

	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad, Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORAKA ZEMLJIŠTA

Identifikacioni broj
izveštaja

0502/26-130 SR

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 26-130-2/1
16.03.2026. god.

Broj strana

32

Naziv i adresa
korisnikaGradska uprava grada Bora,
Moše Pijade 3, BorDatum izdavanja
izveštaja

16.03.2026.

Tehnički rukovodilac Laboratorije



Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.



Generalni direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je ispitivanje kvaliteta zemljišta uzorkovanog na teritoriji opštine Bor na šesnaest lokacija (Park-stari centar Bora, Slatinsko naselje, Brezonik, Krivelj x2, Gradska deponija x2, Šarbanovac, Slatina, Oštelj, Metovnica, Brestovac, Donja Bela Reka, Cerovo x2)

Svrha ispitivanja je utvrđivanje potencijalnog nivoa kontaminiranosti zemljišta na pomenutim lokacijama.

2. UZORKOVANJE

– Datum i vreme uzorkovanja: 05.02.2026. godine od 13:14^h do 15:24^h.

– Mesto uzorkovanja: Opština Bor, na lokaciji: Park-stari centar Bora, Slatinsko naselje, Brezonik, Krivelj x2, Gradska deponija x2, Slatina x2, Oštelj, Metovnica, Brestovac, Donja Bela Reka, Cerovo x2.

– Atmosferski uslovi pri uzorkovanju: spoljna temperatura 2°C; relativna vlažnost vazduha 100 %; brzina vetra 3 km/h; atmosferski pritisak 1,000 mbar, vidljivost – 90 %, padavine – 10 %.

– Opis i stanje uzoraka: 16 prosečna uzorka tamno braon boje.

Identifikacioni brojevi uzoraka:

- a) 0502/26-130-1,
- b) 0502/26-130-2,
- c) 0502/26-130-3,
- d) 0502/26-130-4,
- e) 0502/26-130-5,
- f) 0502/26-130-6,
- g) 0502/26-130-7,
- h) 0502/26-130-8,
- i) 0502/26-130-9,
- j) 0502/26-130-10,
- k) 0502/26-130-11,
- l) 0502/26-130-12,
- m) 0502/26-130-13,
- n) 0502/26-130-14,
- o) 0502/26-130-15,
- p) 0502/26-130-16.

– Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 06.02.2026. godine.

– Datum obavljanja ispitivanja: 06.02.2023. ÷ 16.03.2026. godine.

– Uzorkovanje je izvršeno prema Planu broj Z 001/26 u skladu sa:

ISO 18400-101:2019	Kvalitet zemljišta – Uzimanje uzoraka – Deo 101: Okvir za pripremu i primenu plana uzimanja uzoraka;
ISO 18400-102:2020	Kvalitet zemljišta – Uzimanje uzoraka – Deo 102: Izbor i primena tehnika uzorkovanja;
ISO 18400-104:2019	Kvalitet zemljišta – Uzimanje uzoraka – Deo 104: Strategije;
ISO 18400-107:2019	Kvalitet zemljišta – Uzimanje uzoraka – Deo 107: Zapisivanje i izveštavanje;
ISO 18512:2007	Kvalitete zemljišta – Smernice za kratkotrajno i dugoročno čuvanje uzoraka zemljišta.
ISO 18400-202:2019	Kvalitete zemljišta – Uzimanje uzoraka – Deo 202: Prethodna istraživanja.

Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode uzorkovanja nije bilo.

Metode ispitivanja:

SRPS ISO 11465:2002	Kvalitet zemljišta – Određivanje sadržaja suve materije i vode u obliku masene frakcije – gravimetrijska metoda;
DM-34-701	Zemljište – Određivanje gubitka žarenjem – gravimetrijski;
DM-34-701	Zemljište – Određivanje gubitka žarenjem – određivanje sadržaja organske materije;
DM-34-715	Zemljište i sedimenti – Određivanje sadržaja gline (gravimetrijski-volumetrijski/hidrometrijski);
Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M. Bogdanović, ur., (1966);	Mehanički sastav zemljišta;
SRPS ISO 10390:2022	Određivanje pH vrednosti, potenciometrijski;
SRPS ISO 10693:2005	Kvalitet zemljišta – Određivanje sadržaja karbonata – Volumetrijska metoda;
Priručnik za ispitavanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M. Bogdanović, ur., (1966), strana 146-148	Određivanje sume izmenjivih katjona (CEC) ekstrakcijom amonijum acetatom (volumetrija Ca i Mg i ICP-OES Na, K, Ca i Mg);
Priručnik za ispitavanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M. Bogdanović, ur., (1966). strana 160	Određivanje stepena zasićenosti zemljišta adsorbovanim bazama;
DM-34-801	Određivanje teških metala Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn (FAAS) Hg (CVAAS);
SRPS EN ISO 22036:2024	Mulj, Tretirani biootpad i zemljište – Određivanje elemenata optičko-emisionom spektrometrijom sa indukovanom-kuplovanom plazmom (ICP-OES) ;
ISO 18287:2006	Određivanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH), (GC/MS);

Iskazivanje rezultata:

– Granične vrednosti (granične maksimalne vrednosti -GMV i remedijacione vrednosti -RV) zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu čije prekoračenje ukazuje na nivo kontaminacije koji narušava ekološku ravnotežu, nameće dodatna ispitivanja tog zemljišta kao i ograničenja u načinu upravljanja, kao i vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu pri čijem prekoračenju dolazi do narušavanja nivoa koji je bezbedan definisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*).

-Granične maksimalne vrednosti i remedijacione vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju su korigovane na sadržaj gline i sadržaj organske materije i izražavaju se kao korigovana granična maksimalna vrednost (KGMV) i korigovana remedijaciona vrednost (KRV) u skladu sa proračunom datim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*).

Za zemljišta sa sadržajem organske materije do 10% ne vrši se korekcija maksimalnih graničnih i remedijacionih vrednosti policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u skladu sa navedenim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*).

- Rezultati ispitivanja su prikazani u skladu sa granicama kvantifikacije (određivanja) navedenim u obimu akreditacije laboratorije za svaki parametar ponaosob ili ukoliko rezultat izlazi iz opsega koji je naveden u obimu akreditacije laboratorije uz napomenu „izvan akreditovanog obima ispitivanja metode”.

Kod grupa parametara, za izračunavanje sume prikazanih vrednosti, u slučaju kada je svaka pojedinačna koncentracija bila manja od granice kvantifikacije, korišćene su smernice iz literature (*AS SIKB 3000 Analysis for environmental soil research*) po kojima se suma izračunava na način:

$$\sum_{i=1}^n LQ_i \cdot 0,7$$

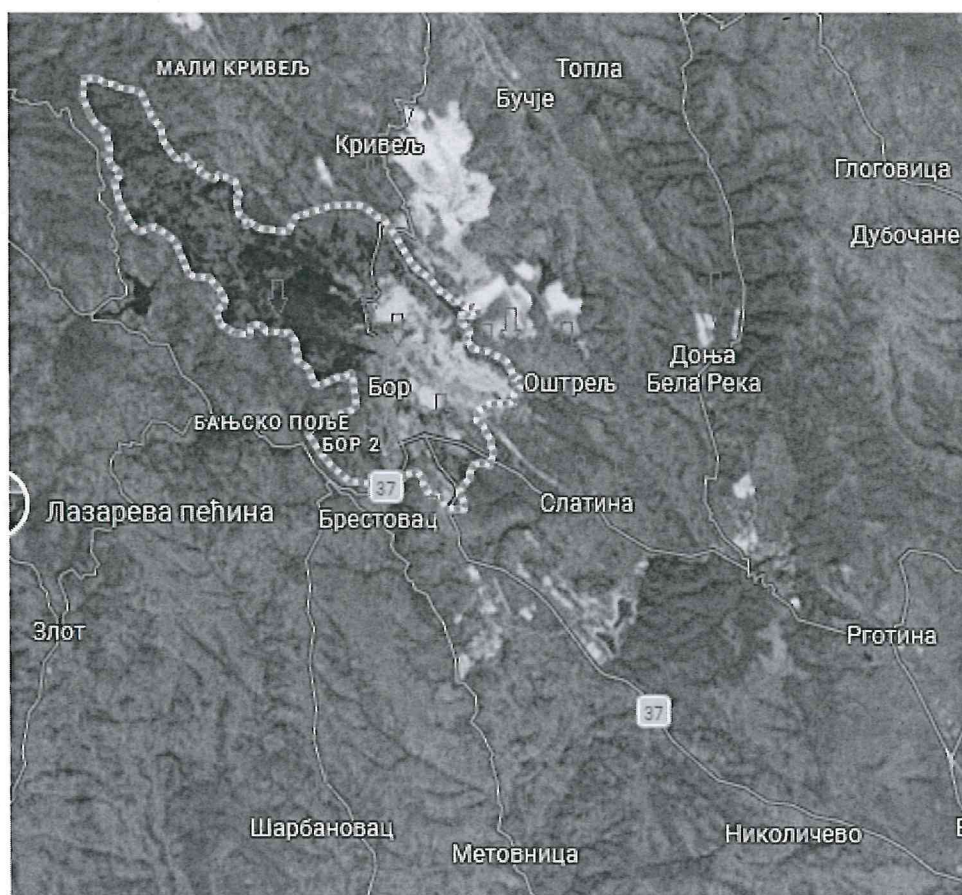
gde je LQ_i limit kvantifikacije pojedinačnog analita i iskazuje se predznakom „<“.

Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode ispitivanja nije bilo.

Merna nesigurnost iz tabele je proširena merna nesigurnost izračunata sa nivoom poverenja od 95% (faktor pokrivenosti $\kappa = 2$).

Tabela 1. Mesta uzorkovanja zemljišta

Identifikacioni broj uzorka	Lokacija	Geografske koordinate	
		N	E
0502/26-130-1	Park - stari centar Bora	44°04'33,61"	22°05'58,22"
0502/26-130-2	Slatinkso naselje	44°03'35,85"	22°06'53,56"
0502/26-130-3	Brezonik	44°05'53,71"	22°05'30,12"
0502/26-130-4	Krivelj	44°06'53,92"	22°06'11,03"
0502/26-130-5	Krivelj	44°08'39,76"	22°05'23,77"
0502/26-130-6	Gradska deponija	44°06'7,42"	22°13'1,58"
0502/26-130-7	Gradska deponija	44°06'7,42"	22°13'1,58"
0502/26-130-8	Šarbanovac	43°57'36,26"	22°04'36,56"
0502/26-130-9	Slatina	44°00'49,36"	22°09'27,13"
0502/26-130-10	Slatina	44°01'14,24"	22°10'54,70"
0502/26-130-11	Oštrej	44°04'23,16"	22°09'22,06"
0502/26-130-12	Metovnica	44°00'00,91"	22°08'27,24"
0502/26-130-13	Brestovac	44°00'34,70"	22°08'27,4"
0502/26-130-14	Donja Bela Reka	44°01'49,16"	22°12'58,14"
0502/26-130-15	Cerovo	44°09'15,17"	22°02'00,37"
0502/26-130-13	Cerovo	44°09'48,55"	22°02'14,73"



Slika 1. Prikaz tačaka uzorkovanja

3. REZULTATI MERENJA

Tabela 2. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-1	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,90 ± 0,26	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	9,40 ± 1,70	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	27,4 ± 8,1	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	13,9 ± 2,5	/	/	/	/
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	36,5 ± 6,6	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	22,2 ± 4,0	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,6 ± 0,9	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,4 ± 0,9	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,4 ± 0,5	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih kationa (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,4 ± 0,8	/	/	/	/
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	85,2 ± 7,7	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,5 ± 0,7	/	/	/	/
	Metali:							
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	1,2 ± 0,3	0,8	0,8	12	12
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	8,0 ± 2,4	100	96	380	365
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	215,6 ± 77,6	36	34	190	181
Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	23,5 ± 7,8	35	33	210	198	
Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	41,0 ± 9,8	85	82	530	512	

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	76,3 ± 16,8	29	28	55	53
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
<p>*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd) pireni, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$ Priručnik¹- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik²- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).</p>								

Tabela 3. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-2	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	3,04 ± 0,27	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	10,14 ± 1,84	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	24,1 ± 7,1	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	10,6 ± 1,9	/	/	/	/
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	45,8 ± 8,3	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	19,5 ± 3,5	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,7 ± 0,9	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,4 ± 0,9	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	3,8 ± 0,4	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,6 ± 0,8	/	/	/	/
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	87,5 ± 7,8	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	6.1 ± 0.9	/	/	/	/
	Metali:							
Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO	mg/kg	1,5 ± 0,3	0,8	0,8	12	12	

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
		22036:2024						
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	19,4 ± 5,8	100	98	380	373
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	109,1 ± 39,3	36	36	190	188
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	23,0 ± 7,6	35	34	210	205
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	20,3 ± 4,9	85	84	530	525
	Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	20,0 ± 4,4	29	29	55	54
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
<p>*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$ Priručnik¹- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik²- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).</p>								

Tabela 4. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-3	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,12 ± 0,19	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	7,02 ± 1,27	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	22,0 ± 6,5	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	13,6 ± 2,5	/	/	/	/
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	32,0 ± 5,8	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	32,3 ± 5,9	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,1 ± 1,0	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,9 ± 1,0	/	/	/	/	
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,9 ± 0,6	/	/	/	/	
	Kapacitet izmenljivih kationa (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	12,0 ± 0,7	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	90,1 ± 8,1	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	4,1 ± 0,5	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,3 ± 0,1	0,8	0,7	12	11	
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	6,6 ± 2,0	100	94	380	358	
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	379,8 ± 136,7	36	32	190	171	
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	24,3 ± 8,0	35	32	210	192	
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	18,1 ± 4,3	85	79	530	493	
	Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9	
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	13,2 ± 2,9	29	27	55	50	
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/	
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$								
	Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).								
	Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).								

Tabela 5. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-4	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,12 ± 0,19	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	8,36 ± 1,51	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	22,9 ± 6,7	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	10,4 ± 1,9	/	/	/	/
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	46,5 ± 8,5	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	20,2 ± 3,7	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,3 ± 0,9	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,2 ± 0,9	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,9 ± 0,6	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	12,6 ± 0,8	/	/	/	/
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	81,3 ± 7,2	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	4,9 ± 0,6	/	/	/	/
	Metali:							
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,8 ± 0,2	0,8	0,7	12	11
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	8,10 ± 2,4	100	96	380	364
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	129,9 ± 46,7	36	34	190	178
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	17,28 ± 5,7	35	33	210	197
Olovo (Pb)	SRPS EN ISO	mg/kg	7,8 ± 1,9	85	81	530	506	

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
		22036:2024						
	Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	8,6 ± 1,9	29	27	55	52
	*PAH (ukupni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ$ Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 6. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-5	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,28 ± 0,21	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	9,16 ± 1,66	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	23,0 ± 6,8	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	8,8 ± 1,6	/	/	/	/
	Pesak 0,2 ÷ 0,02 mm	Priručnik ¹	%	37,5 ± 6,8	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2 ÷ 2,00 mm	Priručnik ¹	%	30,7 ± 5,6	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,4 ± 1,0	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,1 ± 1,0	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	3,5 ± 0,4	/	/	/	/

Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	11,8 ± 0,7	/	/	/	/
Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	92,6 ± 8,2	/	/	/	/
Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,3 ± 0,7	/	/	/	/
<i>Metali:</i>							
Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,8 ± 0,2	0,8	0,8	12	12
Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	49,1 ± 14,7	100	96	380	365
Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	150,9 ± 54,3	36	34	190	181
Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	35,3 ± 11,7	35	33	210	198
Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	82	530	512
Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	7,9 ± 1,7	29	28	55	53
*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/

*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd) piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ$

Priručnik¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).

Priručnik² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).

Tabela 7. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MIN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-6	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,46 ± 0,22	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	8,73 ± 1,58	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	21,48 ± 6,3	/	/	/	/	
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	12,7 ± 2,3	/	/	/	/	
	Pesak 0,2-÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	35,4 ± 6,4	/	/	/	/	
	Krupan pesak: 0,2-÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	30,5 ± 5,5	/	/	/	/	
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,0 ± 1,0	/	/	/	/	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,9 ± 1,0	/	/	/	/	
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,0 ± 0,4	/	/	/	/	
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	12,3 ± 0,8	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	89,6 ± 8,0	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,1 ± 0,7	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,03	0,8	0,7	12	11	
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	48,3 ± 14,5	100	93	380	353	
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	249,6 ± 89,8	36	33	190	175	
	Niki (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	49,8 ± 16,4	35	31	210	189	
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	80	530	500	
	Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10	
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	28,9 ± 6,6	29	27	55	51	
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/	
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ$								

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).							
	Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 8. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
0502/26-130-7	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,38 ± 0,21	/	/	/	/	
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	9,13 ± 1,65	/	/	/	/	
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	21,78 ± 6,4	/	/	/	/	
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	13,0 ± 2,3	/	/	/	/	
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	39,6 ± 7,2	/	/	/	/	
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	25,7 ± 4,7	/	/	/	/	
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,2 ± 1,0	/	/	/	/	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,0 ± 1,0	/	/	/	/	
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,1 ± 0,5	/	/	/	/	
	Kapaciteti izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,4 ± 0,8	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	91,3 ± 8,1	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,3 ± 0,7	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,5 ± 0,1	0,8	0,8	12	11	
Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	38,9 ± 11,7	100	94	380	356		
Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	360,3 ± 129,7	36	34	190	177		
Nikl (Ni)	SRPS EN ISO	mg/kg	41,3 ± 13,6	35	32	210	191		

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
		22036:2024						
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	81	530	504
	Živa (Hg)	DM-34-801	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	28,9 ± 6,6	29	27	55	52
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, kripten, fluoranten, fenantren, indeno (1,2,3-c-d)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$							
	Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).							
	Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 9. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-8	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	3,20 ± 0,29	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	10,23 ± 1,85	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	12,2 ± 3,6	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	5,4 ± 1,0	/	/	/	/
	Pesak 0,2-÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	53,9 ± 9,8	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2-÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	28,5 ± 5,2	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,2 ± 1,0	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,95 ± 1,0	/	/	/	/
	Sadržajja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,0 ± 0,5	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	12,5 ± 0,6	/	/	/	/
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	90,5 ± 8,1	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,9 ± 0,8	/	/	/	/
	Metali:							
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,2 ± 0,1	0,8	0,7	12	11
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	18,8 ± 5,6	100	74	380	283
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	99,3 ± 35,8	36	28	190	150
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	32,4 ± 10,7	35	22	210	133
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	72	530	452
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	6,7 ± 1,5	29	24	55	45
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ$ Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 10. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-9	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	3,60 ± 0,32	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	10,82 ± 1,96	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	28,76 ± 8,5	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
	Prah: 0,02 ± 0,002 mm	Priručnik ¹	%	13,7 ± 2,5	/	/	/	/	
	Pesak 0,2±0,02 mm	Priručnik ¹	%	27,9 ± 5,1	/	/	/	/	
	Krupan pesak: 0,2±2,00 mm	Priručnik ¹	%	29,6 ± 5,4	/	/	/	/	
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,8 ± 1,0	/	/	/	/	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,6 ± 0,9	/	/	/	/	
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	3,9 ± 0,4	/	/	/	/	
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,5 ± 0,8	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	85,6 ± 7,6	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	6,3 ± 0,8	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,03	0,8	0,8	12	13	
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	36,4 ± 10,9	100	108	380	409	
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	216,3 ± 77,9	36	39	190	205	
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	40,6 ± 13,4	35	39	210	233	
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	90	530	559	
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10	
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	10,7 ± 2,3	29	31	55	58	
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/	
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, kuzen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma \text{PAH} = 0,7 * \Sigma \text{LoQ}$								

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 11. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
0502/26-130-10	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,96 ± 0,27	/	/	/	/	
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	9,37 ± 1,70	/	/	/	/	
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	19,9 ± 5,8	/	/	/	/	
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	9,4 ± 1,7	/	/	/	/	
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	40,8 ± 7,4	/	/	/	/	
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	30,0 ± 5,4	/	/	/	/	
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,3 ± 1,0	/	/	/	/	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,9 ± 0,9	/	/	/	/	
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,1 ± 0,5	/	/	/	/	
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	11,9 ± 0,7	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	94,5 ± 8,5	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,4 ± 0,7	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,7 ± 0,2	0,8	0,7	12	11	
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	9,25 ± 2,8	100	90	380	341	
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	200,0 ± 72,0	36	33	190	172	
Nikl (Ni)	SRPS EN ISO	mg/kg	32,2 ± 10,6	35	30	210	179		

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
		22036:2024						
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	23,6 ± 5,7	85	79	530	494
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	11,8 ± 2,6	29	27	55	51
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQi$ Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 12. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-11	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	9,84 ± 0,89	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	20,42 ± 3,70	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	31,1 ± 9,1	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	13,0 ± 2,4	/	/	/	/
	Pesak 0,2-÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	41,3 ± 7,5	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2-÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	14,7 ± 2,7	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,1 ± 1,0	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,8 ± 0,9	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	3,5 ± 0,4	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	11,6 ± 0,7	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	93,4 ± 8,4	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	6.08 ± 0,9	/	/	/	/
	<i>Metali:</i>							
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,03	0,8	1,1	12	16
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	15,1 ± 4,5	100	112	380	426
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	102,3 ± 36,8	36	44	190	242
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	32,9 ± 10,8	35	41	210	246
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	1,0 ± 0,2	85	101	530	633
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	20,6 ± 4,5	29	36	55	68
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 \cdot \Sigma LoQ_i$							
	Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).							
	Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 13. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-12	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	3,13 ± 0,28	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	10,74 ± 1,94	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	18,1 ± 5,3	/	/	/	/	
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	9,5 ± 1,7	/	/	/	/	
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	44,3 ± 8,1	/	/	/	/	
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	28,2 ± 5,1	/	/	/	/	
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,2 ± 1,0	/	/	/	/	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,0 ± 1,0	/	/	/	/	
	Sadržaj karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,0 ± 0,5	/	/	/	/	
	Kapacitet izmenjivih kationa (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,1 ± 0,8	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	92,1 ± 8,2	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	6,23 ± 0,8	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,03	0,8	0,8	12	11	
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	31,8 ± 9,5	100	86	380	327	
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	51,2 ± 18,4	36	32	190	170	
	Niki (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	39,4 ± 9,4	35	28	210	168	
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	79	530	491	
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9	
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	4,8 ± 1,1	29	27	55	50	
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/	
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, kriзен, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)								

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQi$ Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 14. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-13	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,09 ± 0,19	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	9,22 ± 1,67	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	21,3 ± 6,3	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	11,7 ± 2,1	/	/	/	/
	Pesak 0,2 ÷ 0,02 mm	Priručnik ¹	%	35,1 ± 6,4	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2 ÷ 2,00 mm	Priručnik ¹	%	31,9 ± 5,8	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,1 ± 1,0	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,9 ± 1,0	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,3 ± 0,5	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih kationa (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,4 ± 0,8	/	/	/	/
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	89,9 ± 8,0	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,4 ± 0,7	/	/	/	/
	Metali:							
Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024		< 0,03	0,8	0,8	12	11	
Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024		13,07 ± 3,9	100	93	380	352	
Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024		95,3 ± 34,3	36	33	190	176	

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	25,6 ± 8,5	35	31	210	188
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	80	530	502
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	10
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	18,6 ± 4,1	29	27	55	52
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
<p>*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$</p> <p>Priručnik¹- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).</p> <p>Priručnik²- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).</p>								

Tabela 15. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-14	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,87 ± 0,26	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	11,36 ± 2,06	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	17,8 ± 5,2	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	8,7 ± 1,6	/	/	/	/
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	40,9 ± 7,4	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	32,6 ± 5,9	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,3 ± 1,0	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,1 ± 1,0	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,4 ± 0,5	/	/	/	/
	Kapacitet izmenjivih kationa	Priručnik ²	cmol/kg	12,9 ± 0,8	/	/	/	/

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	(CEC)							
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	93,6 ± 8,3	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	6,6 ± 0,9	/	/	/	/
	<i>Metali:</i>							
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	1,01 ± 0,2	0,8	0,8	12	12
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	15,1 ± 4,5	100	86	380	326
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	177,8 ± 64,0	36	33	190	172
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	28,8 ± 9,5	35	28	210	167
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	79	530	494
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	9,0 ± 2,0	29	27	55	51
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
	*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 \cdot \Sigma LoQ_i$							
	Priručnik ¹ - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997).							
	Priručnik ² - Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).							

Tabela 16. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
0502/26-130-15	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,46 ± 0,22	/	/	/	/
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	9,34 ± 1,69	/	/	/	/
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	18,5 ± 5,5	/	/	/	/
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	10,2 ± 1,9	/	/	/	/
	Pesak 0,2-0,02 mm	Priručnik ¹	%	50,5 ± 9,2	/	/	/	/
	Krupan pesak: 0,2-2,00 mm	Priručnik ¹	%	20,7 ± 3,8	/	/	/	/
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,0 ± 1,0	/	/	/	/
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,8 ± 1,0	/	/	/	/
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	4,0 ± 0,4	/	/	/	/
	Kapacitet izmenljivih kationa (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	13,0 ± 0,8	/	/	/	/
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	90,4 ± 8,0	/	/	/	/
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,4 ± 0,7	/	/	/	/
	Metali:							
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	1,11 ± 0,3	0,8	0,7	12	11
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,04	100	87	380	331
Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	175,6 ± 63,2	36	32	190	167	
Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	18,8 ± 6,2	35	29	210	171	
Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	78	530	486	
Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9	

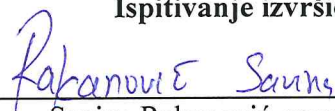
IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	16,9 ± 3,7	29	26	55	50
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
<p>*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd)piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$ Priručnik¹- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik²- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).</p>								

Tabela 17. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV	
0502/26-130-16	Vlaga	SRPS ISO 11465:2002	%	2,03 ± 0,18	/	/	/	/	
	Gubitak žarenjem	DM-34-701	%	8,79 ± 1,59	/	/	/	/	
	Sadržaj gline	DM-34-715	%	16,8 ± 5,0	/	/	/	/	
	Prah: 0,02 ÷ 0,002 mm	Priručnik ¹	%	9,6 ± 1,7	/	/	/	/	
	Pesak 0,2÷0,02 mm	Priručnik ¹	%	37,7 ± 6,9	/	/	/	/	
	Krupan pesak: 0,2÷2,00 mm	Priručnik ¹	%	35,9 ± 6,5	/	/	/	/	
	pH (u H ₂ O)	SRPS ISO 10390:2022	-	8,2 ± 1,0	/	/	/	/	
	pH (u 1M KCl)	SRPS ISO 10390:2022	-	7,9 ± 1,0	/	/	/	/	
	Sadržaja karbonata	SRPS ISO 10693:2005	g/kg	3,6 ± 0,4	/	/	/	/	
	Kapacitet izmenljivih katjona (CEC)	Priručnik ²	cmol/kg	11,0 ± 0,8	/	/	/	/	
	Stepen zasićenosti bazama	Priručnik ²	%	91,2 ± 81	/	/	/	/	
	Sadržaj organske materije	DM-34-701	%	5,1 ± 0,7	/	/	/	/	
	Metali:								
	Kadmijum (Cd)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,03	0,8	0,7	12	11	

IDB uzorka	Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat ± MN	GMV	KGMV	RV	KRV
	Hrom (Cr)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,04	100	84	380	318
	Bakar (Cu)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	126,2 ± 45,4	36	30	190	160
	Nikl (Ni)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	17,8 ± 5,9	35	27	210	161
	Olovo (Pb)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,02	85	76	530	472
	Živa (Hg)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	< 0,15	0,3	0,3	10	9
	Arsen (As)	SRPS EN ISO 22036:2024	mg/kg	18,3 ± 4,0	29	25	55	48
	*PAH (ukupni)	ISO 18287:2006	mg/kg	< 0,35	1	/	40	/
<p>*PAH (ukupni) - suma jedinjenja: antracen, benzo(a)antracen, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, krizen, fenantren, fluoranten, indeno (1,2,3-cd) piren, naftalen i benzo (ghi)perilen- LOQ se izračunava po formuli $\Sigma PAH = 0,7 * \Sigma LoQ_i$ Priručnik¹- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, Đ.Bošnjak, ur.,(1997). Priručnik²- Priručnik za ispitivanje zemljišta JDPZ, Grupa autora, M.Bogdanović, ur.,(1966).</p>								

Ispitivanje izvršio



Savina Rakanović, mast.hem.
odgovorni analitičar

Ispitivanje verifikovao



Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.
Tehnički rukovodilac Laboratorije

4. IZJAVA O ISPUNJAVANJU/NEISPUNJAVANJU ZAHTEVA I/ILI SPECIFIKACIJE

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-1

-**USAGLAŠENO** sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve parametre sem za vrednosti **kadmijuma, bakra i arsena** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Vrednosti **bakra i arsena PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*). Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-2

-**USAGLAŠENO** sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **kadmijuma i bakra** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*). Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-3

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednost **bakra** koja **PRELAZI** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost i korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-4

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **parametre**, sem za vrednosti **kadmijuma i bakra** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-5

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **kadmijuma, bakra i nikla** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-6

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **bakra, nikla i arsena** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Vrednost **bakra PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019). Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-7

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **bakra, nikla i arsena** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Vrednost **bakra PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019). Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-8

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **bakra i nikla** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-9

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **bakra i nikla** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Izmerena vrednost **bakra PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-10

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019) za sve **ispitivane parametre**, sem za vrednosti **kadmijuma, bakra i nikla** čije vrednosti **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Izmerena vrednost **bakra PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-11

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS"*, br. 30/2018 i 64/2019) za sve **ispitivane parametre**, sem za ispitivanu vrednost **bakra** koja **PRELAZI** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa

proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-12

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za ispitivane vrednosti **bakra i nikla** koje **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-13

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za ispitivanu vrednost **bakra** koja **PRELAZI** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZE** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-14

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za ispitivane vrednosti **kadmijuma, nikla i bakra** koje **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Ispitivana vrednost **bakra** **PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-15

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za ispitivane vrednosti **kadmijuma i bakra** koje **PRELAZE** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost. Ispitivana vrednost **bakra** **PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

UZORAK ZEMLJIŠTA 0502/26-130-16

USAGLAŠENO sa zahtevima definisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (*"Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019*) za sve **ispitivane parametre**, sem za ispitivanu vrednost **bakra** koja **PRELAZI** korigovanu graničnu maksimalnu vrednost, ali **NE PRELAZI** korigovanu remedijacionu vrednost. Rezultati merenja **ispitivanih parametara** se sa proširenom mernom nesigurnošću nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitivani uzorak i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

6. PRILOZI

1. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-554 Akreditacionog tela Srbije.
2. Rešenje o ispunjavanju propisanih uslova za poslove monitoringa zemljišta i ovlašćenje za monitoring zemljišta i to: uzorkovanje zemljišta i laboratorijsko ispitivanje fizičkih i hemijskih parametara, karakterizaciju zemljišta na nivou tipa, procenu stepena ugroženosti zemljišta na osnovu analiziranih parametara i indikatora, odnosno za davanje stručne ocene stanja i kvaliteta zemljišta i tumačenje rezultata monitoringa zemljišta, izdato od strane Ministarstva zaštite životne sredine broj 19-00-00202/1/2025-06 od 14.03.2025.god.