



# **INSTITUT MOL d.o.o.**

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting  
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova tel/faks: (022) 2100-325,  
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs <http://www.mol.rs>



## **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU I 536/25 OD 16.07.2025. GODINE**

Stara Pazova, jul 2025. godine



Predmet:	Izveštaj o ispitivanju zemljišta na lokaciji Marine Dorćol, katastarske parcele br. 2/39, 2/40, 2/41, 6/3, 6/9 i 7/7, opština Stari grad, Beograd
Podaci o naručiocu posla/ korisniku (naziv, adresa, tel/fax, e-mail):	<b>STRABAG d.o.o. Beograd</b> Milutina Milankovića 3b, 11070 Novi Beograd, Srbija
Podaci sa korisnikovog zahteva/datum:	Zahtev od 01.07.2025. godine
Uzorkovanje izvršio/datum:	MOL-Laboratorija za ispitivanje, terenska ekipa/ 03.07.2025. godine
Plan i procedure uzorkovanja:	SRPS ISO 18400-101:2019, SRPS ISO 18400-102:2020, SRPS ISO 18400-103:2020, SRPS ISO 18400-104:2019, SRPS ISO 18400-202:2019, SRPS ISO 18400-203:2020, SRPS ISO 18400-105:2020, SRPS ISO 18400-106:2020, SRPS ISO 18400-107:2019, ISO 18512:2007 i Uputstvo za uzorkovanje MOL-LAB UP-1-14, Plan uzorkovanja od 03.07.2025.
Datum prijema uzoraka:	03.07.2025. godine
Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka:	6 (šest) uzorka zemljišta, laboratorijski broj, l.b. 2369 -2374
Metode određivanja:	Date su u tabelama sa rezultatima
Rezultati ispitivanja:	Dati su u tabelama br. 2-7
Napomena:	-

Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji i u naznačenom vremenu uzorkovanja. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.



## Mesto uzorkovanja

Po zahtevu korisnika izvršeno je uzorkovanje zemljišta od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o. dana 03.07.2025. godine na lokaciji Marine Dorćol, katastarske parcele br. 2/39, 2/40, 2/41, 6/3, 6/9 i 7/7, opština Stari grad, Beograd. Uzorci su uzeti na 6 (šest) mernih mesta na dubini od 50cm. Osnovni podaci o uzorcima su navedeni u Tabeli 1.

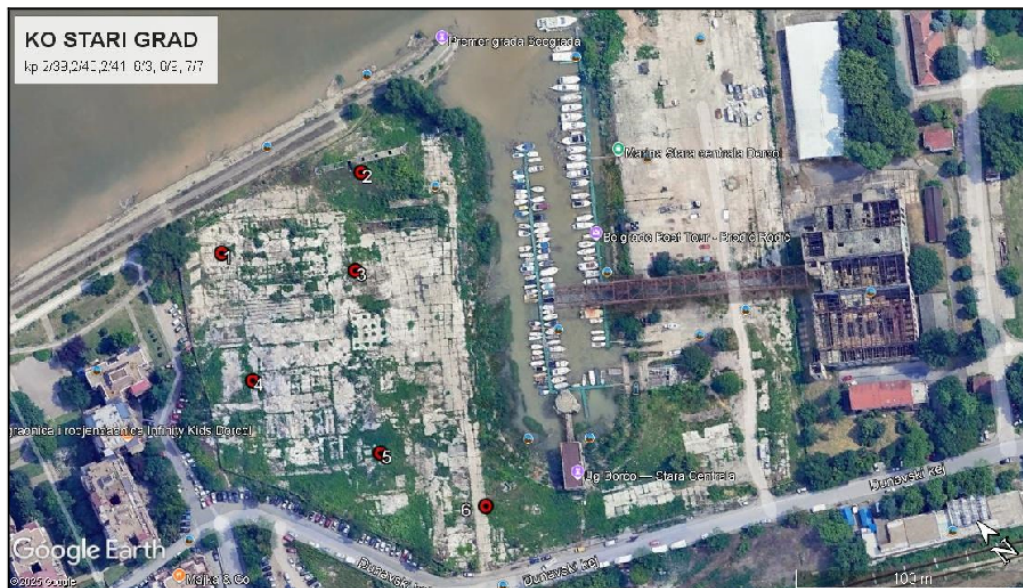
Tabela 1: Mesta uzorkovanja i osnovni podaci o uzorcima zemljišta

R.br.	Oznaka uzorka	Dubina (m)	Vrsta uzorka	Mesto uzorkovanja	Koordinate mesta uzorkovanja
1.	1	50 cm	Zemljište	KO Stari Grad pozicija 1 na mapi	N 44°49'47.27" E 20°27'52.95"
2.	2	50 cm	Zemljište	KO Stari Grad pozicija 2 na mapi	N 44°49'46.86" E 20°27'56.04"
3.	3	50 cm	Zemljište	KO Stari Grad pozicija 3 na mapi	N 44°49'45.88" E 20°27'54.70"
4.	4	50 cm	Zemljište	KO Stari Grad pozicija 4 na mapi	N 44°49'45.65" E 20°27'51.79"
5.	5	50 cm	Zemljište	KO Stari Grad pozicija 5 na mapi	N 44°49'43.74" E 20°27'52.76"
6.	6	50 cm	Zemljište	KO Stari Grad pozicija 6 na mapi	N 44°49'42.23" E 20°27'53.63"



## Mesto uzorkovanja

Uzorkovanje je vršeno na lokaciji Marine Dorćol, katastarske parcele br. 2/39, 2/40, 2/41, 6/3, 6/9 i 7/7, opština Stari grad, Beograd. Prikaz lokacije sa oznakama uzorkovanja dat je na Slici 1. Prikaz mesta uzorkovanja i karakterističnih uzoraka je dat Slikama 2-4.



Slika 1. Lokacija Marine Dorćol



Slika 2. Lokacija uzorkovanja: KO Stari Grad pozicija 1 i 2 na mapi

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*



Slika 3. Lokacija uzorkovanja: KO Stari Grad pozicija 3 i 4 na mapi



Slika 4. Lokacija uzorkovanja: KO Stari Grad pozicija 5 i 6 na mapi

**Rezultati ispitivanja**

Tabela 2. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "1", l.b. 2369

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost <sup>1)</sup>	Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	4.56		
Sadržaj organske materije	VM 106	%	0.56		
Sadržaj gline	VM 104	%	1.09		
pH	EPA M 9045 D:2004		9.11		
Hrom (Cr)	VM 092	mg/kg	12.64	52.18	198.28
Nikl (Ni)	VM 092	mg/kg	13.04	11.09	66.54
Olovo (Pb)	VM 092	mg/kg	132.467	51.65	322.05
Bakar (Cu)	VM 092	mg/kg	4.82	15.99	84.39
Cink (Zn)	VM 092	mg/kg	57.46	54.11	278.28
Kadmijum (Cd)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.43	6.41
Živa (Hg)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.20	6.78
Arsen (As)	VM 092	mg/kg	2.63	15.66	29.70
Ugljovodonici poreklom iz dizela (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	Računski*	mg/kg	0.77		
Mineralna ulja (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	VM 056	mg/kg	3.50	2.80	280.00
Odredjivanje sadržaja polihlorovanih bifenila PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB -180)	VM 099-1	mg/kg	<0.002	0.001	0.06
<b>Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)</b>					
PAH <sup>o</sup>	VM 009	mg/kg	<0.01	1.0	40.0
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaftilen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaften	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Krizen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(b)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(k)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Dibenzo(a,h)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009	mg/kg	<0.01		



Tabela 3. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "2", l.b. 2370

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost <sup>1)</sup>	Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	7.47		
Sadržaj organske materije	VM 106	%	4.85		
Sadržaj gline	VM 104	%	5.24		
pH	EPA M 9045 D:2004		9.08		
Hrom (Cr)	VM 092	mg/kg	52.63	60.48	229.82
Nikl (Ni)	VM 092	mg/kg	92.77	15.24	91.44
Olovo (Pb)	VM 092	mg/kg	89.14	60.09	374.68
Bakar (Cu)	VM 092	mg/kg	50.24	21.05	111.12
Cink (Zn)	VM 092	mg/kg	96.01	73.00	375.40
Kadmijum (Cd)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.55	8.23
Živa (Hg)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.22	7.49
Arsen (As)	VM 092	mg/kg	50.46	19.04	36.10
Ugljovodonici poreklom iz dizela (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	Računski*	mg/kg	22.7		
Mineralna ulja (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	VM 056	mg/kg	73.57	24.25	2425.00
Odredjivanje sadržaja polihlorovanih bifenila PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB -180)	VM 099-1	mg/kg	<0.002	0.01	0.49
<b>Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)</b>					
PAH <sup>o</sup>	VM 009	mg/kg	<0.01	1.0	40.0
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaftilen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaften	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Krizen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(b)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(k)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Dibenzo(a,h)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009	mg/kg	<0.01		



Tabela 4. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "3", l.b. 2371

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost <sup>1)</sup>	Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	15.71		
Sadržaj organske materije	VM 106	%	4.79		
Sadržaj gline	VM 104	%	9.62		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.89		
Hrom (Cr)	VM 092	mg/kg	30.88	69.24	263.11
Nikl (Ni)	VM 092	mg/kg	39.81	19.62	117.72
Olovo (Pb)	VM 092	mg/kg	23.36	64.41	401.62
Bakar (Cu)	VM 092	mg/kg	23.37	23.65	124.80
Cink (Zn)	VM 092	mg/kg	46.68	86.05	442.52
Kadmijum (Cd)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.58	8.68
Živa (Hg)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.24	7.98
Arsen (As)	VM 092	mg/kg	11.06	20.76	39.38
Ugljovodonici poreklom iz dizela (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	Računski <sup>✱</sup>	mg/kg	0.31		
Mineralna ulja (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	VM 056	mg/kg	0.59	23.95	2395
Odredjivanje sadržaja polihlorovanih bifenila PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB -180)	VM 099-1	mg/kg	<0.002	0.0096	0.48
<b>Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)</b>					
PAH <sup>°</sup>	VM 009	mg/kg	<0.01	1.0	40.0
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaftilen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaften	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Krizen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(b)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(k)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Dibenzo(a,h)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009	mg/kg	<0.01		



Tabela 5. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "4", l.b. 2372

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost <sup>1)</sup>	Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	10.17		
Sadržaj organske materije	VM 106	%	4.62		
Sadržaj gline	VM 104	%	1.23		
pH	EPA M 9045 D:2004		9.17		
Hrom (Cr)	VM 092	mg/kg	26.83	52.46	199.35
Nikl (Ni)	VM 092	mg/kg	27.82	11.23	67.38
Olovo (Pb)	VM 092	mg/kg	42.71	55.85	348.24
Bakar (Cu)	VM 092	mg/kg	43.27	18.51	97.69
Cink (Zn)	VM 092	mg/kg	181.37	60.62	311.76
Kadmijum (Cd)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.52	7.73
Živa (Hg)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.21	7.02
Arsen (As)	VM 092	mg/kg	7.69	17.34	32.89
Ugljovodonici poreklom iz dizela (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	Računski*	mg/kg	5.48		
Mineralna ulja (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	VM 056	mg/kg	7.11	23.10	2310
Odredjivanje sadržaja polihlorovanih bifenila PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB -180)	VM 099-1	mg/kg	<0.002	0.0092	0.46
<b>Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)</b>					
PAH <sup>o</sup>	VM 009	mg/kg	<0.01	1.0	40.0
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaftilen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaften	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Krizen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(b)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(k)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Dibenzo(a,h)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009	mg/kg	<0.01		



Tabela 6. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "5", l.b. 2373

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost <sup>1)</sup>	Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	11.66		
Sadržaj organske materije	VM 106	%	4.9		
Sadržaj gline	VM 104	%	7.86		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.85		
Hrom (Cr)	VM 092	mg/kg	26.21	65.72	249.74
Nikl (Ni)	VM 092	mg/kg	31.95	17.86	107.16
Olovo (Pb)	VM 092	mg/kg	29.31	62.76	391.33
Bakar (Cu)	VM 092	mg/kg	25.88	22.66	119.57
Cink (Zn)	VM 092	mg/kg	83.91	80.93	416.21
Kadmijum (Cd)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.57	8.53
Živa (Hg)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.23	7.78
Arsen (As)	VM 092	mg/kg	9.85	20.10	38.13
Ugljovodonici poreklom iz dizela (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	Računski*	mg/kg	11.42		
Mineralna ulja (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	VM 056	mg/kg	3.57	24.50	2450
Određivanje sadržaja polihlorovanih bifenila PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB -180)	VM 099-1	mg/kg	<0.002	0.0098	0.49
<b>Polciklični aromatični ugljovodonici (PAH)</b>					
PAH <sup>o</sup>	VM 009	mg/kg	<0.01	1.0	40.0
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaftilen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaften	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Krizen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(b)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(k)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Dibenzo(a,h)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009	mg/kg	<0.01		



Tabela 7. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "6", l.b. 2374

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost <sup>1)</sup>	Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	20.98		
Sadržaj organske materije	VM 106	%	7.9		
Sadržaj gline	VM 104	%	1.16		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.99		
Hrom (Cr)	VM 092	mg/kg	45.9	52.32	198.82
Nikl (Ni)	VM 092	mg/kg	59.91	11.16	66.96
Olovo (Pb)	VM 092	mg/kg	15.65	59.06	368.26
Bakar (Cu)	VM 092	mg/kg	90.12	20.44	107.86
Cink (Zn)	VM 092	mg/kg	31.30	65.33	335.98
Kadmijum (Cd)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.58	8.77
Živa (Hg)	VM 092	mg/kg	<0.15	0.22	7.20
Arsen (As)	VM 092	mg/kg	25.02	18.62	35.32
Ugljovodonici poreklom iz dizela (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	Računski*	mg/kg	6.9		
Mineralna ulja (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	VM 056	mg/kg	10.54	39.50	3950
Odredjivanje sadržaja polihlorovanih bifenila PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB -180)	VM 099-1	mg/kg	<0.002	0.02	0.79
<b>Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)</b>					
PAH <sup>o</sup>	VM 009	mg/kg	<0.01	1.0	40.0
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaftilen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Acenaften	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Krizen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(b)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(k)fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Dibenzo(a,h)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009	mg/kg	<0.01		



## Napomene:

Rezultati ispitivanja uzoraka su dati u odnosu na masu suvog uzorka;

\* Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije;

°PAH - Suma deset policikličnih aromatičnih ugljovodonika prema Uredbi su date kao granične i remedijacione vrednosti (antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo(ghi)perilen). Kako je EPA (američka agencija za zaštitu životne sredine) .preporuka da se radi 16, i kako je Institut Mol akreditovan, u Tabelama su dati svih 16 PAH-ova;

VM – validovana metoda;

1)Granična vrednost i remedijaciona vrednost date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline (izuzev za antimon i PAH) prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019), prilog 1.

Mesto i datum početka ispitivanja:  
Stara Pazova, 03.07.2025.

Mesto i datum završetka ispitivanja:  
Stara Pazova, 15.07.2025.

## Ispitivanja izvršili:

1. Nikolina Uzelac, mast.inž. teh./analitičar
2. Dragana Vasić, dipl. fiz.-hem./analitičar
3. Tatjana Filina, master hem./ analitičar
4. Biljana Stanić, dipl.hem./ analitičar
5. Slobodanka Tošić, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:  
Stara Pazova, 16.07.2025. godine

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:  
ZA Rukovodilac laboratorije  
Jelena Mljojkić  
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrio:  
Direktor:  
Jelena Vulić  
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).  
U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost*

Kraj izveštaja o ispitivanju

	<b>KOMENTAR</b>	Strana: 1 od 3
---	-----------------	----------------

### **Komentar uz izveštaj I 536/25**

Po zahtevu korisnika izvršeno je uzorkovanje zemljišta od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o. dana 03.07.2025. godine na lokaciji lokaciji Marine Dorćol, katastarske parcele br. 2/39, 2/40, 2/41, 6/3, 6/9 i 7/7, opština Stari grad, Beograd.

Granična vrednost i remedijaciona vrednost date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline (izuzev za PAH gde su date tablične vrednosti, osim kada je sadržaj organske materije veći od 10 %) prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019), prilog 1.

### **KOMENTARI**

#### **Uzorak oznake "1", l.b. 2369**

U ispitivanom uzorku zemljišta uzorkovanom sa dubine od 50 cm koncentracija hrom, bakar, kadmijuma, žive i arsena niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije nikla, olova i cinka su iznad graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Prema zvaničnim podacima državnih organa ([www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs)) sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga.

Koncentracija mineralnih ulja (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) iznad je granične, ali ispod remedijacione vrednosti propisane Uredbom.

Koncentracija polihlorovanih bifenila niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

#### **Uzorak oznake "2", l.b. 2370**

U ispitivanom uzorku zemljišta uzorkovanom sa dubine od 50 cm koncentracija hrom, kadmijuma i žive niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije olova, bakra i cinka su iznad graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Koncentracija arsena i nikla je iznad graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Koncentracija mineralnih ulja (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) iznad je graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Koncentracija polihlorovanih bifenila niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

	<b>KOMENTAR</b>	Strana: 2 od 3
---	-----------------	----------------

#### **Uzorak oznake "3", l.b. 2371**

U ispitivanom uzorku zemljišta uzorkovanom sa dubine od 50 cm koncentracija hrom, olova, bakar, cinka, kadmijuma, žive i arsena niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracija nikla je iznad graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Prema zvaničnim podacima državnih organa ([www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs)) sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga.

Koncentracija mineralnih ulja (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) ispod je graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Koncentracija polihlorovanih bifenila niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

#### **Uzorak oznake "4", l.b. 2372**

U ispitivanom uzorku zemljišta uzorkovanom sa dubine od 50 cm koncentracija hrom, olova, kadmijuma, žive i arsena niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije nikla, bakra i cinka su iznad graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Prema zvaničnim podacima državnih organa ([www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs)) sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga.

Koncentracija mineralnih ulja (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) ispod je graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Koncentracija polihlorovanih bifenila niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

#### **Uzorak oznake "5", l.b. 2373**

U ispitivanom uzorku zemljišta uzorkovanom sa dubine od 50 cm koncentracija hrom, olova, kadmijuma, žive i arsena niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije nikla, bakra i cinka su iznad graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Prema zvaničnim podacima državnih organa ([www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs)) sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga.

Koncentracija mineralnih ulja (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) ispod je graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

	<b>KOMENTAR</b>	Strana: 3 od 3
---	-----------------	----------------

Koncentracija polihlorovanih bifenila niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

#### **Uzorak oznake "6", l.b. 2374**

U ispitivanom uzorku zemljišta uzorkovanom sa dubine od 50 cm koncentracija hrom, olova, cinka, kadmijuma i žive niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije nikla, bakra i arsena su iznad graničnih, ali ispod remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Prema zvaničnim podacima državnih organa ([www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs)) sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga.

Koncentracija mineralnih ulja (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) ispod je graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih Uredbom.

Koncentracija polihlorovanih bifenila niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika niža je od graničnih i remedijacionih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Izradio:  
ZA Rukovodilac laboratorije  
Jelena Miljojković  
/ diplomirani hemičar/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).  
U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*