





INSTITUT M O L 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 KVALITETA POLJOPRIVREDNOG
ZEMLJIŠTA ZAHVAĆENOG POPLAVAMA U 2014. GODINI NA
TERITORIJI GRADSKE OPŠTINE OBRENOVAC
I 511/15 od 12.10.2015. godine**

Stara Pazova, oktobar 2015. godine

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 2 od 40</p>
---	---------------------------------	---

Predmet:	Ispitivanje kvaliteta poljoprivrednog zemljišta zahvaćenog poplavama u 2014. godini na teritoriji gradske opštine Obrenovac
Podaci o korisniku (naziv, adresa, tel/fax, e-mail):	JAVNO PREDUZEĆE ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE ŽIVOTNE SREDINE NA TERITORIJI GRADSKE OPŠTINE OBRENOVAC Obrenovac, Kralja Aleksandra Prvog 63
Podaci sa korisnikovog zahteva/datum:	Ugovor br. 2620/15 od 07.09.2014. godine (naš broj U-2029/15 od 09.09.2015. godine)
Uzorkovanje izvršio/datum:	MOL-Laboratorija za ispitivanje, terenska ekipa/ 19-25.09.2015. godine
Plan i procedure uzorkovanja:	ISO 10381-1,2:2002, ISO 10381-3:2001, ISO 10381-4,5:2003 i Uputstvo za uzorkovanje MOL-LAB UP-1-14
Datum prijema uzoraka:	19-25.09.2015. godine
Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka:	35 (trideset pet) uzoraka zemljišta, l.b. 3608-3614, 3616-3625 i 3676-3693
Metode određivanja:	Date su u tabelama sa rezultatima
Rezultati ispitivanja:	Dati su u tabelama br. 1-35
Tim koji je realizovao ispitivanja/funkcija:	Dejan Savić, dipl. ing. tehn./analitičar Slavko Ćušić, spec. toksikološke hemije/analitičar Igor Urošević, dipl. hem./analitičar Vladimir Dražić, dipl. hem./analitičar Snežana Arsić/tehničar
Obrada podataka i izrada izveštaja:	Jelena Petrović, dipl. hem./analitičar za obradu podataka



Rezultati ispitivanja dati su u tabelama koje slede i odnose se samo na analize ispitivanih uzoraka. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 3 od 40</p>
---	---------------------------------	---



Mesta uzorkovanja

Na 35 lokacija na teritoriji gradske opštine Obrenovac izvršeno je uzorkovanje zemljišta od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o. u periodu od 19-25.09.2015. godine. Na svakoj lokaciji uzet je za ispitivanje kompozitni uzorak zemljišta sa dubine od 0-25 cm. Prikaz lokacija dat je u prilogu 1, a fotografije mesta uzorkovanja u Prilogu 2.

R.br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja	Koordinate mesta uzorkovanja
1.	Uzorak 1	Zabran	N 44°39'45.3" E 20°13'45.7"
2.	Uzorak 2	Zabrežje 1	N 44°41'19.9" E 20°13'20.4"
3.	Uzorak 3	Zabrežje 2	N 44°42'28.7" E 20°13'06.0"
4.	Uzorak 4	Belo Polje 1 (kukuruz)	N 44°38'19.1" E 20°11'42.3"
5.	Uzorak 5	Zvečka 1 (voćnjak)	N 44°38'39.2" E 20°10'31.1"
6.	Uzorak 6	Zvečka 2 (soja)	N 44°37'28.6" E 20°10'55.3"
7.	Uzorak 7	Belo Polje – šljivik	N 44°38'55.0" E 20°12'26.4"
8.	Uzorak 8	Veliko Polje	N 44°36'24.8" E 20°12'00.9"
9.	Uzorak 9	Veliko Polje	N 44°36'19.3" E 20°10'24.4"
10.	Uzorak 10	Grabovac - preko puta restorana Jezero	N 44°36'22.2" E 20°08'31.8"
11.	Uzorak 11	Grabovac – kod škole	N 44°36'44.0" E 20°06'10.4"
12.	Uzorak 12	Brgulice	N 44°38'24.4" E 20°05'00.7"
13.	Uzorak 13	Ratari – pored škole	N 44°39'22.2" E 20°06'25.1"
14.	Uzorak 14	Skela	N 44°39'38.0" E 20°05'07.5"
15.	Uzorak 15	Skela – kod voćnjaka PKB-a	N 44°40'12.9" E 20°01'42.9"
16.	Uzorak 16	Selo Ušće	N 44°38'34.5" E 20°00'29.1"

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 4 od 40</p>
---	---------------------------------	---

R.br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja	Koordinate mesta uzorkovanja
17.	Uzorak 17	Selo Ušće – zaseok Gola Bara	N 44°38'23.0" E 20°02'22.7"
18.	Uzorak 18	Stubline	N 44°34'05.5" E 20°09'42.3"
19.	Uzorak 19	Piroman	N 44°33'04.3" E 20°08'51.4"
20.	Uzorak 20	Piroman	N 44°33'01.3" E 20°10'24.6"
21.	Uzorak 21	Brović	N 44°32'21.7" E 20°08'15.6"
22.	Uzorak 22	Peštan - kod potoka	N 44°31'07.6" E 20°09'30.1"
23.	Uzorak 23	Poljane – kod škole	N 44°31'28.0" E 20°13'21.0"
24.	Uzorak 24	Konatice (ka Poljanama)	N 44°32'50.2" E 20°14'56.0"
25.	Uzorak 25	Konatice (ka Draževcu)	N 44°33'35.1" E 20°14'12.5"
26.	Uzorak 26	Draževac	N 44°34'29.2" E 20°13'28.3"
27.	Uzorak 27	Mislodin	N 44°38'38.1" E 20°13'27.6"
28.	Uzorak 28	Urovci	N 44°39'42.8" E 20°09'20.6"
29.	Uzorak 29	Urovci	N 44°39'47.1" E 20°09'35.7"
30.	Uzorak 30	Krtinska	N 44°40'12.0" E 20°06'49.3"
31.	Uzorak 31	Krtinska	N 44°40'12.1" E 20°06'44.4"
32.	Uzorak 32	Mladost	N 44°41'26.4" E 20°07'41.7"
33.	Uzorak 33	Zabrežje – kod naselja Save	N 44°40'25.8" E 20°11'51.8"
34.	Uzorak 34	Barič	N 44°38'01.0" E 20°16'57.2"
35.	Uzorak 35	Barič	N 44°38'00.2" E 20°17'04.0"



 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 5 od 40</p>
---	---------------------------------	---

Rezultati ispitivanja

Lokacija: **Zabran**

Tabela 1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 1, l.b. 3608



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	19.54		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.12		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	20		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.00		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	14.57	24.25	45.99
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	5.24	73.12	455.92
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.12	0.62	9.26
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.13	0.27	9.05
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	15.60	1560
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.31
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 6 od 40</p>
---	---------------------------------	---

Lokacija: Zabrežje 1

Tabela 2. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 2, l.b. 3609



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	19.36		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.45		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	19		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.53		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.95	23.58	44.72
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	22.98	71.45	445.51
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.33	0.60	8.93
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.27	8.90
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	12.25	1225
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.005	0.25
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 7 od 40</p>
---	---------------------------------	---

Lokacija: Zabrežje 2

Tabela 3. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 3, l.b. 3610



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	12.39		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.75		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	7		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.68		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	10.13	18.50	35.09
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	14.70	58.75	366.62
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.20	0.50	7.43
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.14	0.23	7.51
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	8.75	875
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	1.18
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 8 od 40</p>
---	---------------------------------	---

Lokacija: Belo Polje 1 (kukuruz)

Tabela 4. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 4, l.b. 3611



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	19.91		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.91		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	9		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.90		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	10.25	19.36	36.72
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	12.99	60.91	379.79
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.08	0.51	7.69
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.17	0.23	7.74
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	9.55	955
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.19
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 9 od 40</p>
---	---------------------------------	---

Lokacija: Zvečka 1 (voćnjak)

Tabela 5. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 5, l.b. 3612



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.54		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.00		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	12		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.72		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.97	20.60	39.07
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	20.21	64.00	399.06
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.08	0.54	8.04
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.19	0.24	8.09
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	10.00	1000
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.20
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 10 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Zvečka 2 (soja)

Tabela 6. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 6, l.b. 3613



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	18.65		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.74		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	14		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.36		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	14.00	21.30	40.39
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	13.94	65.74	409.91
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.06	0.54	8.17
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.18	0.25	8.30
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	8.70	870
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.003	0.17
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 11 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Belo Polje (šljivik)

Tabela 7. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 7, l.b. 3614



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	18.35		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	4.46		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	10		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.02		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	18.52	20.78	39.42
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	10.98	64.46	401.93
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.13	0.57	8.62
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.22	0.24	8.00
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	22.30	2230
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.009	0.45
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 12 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Veliko Polje

Tabela 8. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 8, l.b. 3616



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.73		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.94		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	5		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.26		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	7.23	18.58	35.23
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	7.01	58.94	367.51
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.17	0.53	7.91
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.14	0.22	7.41
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	19.70	1970
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.008	0.39
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 13 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Veliko Polje

Tabela 9. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 9, l.b. 3617



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	15.18		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.66		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	5		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.89		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	7.00	18.06	34.26
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	6.35	57.66	359.53
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.06	0.50	7.50
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.22	7.34
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	13.30	1330
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.005	0.27
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 14 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Grabovac – preko puta restorana Jezero

Tabela 10. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 10, l.b. 3618



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	9.39		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.29		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	9		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.97		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	3.82	19.52	37.01
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	7.56	61.29	382.16
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.21	0.52	7.81
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.22	0.23	7.76
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	11.45	1145
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.005	0.23
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 15 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Grabovac – kod škole

Tabela 11. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 11, l.b. 3619



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	12.44		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.44		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	7		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.20		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	5.40	19.18	36.37
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	5.65	60.44	376.86
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.19	0.53	7.97
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.21	0.23	7.60
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	17.20	1720
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.007	0.34
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 16 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Brgulice

Tabela 12. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 12, l.b. 3620



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	11.98		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.59		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	9		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.30		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	10.84	19.62	37.24
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	6.63	61.59	384.03
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.09	0.53	7.91
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.23	7.78
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	12.95	1295
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.005	0.26
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 17 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Ratari – pored škole

Tabela 13. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 13, l.b. 3621



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.19		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.36		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	11		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.22		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	9.71	20.74	39.34
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	6.18	64.36	401.30
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.56	8.37
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.15	0.24	8.05
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	16.80	1680
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.007	0.34
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 18 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Skela

Tabela 14. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 14, l.b. 3622



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	9.11		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	4.43		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	6		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.21		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	9.42	19.17	36.36
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	6.47	60.43	376.80
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.13	0.55	8.18
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.19	0.23	7.55
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	22.15	2215
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.009	0.44
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 19 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Skela – kod voćnjaka PKB-a

Tabela 15. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 15, l.b. 3623



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	12.93		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.19		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	17		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.81		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	9.25	22.68	43.01
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	6.27	69.19	431.42
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.05	0.58	8.64
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.15	0.26	8.66
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	10.95	1095
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.22
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 20 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Selo Ušće

Tabela 16. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 16, l.b. 3624



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	27.70		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.98		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	14		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.79		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	7.45	21.39	40.57
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	8.19	65.98	411.40
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.06	0.55	8.25
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.16	0.25	8.31
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	9.90	990
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.20
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 21 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Selo Ušće – zasepk Gola Bara

Tabela 17. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 17, l.b. 3625



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	11.95		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.34		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	8		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.64		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	9.04	19.54	37.05
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	10.41	61.34	382.47
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.09	0.54	8.04
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.23	7.71
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	16.70	1670
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arohlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.007	0.33
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 22 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Stubline

Tabela 18. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 18, l.b. 3676



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	19.36		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.72		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	20		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.91		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	3.07	23.69	44.93
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	2.78	71.72	447.20
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.59	8.81
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.17	0.27	8.97
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	8.60	860
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arohlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.003	0.17
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 23 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Piroman

Tabela 19. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 19, l.b. 3677



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	15.45		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.37		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	17		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.92		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.78	23.15	43.90
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	3.41	70.37	438.78
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.08	0.60	9.02
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.24	0.26	8.73
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	16.85	1685
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.007	0.34
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 24 od 40</p>
--	---------------------------------	--

Lokacija: Piroman

Tabela 20. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 20, l.b. 3678



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	12.62		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.49		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	8		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.25		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.45	18.80	35.65
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	2.63	59.49	370.94
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.50	7.45
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.22	0.23	7.61
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	7.45	745
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.003	0.15
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 25 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Brović

Tabela 21. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 21, l.b. 3679



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.07		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.60		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	19		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.91		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	8.23	23.64	44.83
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	1.59	71.60	446.45
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.05	0.60	8.98
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.26	0.27	8.91
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	13.00	1300
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.005	0.26
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 26 od 40</p>
--	---------------------------------	--

Lokacija: Peštan – kod potoka

Tabela 22. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 22, l.b. 3680



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	15.12		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.99		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	13		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.08		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	16.39	21.40	40.58
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	2.74	65.99	411.47
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.56	8.47
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.22	0.25	8.25
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	14.95	1495
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.30
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 27 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Poljane – kod škole

Tabela 23. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 23, l.b. 3681



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	16.05		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.87		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	7		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.98		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	17.66	18.95	35.94
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	4.18	59.87	373.31
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.52	7.79
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.21	0.23	7.57
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	14.35	1435
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.29
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 28 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Konatice (ka Poljanama)

Tabela 24. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 24, l.b. 3682



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	8.59		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.89		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	7		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.25		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	12.42	18.56	35.19
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	24.54	58.89	367.20
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.09	0.50	7.47
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.14	0.23	7.52
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	9.45	945
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arohlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.19
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 29 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Konatice (ka Draževcu)

Tabela 25. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 25, l.b. 3683



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.35		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.03		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	12		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.81		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.58	20.61	39.09
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	3.19	64.03	399.25
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.09	0.54	8.05
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.24	8.09
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	10.15	1015
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.20
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 30 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Draževac

Tabela 26. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 26, l.b. 3684



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	18.16		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.75		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	7		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.08		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.89	18.50	35.09
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	7.90	58.75	366.32
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.08	0.50	7.43
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.23	7.51
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	8.75	875
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.003	0.17
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 31 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Mislođin

Tabela 27. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 27, l.b. 3685



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	14.72		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.48		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	18		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.03		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	10.08	23.59	44.74
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	2.37	71.48	445.70
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.09	0.61	9.16
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.17	0.27	8.84
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	17.40	1740
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.007	0.35
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 32 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Urovci

Tabela 28. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 28, l.b. 3686



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.95		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.96		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	8		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.75		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	14.12	19.38	36.76
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	3.47	60.96	380.10
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.16	0.53	7.92
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.14	0.23	7.69
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	14.80	1480
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.30
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 33 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Urovci

Tabela 29. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 29, l.b. 3687



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	17.33		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.07		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	10		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.96		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	13.01	20.23	38.36
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	4.00	63.07	393.26
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.09	0.54	8.14
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.24	7.92
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	15.35	1535
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.31
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 34 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Krtinska

Tabela 30. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 30, l.b. 3688



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	16.54		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.65		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	12		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.19		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	9.58	21.26	40.32
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	9.77	65.65	409.35
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.33	0.57	8.57
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.23	0.25	8.18
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	18.25	1825
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.007	0.37
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 35 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Krtinska

Tabela 31. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 31, l.b. 3689



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	20.41		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.16		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	11		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.42		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	16.24	20.66	39.19
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	7.21	64.16	400.06
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.22	0.55	8.31
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.21	0.24	8.04
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	15.80	1580
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.32
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 36 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Mladost

Tabela 32. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 32, l.b. 3690



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	14.42		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.87		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	6		
pH	EPA M 9045 D:2004		8.09		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	3.46	18.15	34.42
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	2.78	57.87	360.84
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.10	0.49	7.36
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.17	0.22	7.40
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	9.35	935
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.19
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 37 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Zabrežje – kod naselja Save

Tabela 33. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 33, l.b. 3691



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	14.81		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	3.20		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	5		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.91		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	8.54	18.28	34.67
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	3.40	58.20	362.89
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.11	0.51	7.68
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	<0.13	0.22	7.37
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	16.00	1600
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.32
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 38 od 40</p>
---	---------------------------------	--

Lokacija: Barič

Tabela 34. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 34, l.b. 3692

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	13.54		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	2.80		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	8		
pH	EPA M 9045 D:2004		7.19		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	11.65	19.32	36.64
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	4.20	60.80	379.11
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.52	7.87
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.21	0.23	7.68
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	14.00	1400
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.006	0.28
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

 <p>ATC 01-172 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 39 od 40</p>
--	---------------------------------	--

Lokacija: Barič

Tabela 35. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 35, l.b. 3693



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Remedijaciona vrednost ¹⁾
Vlaga	SRPS EN 12880:2007	%	15.52		
Gubitak žarenjem (sadržaj organske materije)	SRPS EN 12879:2007	%	1.80		
Sadržaj gline	Interna metoda*	%	14		
pH	EPA M 9045 D:2004		6.96		
Arsen (As)	VM 043	mg/kg	4.97	21.32	40.43
Olovo (Pb)	VM 041	mg/kg	1.88	65.80	410.28
Kadmijum (Cd)	VM 042	mg/kg	0.07	0.55	8.19
Živa (Hg)	VM 051	mg/kg	0.14	0.25	8.30
Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Granična vrednost ¹⁾	Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju ¹⁾
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056	mg/kg	<0.1	9.00	900
Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260	VM 052	mg/kg	<0.057	0.004	0.18
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	VM 009	mg/kg	<0.01	1	40
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01		
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01		

Napomene:

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

VM – validovana metoda

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.

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>	 <p>Izveštaj: I 511/15 Strana: 40 od 40</p>
---	---------------------------------	--

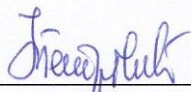
Rezultati ispitivanja uzoraka tla dati su u odnosu na masu suvog uzorka.

¹⁾Granična vrednost, remedijaciona vrednost i vrednost koja može ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i sadržaj gline prema Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa (Sl. glasnik RS br. 88/2010, prilog 3)

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 09.10.2015. godine

Datum predaje Izveštaja:
12.10.2015. godine

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije


/Danijela Ilić, dipl. hem./

Izveštaj odobrio:
Direktor




/Danijela Stanimirović, dipl. biohem./

Kraj izveštaja o ispitivanju