****Laboratorijski br.****V24043593-01**

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, ŠETNIH 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.****V24043593****Laboratorijski br.****V24043593-01****Pijezometar BA-MW 10 kod transformatorske stanice**


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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	SI	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/961022 0	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	80907985	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


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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	I35 S/438200	0618/003686	LABM-68

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

br.

V24043592**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	21/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar BA-EX-MW 2 kod skladišta za gorivo
Laboratorijski broj uzorka	V24043592-01
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	19.04.2024 08:30 44.815835° E; 20.286485° 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	19.04.2024 17:37
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024

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



Izveštaj odobrio
J. Petrović

dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043592

Laboratorijski br.

V24043592-01

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	9,2	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,83	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	612	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	6,12	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	09.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	398	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 na 105°C	mg/l	17	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano. *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043592

Laboratorijski br.

V24043592-01

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	<0.002	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.

V24043592

Laboratorijski br.

V24043592-01

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.00005	1	DM 055
1,2-dihloreten	mg/l	<0.00005	0.4	DM 055
1,1,1-trihloreten	mg/l	<0.00005	0.3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.00005	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
Tetrahloretan	mg/l	<0.00005	0.04	DM 055
Trihloretan	mg/l	<0.00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043592

Laboratorijski br.

V24043592-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.00005	0.4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.00005	< 0.0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043592

Laboratorijski br.

V24043592-01

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.

V24043592

Laboratorijski br.

V24043592-01

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, ŠETNIH 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

 **MIPH:EM** d.o.o.
BEOGRAD



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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/961022 0	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	80907985	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



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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.

V24043591**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	20/19042024 od 15.04.2024

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Pijezometar - Mazutni rezervoar
Laboratorijski broj uzorka	V24043591-01
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	19.04.2024 08:00 44.814313° N; 20.292269° 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	19.04.2024 17:31
Datum izdavanja izveštaja	9/5/2024
Napomena: /	



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043591
Laboratorijski br.
V24043591-01

Naziv uzorka: Pijezometar - Mazutni rezervoar

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	9,1	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,66	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	489	ND	SRPS EN 27888:2009
Rastvoreni kiseonik	mg/l	6,81	ND	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na

Datum početka ispitivanja:	19.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	09.05.2024
----------------------------	------------	------------------------------	------------

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	-	Odsustvo	ND	* Opisna metoda
Mutnoća	NTU	0,16	ND	EPA metoda 180.1:1993
Ostatak posle isparenja na 105°C	mg/l	318	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 na 105°C	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mijatović Rava, dipl. fizikohemičar

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043591
Laboratorijski br.
V24043591-01

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	<0.002	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 fizičko-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.

V24043591

Laboratorijski br.

V24043591-01

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

Tabela br. 6 Sadržaj hlorovanih alkana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Dihlormetan	mg/l	<0.00005	1	DM 055
1,2-dihlorethan	mg/l	<0.00005	0.4	DM 055
1,1,1-trihlorethan	mg/l	<0.00005	0.3	DM 055
Ugljentetrahlorid	mg/l	<0.00005	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	<0.00005	0.04	DM 055
Trihlloreten	mg/l	<0.00005	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043591

Laboratorijski br.

V24043591-01

Tabela br. 8 Sadržaj trihalometana

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Hloroform	mg/l	<0.00005	0.4	DM 055
Dibromhlormetan	mg/l	<0.00005	ND	DM 055
Bromdihlormetan	mg/l	<0.00005	< 0.0015	DM 055
Bromoform	mg/l	<0.00005	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

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

ND - nije definisano

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: Filipovic Ljupka, diplomirani hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V24043591
Laboratorijski br.
V24043591-01

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.

V24043591

Laboratorijski br.

V24043591-01

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, ŠETNIH 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.

V24043591

Laboratorijski br.

V24043591-01



Pijezometar - Mazutni rezervoar

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


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	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	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	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	733/1.732.010 0	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/961022 0	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	80907985	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


PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
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/G1540 N	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