

 <b>INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.</b> NOVI SAD	 <b>ATC</b> 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
<b>Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad</b> Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: <a href="mailto:goran.knezevic@institut.co.rs">goran.knezevic@institut.co.rs</a>

Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O ANALIZI ZEMLJIŠTA	
Poslovno ime i sedište naručioca posla	Gradska uprava grada Požarevca, Drinska 2, Požarevac 12000 Požarevac	
Poslovno ime i sedište izvršioca	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A	
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 10.04.2020. godine Akreditacionog tela Srbije	
Rešenje	Rešenje broj 353-00-02743/2/2019-04 od 05.08.2020. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine, Beograd za obavljanje poslova monitoringa zemljišta	
Broj radnog naloga	04-04-04-20-0249	
Datum ( <i>period</i> ) ispitivanja	Datum prijema uzorka u laboratoriju	02.10.2020.
	Datum završetka analiza	05.11.2020.



Identifikacioni broj / naziv uzorka	<p>Z034/1 MM1 uzorak zemljišta Vodozahvat Morava (bunar VB6), dubina 10cm Z034/2 MM1 uzorak zemljišta Vodozahvat Morava (bunar VB6), dubina 50cm Z034/3 MM2 uzorak zemljišta Ključ, neposredna zona zaštite (bunar 6), dubina 10cm Z034/4 MM2 uzorak zemljišta Ključ, neposredna zona zaštite (bunar 6), dubina 50cm Z034/5 MM3 uzorak zemljišta Grad Požarevac, kod šećerane (dvorište), dubina 10cm Z034/6 MM3 uzorak zemljišta Grad Požarevac, kod šećerane (dvorište), dubina 50cm Z034/7 MM4 uzorak zemljišta Meminac, neposredna zona zaštite (bunar 10), dubina 10cm Z034/8 MM4 uzorak zemljišta Meminac, neposredna zona zaštite (bunar 10), dubina 50cm Z034/9 MM5 uzorak zemljišta selo Trnjane (vinograd), dubina 10cm Z034/10 MM5 uzorak zemljišta selo Trnjane (vinograd), dubina 50cm Z034/11 MM6 uzorak zemljišta selo Nabrđe (voćnjak), dubina 10cm Z034/12 MM6 uzorak zemljišta selo Nabrđe (voćnjak), dubina 50cm Z034/13 MM7 uzorak zemljišta selo Bare (vodoizvorište), dubina 10cm Z034/14 MM7 uzorak zemljišta selo Bare (vodoizvorište), dubina 50cm Z034/15 MM8 uzorak zemljišta selo Kasidol (javna česma), dubina 10cm Z034/16 MM8 uzorak zemljišta selo Kasidol (javna česma), dubina 50cm Z034/17 MM9 uzorak zemljišta selo Beranje (javna česma), dubina 10cm Z034/18 MM9 uzorak zemljišta selo Beranje (javna česma), dubina 50cm Z034/19 MM10 uzorak zemljišta selo Bratinac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm Z034/20 MM10 uzorak zemljišta selo Bratinac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm Z034/21 MM11 uzorak zemljišta selo Babušinac (vodoizvorište), dubina 10cm Z034/22 MM11 uzorak zemljišta selo Babušinac (vodoizvorište), dubina 50cm Z034/23 MM12 uzorak zemljišta selo Maljurevac (naftna bušotina-004), dubina 10cm Z034/24 MM12 uzorak zemljišta selo Maljurevac (naftna bušotina-004), dubina 50cm Z034/25 MM13 uzorak zemljišta selo Bradarac (vodoizvorište), dubina 10cm Z034/26 MM13 uzorak zemljišta selo Bradarac (vodoizvorište), dubina 50cm Z034/27 MM14 uzorak zemljišta selo Kličevac (vodoizvorište, bunar 2), dubina 10cm Z034/28 MM14 uzorak zemljišta selo Kličevac (vodoizvorište, bunar 2), dubina 50cm Z034/29 MM15 uzorak zemljišta blizina prometnih saobraćajnica (Drmno – Drobilana), dubina 10cm Z034/30 MM15 uzorak zemljišta blizina prometnih saobraćajnica (Drmno – Drobilana), dubina 50cm Z034/31 MM16 uzorak zemljišta selo Kostolac stari – ulica Kobalova, dubina 10cm Z034/32 MM16 uzorak zemljišta selo Kostolac stari – ulica Kobalova, dubina 50cm Z034/33 MM17 uzorak zemljišta Lovac (Kostolačko vodoizvorište), dubina 10cm Z034/34 MM17 uzorak zemljišta Lovac (Kostolačko vodoizvorište), dubina 50cm Z034/35 MM18 uzorak zemljišta selo Ostrovo (javna česma), dubina 10cm Z034/36 MM18 uzorak zemljišta selo Ostrovo (javna česma), dubina 50cm</p>
Q7-04-47/5	Broj radnog naloga: 04-04-04-20-0249
	Strana: 2/85



	Z034/37 MM19 uzorak zemljišta selo Petka poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 10cm Z034/38 MM19 uzorak zemljišta selo Petka poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 50cm Z034/39 MM20 uzorak zemljišta selo Klenovik poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm Z034/40 MM20 uzorak zemljišta selo Klenovik poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm Z034/41 MM21 uzorak zemljišta selo Ćirikovac (javna česma), dubina 10cm Z034/42 MM21 uzorak zemljišta selo Ćirikovac (javna česma), dubina 50cm Z034/43 MM22 uzorak zemljišta Put I-B reda br 34 (obilaznica), dubina 10cm Z057/44 MM22 uzorak zemljišta Put I-B reda br 34 (obilaznica), dubina 50cm Z034/45 MM23 uzorak zemljišta selo Dubravica poljoprivredno zemljište (suncokret), dubina 10cm Z034/46 MM23 uzorak zemljišta selo Dubravica poljoprivredno zemljište (suncokret), dubina 50cm Z034/47 MM24 uzorak zemljišta selo Batovac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm Z034/48 MM24 uzorak zemljišta selo Batovac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm Z034/49 MM25 uzorak zemljišta selo Brežane poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 10cm Z034/50 MM25 uzorak zemljišta selo Brežane poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 50cm Z034/51 MM26 uzorak zemljišta selo Živice (dvorište škole), dubina 10cm Z034/52 MM26 uzorak zemljišta selo Živice (dvorište škole), dubina 50cm Z034/53 MM27 uzorak zemljišta selo Dragovac (streljana Strelac), dubina 10cm Z034/54 MM27 uzorak zemljišta selo Dragovac (streljana Strelac), dubina 50cm Z034/55 MM28 uzorak zemljišta selo Lučice (kod stadiona), dubina 10cm Z034/56 MM28 uzorak zemljišta selo Lučice (kod stadiona), dubina 50cm Z034/57 MM29 uzorak zemljišta selo Prugovo (javna česma), dubina 10cm Z034/58 MM29 uzorak zemljišta selo Prugovo (javna česma), dubina 50cm Z034/59 MM30 uzorak zemljišta selo Poljane (javna česma), dubina 10cm Z034/60 MM30 uzorak zemljišta selo Poljane (javna česma), dubina 50cm
Broj izveštaja i datum izdavanja	ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д. Број..... 02-145-X117 ..... 09.11. 20 ..... Год. НОВИ САД, Марка Миланова БИНА
<i>Napomena</i> Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.	

**I PODACI O UZORKOVANJU** Uzorkovanje izvršilo osoblje Laboratorije  Uzorak dostavio naručilac

Lokacija uzorkovanja

**Grad Požarevac sa okolinom.**Mikrolokacija  
uzorkovanja*Uzorkovanje zemljišta je izvršeno na sledećim mikrolokacijama:***1) u zoni sanitarne zaštite vodovoda – 8 lokacija:****A) Požarevačko vodoizvorište – područje u užoj zoni na 3 lokacije**

- Meminac, neposredna zona zaštite
- Ključ neposredna zona zaštite
- Vodozahvat „Morava“

**B) Kostolačko vodoizvorište – područje u užoj zoni na 1 lokaciji**

- Lovac

**C) Lokalna seoska vodoizvorišta- na 4 lokacije**

- Bradarac
- Babušinac
- Bare
- Kličevac

**2) u blizini prometnih saobraćajnica – na 1 lokaciji:***-put I B reda br. 34 (obilaznica) u delu Požarevac-Veliko Gradište***3) u okviru komunalne sredine – na 19 lokacija:**

- Lučica
- Prugovo
- Poljana
- Dragovac
- Živica
- Brežane
- Batovac
- Dubravica
- Petka
- Ostrovo
- Ćirikovac
- Klenovik
- Stari Kostolac
- Maljurevac
- Bratinac
- Nabrđe
- Trnjane
- Kasidol
- Beranje

**4) u blizini industrijskih objekata na 2 lokacije:**

- Požarevac-kod Šećerane
- TE B PPV Mlava

**I PODACI O UZORKOVANJU**

Klimatske karakteristike 01.10.2020, (preuzeto sa <a href="http://www.wunderground.com">www.wunderground.com</a> za Aerodrom Nikola Tesla)	Temperatura	prosečna	16 °C
		maksimalna	19 °C
		minimalna	13 °C
	Vlažnost	prosečna	70%
		maksimalna	88 %
		minimalna	52 %
	Padavine	0,00 mm	
	Pritisak	996,22 hPa	
	Vetar	brzina vetra	20 km/h
maksimalna brzina vetra		24 km/h	
vidljivost		9 km	

## 4. Informacije o broju uzoraka i GPS koordinate za svaki uzorak

Z034/1 MM1 uzorak zemljišta Vodozahvat Morava (bunar VB6), dubina 10cm Z034/2 MM1 uzorak zemljišta Vodozahvat Morava (bunar VB6), dubina 50cm	N 44°34'46"	E 21°8'23"
Z034/3 MM2 uzorak zemljišta Ključ, neposredna zona zaštite (bunar 6), dubina 10cm Z034/4 MM2 uzorak zemljišta Ključ, neposredna zona zaštite (bunar 6), dubina 50cm	N 44°35'11"	E 21°8'57"
Z034/5 MM3 uzorak zemljišta Grad Požarevac, kod šećerane (dvorište), dubina 10cm Z034/6 MM3 uzorak zemljišta Grad Požarevac, kod šećerane (dvorište), dubina 50cm	N 44°36'26"	E 21°9'32"
Z034/7 MM4 uzorak zemljišta Meminac, neposredna zona zaštite (bunar 10), dubina 10cm Z034/8 MM4 uzorak zemljišta Meminac, neposredna zona zaštite (bunar 10), dubina 50cm	N 44°35'59"	E 21°9'47"
Z034/9 MM5 uzorak zemljišta selo Trnjane (vinograd), dubina 10cm Z034/10 MM5 uzorak zemljišta selo Trnjane (vinograd), dubina 50cm	N 44°37'4"	E 21°15'52"
Z034/11 MM6 uzorak zemljišta selo Nabrđe (voćnjak), dubina 10cm Z034/12 MM6 uzorak zemljišta selo Nabrđe (voćnjak), dubina 50cm	N 44°37'27"	E 21°15'37"
Z034/13 MM7 uzorak zemljišta selo Bare (vodoizvorište), dubina 10cm Z034/14 MM7 uzorak zemljišta selo Bare (vodoizvorište), dubina 50cm	N 44°38'51"	E 21°19'21"
Z034/15 MM8 uzorak zemljišta selo Kasidol (javna česma), dubina 10cm Z034/16 MM8 uzorak zemljišta selo Kasidol (javna česma), dubina 50cm	N 44°38'9"	E 21°19'33"
Z034/17 MM9 uzorak zemljišta selo Beranje (javna česma), dubina 10cm Z034/18 MM9 uzorak zemljišta selo Beranje (javna česma), dubina 50cm	N 44°39'34"	E 21°20'52"
Z034/19 MM10 uzorak zemljišta selo Bratinac	N 44°38'59"	E 21°15'15"



<b>I PODACI O UZORKOVANJU</b>		
poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm Z034/20 MM10 uzorak zemljišta selo Bratinac		
poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm Z034/21 MM11 uzorak zemljišta selo Babušinac (vodoizvorište), dubina 10cm	N 44°40'17"	E 21°14'0"
Z034/22 MM11 uzorak zemljišta selo Babušinac (vodoizvorište), dubina 50cm		
Z034/23 MM12 uzorak zemljišta selo Maljurevac (naftna bušotina-004), dubina 10cm	N 44°40'45"	E 21°13'55"
Z034/24 MM12 uzorak zemljišta selo Maljurevac (naftna bušotina-004), dubina 50cm		
Z034/25 MM13 uzorak zemljišta selo Bradarac (vodoizvorište), dubina 10cm	N 44°41'41"	E 21°14'3"
Z034/26 MM13 uzorak zemljišta selo Bradarac (vodoizvorište), dubina 50cm		
Z034/27 MM14 uzorak zemljišta selo Kličevac (vodoizvorište, bunar 2), dubina 10cm	N 44°44'38"	E 21°17'10"
Z034/28 MM14 uzorak zemljišta selo Kličevac (vodoizvorište, bunar 2), dubina 50cm		
Z034/29 MM15 uzorak zemljišta blizina prometnih saobraćajnica (Drmno – Drobilana), dubina 10cm	N 44°43'20"	E 21°12'45"
Z034/30 MM15 uzorak zemljišta blizina prometnih saobraćajnica (Drmno – Drobilana), dubina 50cm		
Z034/31 MM16 uzorak zemljišta selo Kostolac stari – ulica Kobalova, dubina 10cm	N 44°44'17"	E 21°11'9"
Z034/32 MM16 uzorak zemljišta selo Kostolac stari – ulica Kobalova, dubina 50cm		
Z034/33 MM17 uzorak zemljišta Lovac (Kostolačko vodoizvorište), dubina 10cm	N 44°43'9"	E 21°10'20"
Z034/34 MM17 uzorak zemljišta Lovac (Kostolačko vodoizvorište), dubina 50cm		
Z034/35 MM18 uzorak zemljišta selo Ostrovo (javna česma), dubina 10cm	N 44°42'49"	E 21°6'56"
Z034/36 MM18 uzorak zemljišta selo Ostrovo (javna česma), dubina 50cm		
Z034/37 MM19 uzorak zemljišta selo Petka poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 10cm	N 44°41'52"	E 21°9'16"
Z034/38 MM19 uzorak zemljišta selo Petka poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 50cm		
Z034/39 MM20 uzorak zemljišta selo Klenovik poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm	N 44°42'4"	E 21°10'54"
Z034/40 MM20 uzorak zemljišta selo Klenovik poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm		
Z034/41 MM21 uzorak zemljišta selo Ćirikovac (javna česma), dubina 10cm	N 44°39'54"	E 21°11'34"
Z034/42 MM21 uzorak zemljišta selo Ćirikovac (javna česma), dubina 50cm		
Z034/43 MM22 uzorak zemljišta Put I-B reda br 34 (obilaznica), dubina 10cm	N 44°38'52"	E 21°10'31"



<b>I PODACI O UZORKOVANJU</b>		
Z057/44 MM22 uzorak zemljišta Put I-B reda br 34 (obilaznica), dubina 50cm		
Z034/45 MM23 uzorak zemljišta selo Dubravica poljoprivredno zemljište (suncokret), dubina 10cm Z034/46 MM23 uzorak zemljišta selo Dubravica poljoprivredno zemljište (suncokret), dubina 50cm	N 44°40'38"	E 21°6'40"
Z034/47 MM24 uzorak zemljišta selo Batovac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm Z034/48 MM24 uzorak zemljišta selo Batovac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm	N 44°40'22"	E 21°4'29"
Z034/49 MM25 uzorak zemljišta selo Brežane poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 10cm Z034/50 MM25 uzorak zemljišta selo Brežane poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 50cm	N 44°39'14"	E 21°5'23"
Z034/51 MM26 uzorak zemljišta selo Živice (dvorište škole), dubina 10cm Z034/52 MM26 uzorak zemljišta selo Živice (dvorište škole), dubina 50cm	N 44°38'30"	E 21°6'22"
Z034/53 MM27 uzorak zemljišta selo Dragovac (streljana Strelac), dubina 10cm Z034/54 MM27 uzorak zemljišta selo Dragovac (streljana Strelac), dubina 50cm	N 44°37'3"	E 21°7'30"
Z034/55 MM28 uzorak zemljišta selo Lučice (kod stadiona), dubina 10cm Z034/56 MM28 uzorak zemljišta selo Lučice (kod stadiona), dubina 50cm	N 44°34'10"	E 21°11'23"
Z034/57 MM29 uzorak zemljišta selo Prugovo (javna česma), dubina 10cm Z034/58 MM29 uzorak zemljišta selo Prugovo (javna česma), dubina 50cm	N 44°33'47"	E 21°11'23"
Z034/59 MM30 uzorak zemljišta selo Poljane (javna česma), dubina 10cm Z034/60 MM30 uzorak zemljišta selo Poljane (javna česma), dubina 50cm	N 44°31'9"	E 21°12'39"
<b>5. Informacije o uzorcima</b>		
Datum i vreme uzorkovanja	01. oktobra 2020., 07-16 h	
Oprema za uzorkovanje	Komplet za uzorkovanje zemljišta, Eijelkamp	
Broj uzoraka	<b>60 (šezdeset)</b>	
Broj poduzoraka po uzorku	-	
Masa uzorka	<b>oko 1000g</b>	
Masa poduzorka	-	
Tehnika uzorkovanja	<b>sondiranje</b>	
Dubina uzorkovanja	<b>dubine 10cm i 50cm</b>	
Tip uzorka	<input checked="" type="checkbox"/> poremećen <input type="checkbox"/> neporemećen	
Uzorkovanje izvršio	<b>Nikola Tomić i Vlade Grahovac</b>	

**I PODACI O UZORKOVANJU**

Plan uzorkovanja izradio	<b>Mirunka Mijakovac</b>	
Napomena	-	
Način (metod) uzorkovanja i rukovanje uzorkom do analize	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018	ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018 ISO 18512:2007

**II PODACI O MERNOJ OPREMI**

Proizvođač	Tip	Serijski broj
<i>Merna oprema za fizičko-hemijska ispitivanja</i>		
pH/Jonmetar	WTW Inolab 740, Nemačka	07381304
Jonski hromatograf	Dionex ICS 3000, SAD	01397007
GMM hromatograf	(GCMS-TQ 8040) Shimadzu, Japan	0211552 00016
AAS	(AA 240) Varian, Australia	EL07023633
Sušnica	LSW-53 Vims Electronic, Srbija	20130129-M
Peć za žarenje	LPŽ-11S Vims Electronic, Srbija	20130619-M
Spektrofotometar	Shimadzu, Japan	A11454835303
Analitička vaga	XT 220 A PRECISA Švajcarska	U32652
Mikroanalitička vaga	AUW 120D Shimadzu, Japan	D449913526
TOC	TOC-L SCH/SCN, Shimadzu, Japan	H54425500732CD

**III PODACI O METODAMA ISPITIVANJA**

Ispitivani parametar	Naziv metode merenja
Sadržaj vlage [%]	<b>SRPS ISO 11465:2002</b> Kvalitet zemljišta – Određivanje sadržaja suve materije i vode u obliku masene frakcije (gravimetrija)
Sadržaj gline [%]	<b>Q5-04-492</b> Određivanje sadržaja gline
Gubitak žarenjem [%]	<b>Q5-04-104</b> Određivanje gubitka žarenjem (gravimetrija)
Aktivna pH vrednost	<b>SRPS ISO 10390:2007</b> Kvalitet zemljišta – Određivanje pH vrednosti (elektrohemija)
Potencijalna pH vrednost	
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	<b>Q5-04-65</b> Određivanje sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika u zemljištu (acenaften, acenaftilen, antracen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, krizen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoren, fluoranten, indeno(1,2,3-c,d)piren, piren, naftalen) (tehnika GC/MS)
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<b>Q5-04-499</b> Određivanje sadržaja ugljovodonika u opsegu C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (tehnika GC/MS)
Sadržaj pesticida i PCB [mg/kg s.m.]	<b>Q5-04-428</b> Određivanje sadržaja pesticida (alfa BHC, beta BHC, gama BHC, delta BHC, aldrin, heptahlor, gama-hlordan, alfa-hlordan, 4,4'-DDE, dieldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT) i polihlorovanih bifenila (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) (tehnika GC/MS)
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]	Određivanje sadržaja metala: <b>EPA 7000B:2007</b> plamena tehnika (Cu, Ni, Cd, Cr, Pb, Zn) <b>EPA 7010:2007</b> grafitna tehnika (As) <b>EPA 7471B:2007</b> tehnika hladnih para (Hg)

**IV REZULTATI MERENJA****Z034/1 MM1 uzorak zemljišta Vodozahvat Morava (bunar VB6), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	2,56	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	1,39	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,95	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,55	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,16	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	6,95	695	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,00	0,14	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00042	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00125	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000007	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0014	0,278	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000008	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00007	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000006	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0007	0,556	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,0001	0,556	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000004	0,556	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,00014	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000129	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000121	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00039	0,0014	0,556	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala[mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,99	14,6	27,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	121	15	91	35	210
<i>Cink, Zn</i>	98,6	58	299	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	16,01	15	80	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,34	5,08	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	53,10	60	229	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	40,9	48	300	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/2 MM1 uzorak zemljišta Vodozahvat Morava (bunar VB6), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	2,76	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	1,19	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,01	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,86	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	1,4	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	5,95	595	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,00	0,12	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00036	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00107	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000006	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0012	0,238	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000007	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00006	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000005	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0006	0,476	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00008	0,476	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000004	0,476	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000119	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000152	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000119	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000389	0,0012	0,476	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	7,08	13,3	25,2	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>116</b>	<b>11</b>	<b>68</b>	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	<b>56,8</b>	<b>48</b>	248	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>14,6</b>	<b>13</b>	70	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,32	4,74	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	48,5	53	201	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	39,1	45	279	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	6	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/3 MM2 uзорак zemljišta Ključ, neposredna zona zaštite (bunar 6), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,09	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	2,62	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,82	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,36	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	14,99	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	13,10	1310	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,26	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00079	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00236	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0026	0,524	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000016	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000131	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00001	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00131	1,048	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00018	1,048	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000008	1,048	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000547	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000281	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000322	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00115	0,0026	1,048	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	10,6	18,3	34,6	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>130</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	66,0	85	438	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	17,8	20	108	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	0,67	0,41	6,11	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	55,8	80	304	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	49,1	57	358	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/4 MM2 uzorak zemljišta Ključ, neposredna zona zaštite (bunar 6), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,09	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,08	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,96	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,21	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	19,66	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	15,40	1540	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,31	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00092	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00277	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0031	0,616	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000018	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000154	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000012	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00154	1,232	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00022	1,232	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000009	1,232	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,00098	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,00047	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,00043	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00181	0,0031	1,232	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	10,5	20,0	37,9	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>144</b>	<b>30</b>	178	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	83,5	98	503	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	22,5	23	121	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	0,69	0,44	6,57	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	66,3	89	339	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	49,9	62	386	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/5 MM3 uzorak zemljišta Grad Požarevac, kod šećerane (dvorište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,73	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,05	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,06	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,75	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	25,08	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	25,25	2525	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,51	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00152	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00455	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0051	1,01	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00003	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000253	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00253	2,02	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00035	2,02	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000015	2,02	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000132	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000144	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000134	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00041	0,0051	2,02	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	7,60	22,4	42,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>89,11</b>	<b>35</b>	210	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	57,28	114	588	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	22,28	26	140	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,50	7,44	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	48,58	100	381	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	18,03	68	425	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/6 MM3 uzorak zemljišta Grad Požarevac, kod šećerane (dvorište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,55	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,56	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,15	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,86	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,0	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	32,80	3280	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,66	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00197	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,0059	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000033	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0066	1,312	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000039	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000328	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	0,000167	0,000026	-	0,00004	-
<i>Σ''drina''</i>	0,000167	0,00328	2,624	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00046	2,624	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,00002	2,624	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000137	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,00031	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000612	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,001059	0,0066	2,624	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,43	21,2	40,3	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>86,3</b>	<b>30</b>	180	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	80,4	103	531	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	26,0	25	131	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,49	7,39	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	44,5	90	342	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	41,1	65	406	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/7 MM4 uzorak zemljišta Meminac, neposredna zona zaštite (bunar 10), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,82	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,77	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,50	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,47	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,15	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	28,85	2885	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,58	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00173	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00519	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0058	1,154	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000035	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000289	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00289	2,308	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,0004	2,308	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000017	2,308	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000472	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000323	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000729	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,001524	0,0058	2,308	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,19	19,4	36,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>88,5</b>	<b>25</b>	151	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	49,5	90	461	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	20,4	22	116	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,84	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	45,9	80	305	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	15,8	60	376	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/8 MM4 uzorak zemljišta Meminac, neposredna zona zaštite (bunar 10), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	2,94	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	11,65	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,61	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,55	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	25,16	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	58,25	5825	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,02	1,17	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00350	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,01049	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000058	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0117	2,33	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00007	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000583	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000047	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00583	4,66	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00082	4,66	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000035	4,66	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,000132	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000132	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000115	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00038	0,0117	4,66	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	9,85	24,6	46,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>84,3</b>	<b>35</b>	211	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	44,3	74	460	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	19,7	30	157	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,60	8,95	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	47,1	100	381	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	14,4	74	460	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/9 MM5 uzorak zemljišta selo Trnjane (vinograd), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,45	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,71	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,64	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,60	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,16	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	28,55	2855	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,57	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00171	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00514	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0057	1,142	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000034	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000286	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00286	2,284	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,0004	2,284	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000017	2,284	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000084	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000107	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000105	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000295	0,0057	2,284	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,97	17,7	33,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>38,3</b>	<b>20</b>	121	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	52,8	77	395	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>46,8</b>	<b>20</b>	104	<b>36</b>	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,43	6,45	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	26,1	70	267	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	11,2	56	349	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/10 MM5 uzorak zemljišta selo Trnjane (vinograd), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	2,62	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,78	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,77	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,69	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,16	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	28,90	2890	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,58	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00173	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00520	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0058	1,156	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000035	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000289	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00289	2,312	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00040	2,312	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000017	2,312	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000078	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000113	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000171	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000361	0,0058	2,312	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,66	19,4	36,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>34,4</b>	<b>25</b>	151	35	210
<i>Cink, Zn</i>	37,7	90	461	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	20,2	22	116	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,85	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	19,5	80	305	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	10,22	60	376	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/11 MM6 uzorak zemljišta selo Nabrđe (voćnjak), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,79	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,58	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,20	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	8,03	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,31	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	17,90	1790	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,36	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00107	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00322	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000018	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0036	0,716	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000021	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000179	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000014	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00179	1,432	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00025	1,432	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000011	1,432	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000194	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000169	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000173	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000536	0,0036	1,432	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,19	15,4	29,2	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>33,5</b>	<b>15</b>	92	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	40,0	61	316	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>24,3</b>	<b>16</b>	86	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,37	5,59	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	22,5	61	230	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,20	50	312	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/12 MM6 uzorak zemljišta selo Nabrđe (voćnjak), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,88	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	2,88	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,01	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,92	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,20	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	14,40	1440	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,29	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00086	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00259	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000014	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0029	0,576	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000017	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000144	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000012	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00144	1,152	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,0002	1,152	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000009	1,152	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000068	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000068	0,0029	1,152	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,74	15,1	28,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>32,4</b>	<b>15</b>	91	35	210
<i>Cink, Zn</i>	39,9	60	310	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>26,5</b>	<b>16</b>	84	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,36	5,42	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	20,8	60	230	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,02	49	308	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/13 MM7 uzorak zemljišta selo Bare (vodoizvorište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,84	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,07	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,86	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,36	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,34	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	25,35	2535	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,51	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00152	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00456	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0051	1,014	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00003	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000254	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00254	2,028	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00035	2,028	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000015	2,028	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000087	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000078	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000165	0,0051	2,028	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,44	15,9	30,1	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>36,7</b>	<b>15</b>	92	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	34,9	63	326	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	15,1	17	90	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,40	5,93	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	23,5	61	231	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,47	51	320	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/14 MM7 uzorak zemljišta selo Bare (vodoizvorište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,91	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,23	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,97	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,42	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,12	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	16,15	1615	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,32	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00097	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00291	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000016	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0032	0,646	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000019	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000162	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,001615	1,292	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00023	1,292	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,00001	1,292	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,000058	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000114	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000113	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000284	0,0032	1,292	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,40	20,2	38,2	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>39,8</b>	<b>30</b>	181	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	35,2	99	510	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	16,7	23	122	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,44	6,64	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	25,3	90	343	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	<b>65,2</b>	<b>62</b>	389	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/15 MM8 uzorak zemljišta selo Kasidol (javna česma), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,70	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,24	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,94	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,73	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	14,87	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	16,20	1620	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,32	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00097	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00292	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000016	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0032	0,648	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000019	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000162	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00162	1,296	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00023	1,296	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,00001	1,296	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000228	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000484	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000560	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,001272	0,0032	1,296	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	7,46	18,4	35,0	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>38,2</b>	<b>25</b>	149	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	39,1	86	441	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	20,2	21	109	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,24	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	28,8	80	303	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	10,6	58	361	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/16 MM8 uzorak zemljišta selo Kasidol (javna česma), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	<1,0	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,50	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,81	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,82	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	19,50	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	32,50	3250	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,65	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00195	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00585	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000033	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0065	1,30	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000039	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000325	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000026	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00325	2,60	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00046	2,60	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,00002	2,60	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<0,00005	0,0065	2,60	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	1,61	21,0	39,9	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	20,9	30	177	35	210
<i>Cink, Zn</i>	30,1	102	524	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,6	24	129	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,49	7,34	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	20,6	89	338	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,94	65	403	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/17 MM9 uzorak zemljišta selo Beranje (javna česma), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,36	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,19	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,57	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,50	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,19	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	20,95	2095	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,42	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00126	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00377	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000021	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0042	0,838	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000210	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000017	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0021	1,676	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00029	1,676	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000013	1,676	0,00003	4
4,4'-DDE	0,001836	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,000728	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,0007	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,003263	0,0042	1,676	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,64	20,5	38,9	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>33,4</b>	<b>30</b>	181	35	210
<i>Cink, Zn</i>	43,9	101	518	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	16,3	24	125	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,87	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	27,7	90	343	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	13,3	63	394	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/18 MM9 uзорak zemljišta selo Beranje (javna česma), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,25	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	2,46	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,63	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,55	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	19,92	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	12,30	1230	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,00	0,25	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00074	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00221	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000012	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0025	0,492	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000123	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00001	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00123	0,984	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00017	0,984	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000007	0,984	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,001081	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000863	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000891	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<b>0,002835</b>	<b>0,0025</b>	0,9840	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,05	19,8	37,6	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	29,9	30	180	35	210
<i>Cink, Zn</i>	35,9	98	503	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	14,0	23	120	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,43	6,45	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	23,4	90	341	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	12,44	62	384	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/19 MM10 uzorak zemljišta selo Bratinac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,34	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,09	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,02	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	5,98	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,27	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	20,45	2045	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,41	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00123	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00368	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0041	0,818	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000205	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000016	-	0,00004	-
<i>Σ''drina''</i>	<0,00005	0,00205	1,636	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00029	1,636	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000012	1,636	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000193	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000185	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000182	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,00056	0,0041	1,636	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	7,07	20,5	38,9	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	37,5	30	182	35	210
<i>Cink, Zn</i>	37,5	101	518	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	17,5	24	125	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,85	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	25,6	91	344	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	13,6	63	394	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/20 MM10 uzorak zemljišta selo Bratinac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,32	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,36	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,10	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,03	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,38	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	16,80	1680	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,34	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00101	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00302	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000017	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0034	0,672	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000168	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00004	-
<i>Σ"drina"</i>	<0,00005	0,00168	1,344	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00024	1,344	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,00001	1,344	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000065	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000106	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000103	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,000274	0,0034	1,344	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,48	18,6	35,4	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	37,6	25	152	35	210
<i>Cink, Zn</i>	36,7	87	448	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	16,5	21	111	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,31	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	28,8	81	307	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	11,13	58	364	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/21 MM11 uzorak zemljišta selo Babušinac (vodoizvorište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,79	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,45	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,03	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,22	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,24	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	27,25	2725	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,55	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00164	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00491	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000027	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0055	1,09	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000033	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000273	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000022	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00273	2,18	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00038	2,18	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000016	2,18	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000648	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000243	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000251	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,001142	0,0055	2,1800	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	7,76	20,9	39,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>36,3</b>	<b>30</b>	181	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	44,6	102	527	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,7	24	128	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,48	7,16	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	25,2	90	344	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	10,4	64	401	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/22 MM11 uzorak zemljišta selo Babušinac (vodoizvorište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,42	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,38	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,11	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,32	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	25,39	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	16,90	1690	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,34	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00101	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00304	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000017	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0034	0,676	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000169	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000014	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00169	1,352	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00024	1,352	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,00001	1,352	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,000658	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000243	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000259	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00116	0,0034	1,352	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,14	22,0	41,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>37,8</b>	<b>35</b>	212	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	39,0	113	581	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	17,2	26	136	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,47	7,08	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	26,3	101	383	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,41	67	417	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/23 MM12 uzorak zemljišta selo Maljurevac (naftna bušotina-004), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,36	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	2,29	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,48	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,59	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	25,17	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	11,45	1145	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,00	0,23	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00069	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00206	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000011	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0023	0,458	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000014	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000115	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000009	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00115	0,916	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00016	0,916	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000007	0,916	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000104	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000147	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000179	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00043	0,0023	0,916	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,2	21,5	40,8	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	33,3	35	211	35	210
<i>Cink, Zn</i>	37,9	111	571	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,5	25	133	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,45	6,81	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	11,1	100	381	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	24,8	66	411	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/24 MM12 uzorak zemljišta selo Maljurevac (naftna bušotina-004), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,66	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,68	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,30	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,35	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	25,16	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	18,40	1840	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,37	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,0011	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00331	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000018	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0037	0,736	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000022	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000184	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00184	1,472	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00026	1,472	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000011	1,472	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000103	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,00014	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,00018	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00042	0,0037	1,472	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,0	22,0	41,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>39,8</b>	<b>35</b>	211	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	44,1	113	580	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	19,6	26	136	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,48	7,13	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	25,4	100	381	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	12,9	67	418	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/25 MM13 uzorak zemljišta selo Bradarac (vodoizvorište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,58	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,03	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,03	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,80	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,38	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	30,15	3015	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,60	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00181	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00543	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,00003	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,006	1,206	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000036	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000302	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000024	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00302	2,412	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00042	2,412	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000018	2,412	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000149	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000185	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000214	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00055	0,0060	2,412	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,12	21,2	40,2	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>38,7</b>	<b>30</b>	182	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	40,7	104	533	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	19,7	25	130	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,49	7,30	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	28,2	91	345	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	14,6	65	405	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/26 MM13 uzorak zemljišta selo Bradarac (vodoizvorište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,40	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,88	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,05	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,84	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,18	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	24,40	2440	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,49	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00146	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00439	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000024	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0049	0,976	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000244	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00244	1,952	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00034	1,952	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000015	1,952	0,00003	4
4,4'-DDE	0,000151	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,000185	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,000209	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00055	0,0049	1,952	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,84	20,7	39,3	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>39,9</b>	<b>30</b>	181	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	40,1	102	522	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	19,4	24	127	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,47	7,02	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	27,9	90	343	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	13,0	64	398	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/27 MM14 uzorak zemljišta selo Kličevac (vodoizvorište, bunar 2), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,37	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,80	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,50	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,70	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,40	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	19,00	1900	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,38	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	0,000054	0,00114	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00342	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<b>0,000097</b>	<b>0,000019</b>	-	<b>0,00005</b>	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0038	0,76	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00019	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00004	-
<i>Σ"drina"</i>	<0,00005	0,0019	1,52	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00027	1,52	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<b>0,000140</b>	<b>0,000011</b>	1,52	<b>0,00003</b>	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000357	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,00033	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000359	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,00134	0,0038	1,52	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,72	17,1	32,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>38,8</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	38,6	75	385	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	16,5	19	99	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,40	6,03	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	27,2	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,77	55	340	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/28 MM14 uzorak zemljišta selo Kličevac (vodoizvorište, bunar 2), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,43	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,68	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,49	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,62	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,31	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	18,40	1840	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,37	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	0,000054	0,0011	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00331	-	0,009	-
<b><i>gama-BHC</i></b>	<b>0,000098</b>	<b>0,000018</b>	-	<b>0,00005</b>	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0037	0,736	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000022	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000184	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00184	1,472	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00026	1,472	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<b>0,000137</b>	<b>0,000011</b>	1,472	<b>0,00003</b>	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000361	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000332	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000374	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,001067	0,0037	1,472	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,37	18,7	35,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>36,2</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	31,8	87	450	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	14,1	21	111	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,43	6,38	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	19,7	81	306	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	7,64	59	366	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/29 MM15 uzorak zemljišta blizina prometnih saobraćajnica (Drmno – Drobilana), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,52	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	7,80	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,81	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	8,23	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,37	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	39,00	3900	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,02	0,78	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	0,000058	0,00234	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00702	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<b>0,000052</b>	<b>0,000039</b>	-	<b>0,00005</b>	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0078	1,56	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000047	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00039	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000031	-	0,00004	-
<i>Σ"drina"</i>	<0,00005	0,0039	3,12	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00055	3,12	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<b>0,00012</b>	<b>0,000023</b>	3,12	<b>0,00003</b>	4
4,4'-DDE	0,002964	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,002694	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,004385	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	<b>0,010044</b>	<b>0,0078</b>	3,12	<b>0,01</b>	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,16	18,5	35,0	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>41,3</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	48,6	80	411	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>112,1</b>	<b>21</b>	<b>109</b>	<b>36</b>	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,94	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	9,43	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	21,5	58	361	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/30 MM15 uzorak zemljišta blizina prometnih saobraćajnica (Drmno – Drobilana), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	8,41	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,31	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,92	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	8,30	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	1,40	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50			50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01			0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	0,00006	0,00189	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00568	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<b>0,000054</b>	<b>0,000032</b>	-	<b>0,00005</b>	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0063	1,262	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000038	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000316	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00316	2,524	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00044	2,524	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<b>0,000127</b>	<b>0,000019</b>	2,524	<b>0,00003</b>	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,003077	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,002715	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,004648	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<b>0,010681</b>	<b>0,0063</b>	2,524	<b>0,01</b>	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	11,35	15,0	28,4	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>48,7</b>	<b>11</b>	68	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	<b>91,2</b>	<b>55</b>	282	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>45,2</b>	<b>16</b>	83	<b>36</b>	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,39	5,92	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	30,8	53	201	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	38,4	49	306	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/31 MM16 uzorak zemljišta selo Kostolac stari – ulica Kobalova, dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,35	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	7,04	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,69	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,39	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,36	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	35,20	3520	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,70	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00211	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00634	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000035	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0070	1,408	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000042	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000352	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000028	-	0,00004	-
<i>Σ"drina"</i>	<0,00005	0,00352	2,816	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00049	2,816	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000021	2,816	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,001185	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,001095	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,002115	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,004395	0,007	2,816	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,55	19,9	37,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>42,26</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	46,70	92	472	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>189,12</b>	<b>23</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,48	7,15	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	31,23	81	307	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	19,97	62	384	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/32 MM16 uzorak zemljišta selo Kostolac stari – ulica Kobalova, dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	11,16	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	17,71	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,49	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,21	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,34	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	88,55	8855	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,04	1,77	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00531	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,01594	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000089	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0177	3,542	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000106	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000886	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000071	-	0,00004	-
<i>Σ''drina''</i>	<0,00005	0,00886	7,084	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00124	7,084	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000053	7,084	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,001226	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,001177	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,002416	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,004819	0,0177	7,084	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	13,73	21,7	41,2	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>72,38</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	69,68	93	477	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>47,73</b>	<b>25</b>	134	<b>36</b>	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,61	9,21	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	34,22	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	19,73	66	414	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/33 MM17 uзорak zemljišta Lovac (Kostolačko vodoizvorište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,23	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,65	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,89	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,68	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,38	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	18,25	1825	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,37	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,0011	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00329	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000018	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0037	0,73	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000022	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000183	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00183	1,46	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00026	1,46	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000011	1,46	0,00003	4
4,4'-DDE	0,001124	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,001178	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,001800	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<b>0,004102</b>	<b>0,0037</b>	1,4600	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,69	17,1	32,4	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>35,92</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	34,46	75	384	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	13,47	19	99	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,40	5,99	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	26,41	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	33,57	54	339	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/34 MM17 uzorak zemljišta Lovac (Kostolačko vodoizvorište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,37	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,91	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,76	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,51	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,37	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	19,55	1955	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,39	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00117	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00352	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,00002	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0039	0,782	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000196	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000016	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00196	1,564	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00027	1,564	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000012	1,564	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,001058	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,001113	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,001659	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00383	0,0039	1,564	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	<1,0	17,2	32,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>40,26</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	41,31	75	385	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<8,0	19	100	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,40	6,05	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	<7,5	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,70	55	341	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/35 MM18 uzorak zemljišta selo Ostrovo (javna česma), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,18	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,0	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,16	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,81	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,39	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	25,00	2500	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,50	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,0015	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,0045	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0050	1,0	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00003	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00025	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0025	2,0	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00035	2,0	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000015	2,0	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,002756	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,001211	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,002870	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<b>0,006837</b>	<b>0,005</b>	2,0	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	1,42	15,9	30,1	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>44,46</b>	<b>15</b>	92	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	<b>70,24</b>	<b>63</b>	326	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	15,45	17	90	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,39	5,92	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	28,60	61	231	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	<8,0	51	320	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/36 MM18 uzorak zemljišta selo Ostrovo (javna česma), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,16	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,48	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,70	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,76	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	1,40	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	17,40	1740	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,35	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00104	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00313	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000017	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0035	0,696	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000021	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000174	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000014	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00174	1,392	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00024	1,392	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,00001	1,392	0,00003	4
4,4'-DDE	0,002736	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,001219	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,002819	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<b>0,006773</b>	<b>0,0035</b>	1,392	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,38	14,0	26,6	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>32,53</b>	<b>11</b>	68	35	210
<i>Cink, Zn</i>	43,58	51	263	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	10,84	14	76	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,35	5,27	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	24,47	53	201	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	20,68	47	291	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	6	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/37 MM19 uzorak zemljišta selo Petka poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,24	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,62	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,09	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,60	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,31	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	33,10	3310	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,66	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00199	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00596	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000033	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0066	1,324	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00004	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000331	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000026	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00331	2,648	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00046	2,648	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,00002	2,648	0,00003	4
4,4'-DDE	0,000434	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,00035	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,000429	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,001213	0,0066	2,648	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	8,55	18,0	34,2	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>64,43</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	44,07	78	403	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>21,41</b>	<b>20</b>	106	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,44	6,67	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	34,25	71	268	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	11,23	57	355	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/38 MM19 uzorak zemljišta selo Petka poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,68	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,57	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,16	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,71	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,31	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	17,85	1785	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,36	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00107	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00321	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000018	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0036	0,714	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000021	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000179	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000014	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00179	1,428	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00025	1,428	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000011	1,428	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000441	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000363	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000408	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,001211	0,0036	1,428	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,31	18,7	35,4	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>50,99</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	38,71	87	449	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	17,83	21	111	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,35	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	35,25	81	306	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	15,06	59	365	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/39 MM20 uzorak zemljišta selo Klenovik poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	6,36	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,24	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,97	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,54	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,31	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	21,20	2120	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,42	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00127	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00382	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000021	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0042	0,848	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000212	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000017	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00212	1,696	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,0003	1,696	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000013	1,696	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000068	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000068	0,0042	1,696	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,80	17,3	32,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>41,11</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	38,02	75	387	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	16,23	19	100	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,41	6,12	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	26,59	71	268	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	12,25	55	342	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/40 MM20 uzorak zemljišta selo Klenovik poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,34	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,32	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,01	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,62	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,35	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	16,60	1660	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,33	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,001	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00299	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000017	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0033	0,664	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,00002	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000166	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00166	1,328	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00023	1,328	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,00001	1,328	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000066	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000066	0,0033	1,328	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	2,83	15,3	29,0	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>42,26</b>	<b>15</b>	92	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	37,08	61	315	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	14,68	16	85	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,37	5,53	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	30,32	61	231	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	14,11	50	311	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/41 MM21 uzorak zemljišta selo Ćirikovac (javna česma), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	8,58	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	7,71	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,57	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,81	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	1,4	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	38,55	3855	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,02	0,77	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00231	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00694	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000039	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0077	1,542	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000046	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000386	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000031	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00386	3,084	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00054	3,084	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000023	3,084	0,00003	4
4,4'-DDE	<0,00005	-	-	-	-
4,4'-DDD	<0,00005	-	-	-	-
4,4'-DDT	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<0,00005	0,0077	3,084	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	2,60	15,4	29,3	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	41,57	11	68	35	210
<i>Cink, Zn</i>	65,52	57	291	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	22,31	16	86	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,24	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	27,46	53	201	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	12,79	50	313	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/42 MM21 uzorak zemljišta selo Ćirikovac (javna česma), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	6,21	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	2,57	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	9,02	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,92	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,30	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	12,85	1285	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,26	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00077	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00231	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0026	0,514	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000129	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,00001	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00129	1,028	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00018	1,028	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000008	1,028	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<0,00005	0,0026	1,028	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	2,11	16,7	31,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>29,75</b>	<b>20</b>	122	35	210
<i>Cink, Zn</i>	38,70	73	376	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>18,23</b>	<b>18</b>	96	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,38	5,74	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	20,47	71	268	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	12,68	53	333	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/43 MM22 uzorak zemljišta Put I-B reda br 34 (obilaznica), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,37	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,78	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,47	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	5,80	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,30	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	23,90	2390	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,48	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00143	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,0043	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000024	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0048	0,956	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000239	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000019	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00239	1,912	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00033	1,912	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000014	1,912	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000083	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000075	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000158	0,0048	1,912	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,99	17,4	33,1	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>51,15</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	41,53	76	390	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,60	19	102	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,25	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	36,25	71	268	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	9,34	55	345	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z057/44 MM22 uzorak zemljišta Put I-B reda br 34 (obilaznica), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,57	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,54	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,56	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	5,72	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,35	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	22,70	2270	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,45	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00136	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00409	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0045	0,908	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000027	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000227	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000018	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00227	1,816	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00032	1,816	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000014	1,816	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000086	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000074	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000161	0,0045	1,816	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	7,26	15,7	29,8	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>67,67</b>	<b>15</b>	92	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	45,96	63	323	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>19,17</b>	<b>17</b>	88	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,39	5,81	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	43,21	61	231	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	17,65	51	318	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/45 MM23 uzorak zemljišta selo Dubravica poljoprivredno zemljište (suncokret), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	7,09	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,43	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,24	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,41	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,25	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	27,15	2715	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,54	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00163	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00489	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000027	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0054	1,086	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000033	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000272	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000022	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00272	2,172	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00038	2,172	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000016	2,172	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000075	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000075	0,0054	2,172	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,80	20,9	39,7	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>70,93</b>	<b>30</b>	182	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	44,99	102	527	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,51	24	128	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,48	7,15	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	38,96	91	344	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	15,96	64	401	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/46 MM23 uзорak zemljišta selo Dubravica poljoprivredno zemljište (suncokret), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	6,04	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,78	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,36	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,51	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,39	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	18,90	1890	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,38	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00113	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,0034	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000019	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0038	0,756	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000189	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00189	1,512	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00026	1,512	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000011	1,512	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000076	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000071	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000148	0,0038	1,512	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	5,26	17,1	32,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>73,22</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	44,59	75	385	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	17,67	19	99	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,40	6,02	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	38,53	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	15,05	55	340	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/47 MM24 uzorak zemljišta selo Batovac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	8,30	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,81	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,26	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,60	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,32	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	29,05	2905	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,58	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00174	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00523	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
Σ-BHC	<0,00005	0,0058	1,162	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000035	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000291	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00004	-
Σ''drina''	<0,00005	0,00291	2,324	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00041	2,324	0,0007	4
Σ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000017	2,324	0,00003	4
4,4'-DDE	<0,00005	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,000093	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,000081	-	-	-	-
Σ DDE, DDD, DDT	0,000174	0,0058	2,324	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	11,56	19,4	36,9	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>133,04</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	80,81	90	464	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>28,90</b>	<b>22</b>	117	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,86	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	70,45	81	306	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	14,63	60	377	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/48 MM24 uzorak zemljišta selo Batovac poljoprivredno zemljište (strnjište), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	8,40	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	1,1	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,16	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,69	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	35,40	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	5,50	550	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,00	0,11	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00033	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00099	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000006	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0011	0,22	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000007	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000055	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000004	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00055	0,44	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00008	0,44	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000003	0,44	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000079	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000079	0,0011	0,44	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	14,19	24,5	46,5	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>137,55</b>	<b>45</b>	272	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	75,33	136	699	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	28,71	30	156	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,49	7,32	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	71,29	121	459	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	45,45	74	458	85	530
<i>Ziva, Hg</i>	<0,2	0,3	10	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/49 MM25 uzorak zemljišta selo Brežane poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,74	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,32	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,47	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,14	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,23	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	31,60	3160	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,63	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00190	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00569	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000032	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0063	1,264	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000038	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000316	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000025	-	0,00004	-
<i>Σ''drina''</i>	<0,00005	0,00316	2,528	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00044	2,528	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000019	2,528	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	<0,00005	0,0063	2,528	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	8,85	21,2	40,3	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>110,22</b>	<b>30</b>	181	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	47,45	104	532	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	21,73	25	131	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,49	7,36	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	51,54	90	344	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	43,43	65	406	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/50 MM25 uzorak zemljišta selo Brežane poljoprivredno zemljište (kukuruz), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	6,29	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,29	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,39	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,27	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,30	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	26,45	2645	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,53	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00159	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00476	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000026	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0053	1,058	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000032	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000265	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000021	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00265	2,116	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00037	2,116	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000016	2,116	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<0,00005	0,0053	2,116	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	6,45	17,6	33,4	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>116,32</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	50,26	77	394	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>22,84</b>	<b>19</b>	103	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,36	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	56,56	71	268	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	18,83	56	348	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/51 MM26 uзорak zemljišta selo Živice (dvorište škole), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Građična vrednost	Remedijaciona vrednost	Građična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	6,55	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	7,04	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,73	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,22	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,25	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	35,20	3520	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,70	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00211	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00634	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000035	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0070	1,408	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000042	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000352	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000028	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00352	2,816	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00049	2,816	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000021	2,816	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000086	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000086	0,0070	2,816	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,43	19,8	37,6	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>89,67</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	56,07	92	471	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	21,08	23	120	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,48	7,14	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	39,59	81	306	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	18,02	61	383	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija građičnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o građičnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne građične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o građičnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/52 MM26 uzorak zemljišta selo Živice (dvorište škole), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	6,20	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	4,73	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	6,81	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,39	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,28	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	23,65	2365	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,47	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00142	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00426	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000024	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0047	0,946	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000028	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000237	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000019	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00237	1,892	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00033	1,892	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000014	1,892	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<0,00005	0,0047	1,892	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,10	19,1	36,1	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>85,82</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	56,08	89	456	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	21,11	22	114	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,44	6,61	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	38,17	81	306	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	24,96	60	371	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/53 MM27 uzorak zemljišta selo Dragovac (streljana Strelac), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,44	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,71	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,78	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,72	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	15,31	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	28,55	2855	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,57	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00171	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00514	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000029	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>Σ-BHC</i>	<0,00005	0,0057	1,142	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000034	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,000286	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00004	-
<i>Σ"drina"</i>	<0,00005	0,00286	2,284	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,0004	2,284	0,0007	4
<i>Σ alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000017	2,284	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000135	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000276	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000229	-	-	-	-
<i>Σ DDE, DDD, DDT</i>	0,00064	0,0057	2,284	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	Σ 1	Σ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,39	19,4	36,8	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>84,92</b>	<b>25</b>	152	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	59,22	90	463	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>22,53</b>	<b>22</b>	117	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,84	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	39,34	81	306	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	16,56	60	376	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/54 MM27 uzorak zemljišta selo Dragovac (streljana Strelac), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,19	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,80	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,91	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,87	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,35	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	19,00	1900	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,38	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00114	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,00342	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000019	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0038	0,76	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000023	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00019	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000015	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0019	1,52	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00027	1,52	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000011	1,52	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,000142	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000273	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000225	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00064	0,0038	1,52	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	4,18	20,4	38,8	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>77,10</b>	<b>30</b>	182	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	45,67	101	517	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	19,09	24	125	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,45	6,79	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	34,07	91	345	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	18,59	63	393	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/55 MM28 uzorak zemljišta selo Lučice (kod stadiona), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,85	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	15,19	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,96	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,75	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,37	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	75,95	7595	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,03	1,52	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,00456	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,01367	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,000076	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0152	3,038	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000091	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00076	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000061	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0076	6,076	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00106	6,076	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000046	6,076	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000063	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000063	0,0152	6,076	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]				$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,02	20,9	39,6	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>95,06</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	48,43	90	460	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,16	24	128	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,58	8,64	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	46,73	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	12,65	64	400	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/56 MM28 uzorak zemljišta selo Lučice (kod stadiona), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,36	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	3,20	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,03	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,59	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	10,34	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	16,00	1600	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,32	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	0,00096	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	0,00288	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	0,000016	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0032	0,64	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,000019	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,00016	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,000013	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0016	1,28	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00022	1,28	0,0007	4
$\Sigma$ alfa i gama-hlordan	<0,00005	0,000010	1,28	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	<0,00005	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	<0,00005	0,0032	1,28	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,05	16,9	32,1	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>107,7</b>	<b>20</b>	122	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	47,37	74	380	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>18,82</b>	<b>18</b>	98	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,39	5,89	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	51,23	71	269	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	18,51	54	337	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/57 MM29 uzorak zemljišta selo Prugovo (javna česma), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	2,23	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	9,59	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,90	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,45	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,40	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	47,95	4795	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,02	0,96	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	0,96188	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	0,96763	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	0,959048	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0096	1,918	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	0,959058	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	0,95948	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	0,959038	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,0048	3,836	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00067	3,836	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000029	3,836	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,000657	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000649	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000541	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000848	0,0096	3,836	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,49	17,4	33,0	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>84,89</b>	<b>15</b>	92	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	47,87	69	357	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>20,35</b>	<b>19</b>	101	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,46	6,97	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	47,77	61	231	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	18,11	55	344	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/58 MM29 uzorak zemljišta selo Prugovo (javna česma), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	3,91	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	5,94	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	7,82	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	7,31	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	20,39	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	29,70	2970	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,59	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa-BHC</i>	<0,00005	1,18978	-	0,003	-
<i>beta-BHC</i>	<0,00005	1,19335	-	0,009	-
<i>gama-BHC</i>	<0,00005	1,18803	-	0,00005	-
<i>delta-BHC</i>	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0059	1,188	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	1,188036	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	1,188297	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	1,188024	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00297	2,376	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00042	2,376	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa i gama-hlordan</i>	<0,00005	0,000018	2,376	0,00003	4
<i>4,4'-DDE</i>	0,000661	-	-	-	-
<i>4,4'-DDD</i>	0,000621	-	-	-	-
<i>4,4'-DDT</i>	0,000578	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,00186	0,0059	2,376	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,01	21,2	40,1	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>85,23</b>	<b>30</b>	182	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	46,83	103	532	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	18,84	25	130	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,49	7,28	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	49,12	91	345	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	26,36	65	405	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,3	9	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/59 MM30 uzorak zemljišta selo Poljane (javna česma), dubina 10cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	4,39	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	6,50	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,06	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,95	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	5,19	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodnika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	32,50	3250	50	5000
Sadržaj PCB[mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,65	0,02	1
Sadržaj pesticida[mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	1,95195	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	1,95585	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	1,950033	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0065	1,30	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	1,950039	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	1,950325	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	1,950026	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00325	2,60	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00046	2,60	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,00002	2,60	0,00003	4
4,4'-DDE	0,000115	-	-	-	-
4,4'-DDD	0,000217	-	-	-	-
4,4'-DDT	0,000211	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000543	0,0065	2,6	0,01	4
Sadržaj PAH[mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	2,68	16,3	30,9	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	42,78	15	91	35	210
<i>Cink, Zn</i>	60,56	65	334	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	23,53	18	93	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,42	6,25	0,8	12
<i>Hrom, Cr</i>	27,82	60	229	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	27,50	52	327	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	7	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).

**Z034/60 MM30 uzorak zemljišta selo Poljane (javna česma), dubina 50cm**

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost	Korigovane vrednosti*		Tabelarne vrednosti**	
		Granična vrednost	Remedijaciona vrednost	Granična vrednost	Remedijaciona vrednost
Sadržaj vlage [%]	5,83	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	2,68	-	-	-	-
Aktivna pH vrednost	8,13	-	-	-	-
Potencijalna pH vrednost	6,82	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	14,88	-	-	-	-
Sadržaj ugljovodonika C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> [mg/kg s.m.]	<50	13,40	1340	50	5000
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	<0,01	0,01	0,27	0,02	1
Sadržaj pesticida [mg/kg s.m.]					
<i>alfa</i> -BHC	<0,00005	1,0728	-	0,003	-
<i>beta</i> -BHC	<0,00005	1,07441	-	0,009	-
<i>gama</i> -BHC	<0,00005	1,072013	-	0,00005	-
<i>delta</i> -BHC	<0,00005	-	-	-	-
$\Sigma$ -BHC	<0,00005	0,0027	0,536	0,01	2
<i>aldrin</i>	<0,00005	1,072016	-	0,00006	-
<i>dieldrin</i>	<0,00005	1,072134	-	0,0005	-
<i>endrin</i>	<0,00005	1,072011	-	0,00004	-
$\Sigma$ "drina"	<0,00005	0,00134	1,072	0,005	4
<i>heptahlor</i>	<0,00005	0,00019	1,072	0,0007	4
$\Sigma$ <i>alfa</i> i <i>gama</i> -hlordan	<0,00005	0,000008	1,072	0,00003	4
<i>4,4'</i> -DDE	0,00011	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDD	0,000221	-	-	-	-
<i>4,4'</i> -DDT	0,000212	-	-	-	-
$\Sigma$ DDE, DDD, DDT	0,000543	0,0027	1,072	0,01	4
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]		-	-	$\Sigma$ 1	$\Sigma$ 40
<i>naftalen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fenantren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)antracen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>krizen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(k)fluoranten</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(a)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>benzo(g,h,i)perilen</i>	<0,01	-	-	-	-
<i>indeno(1,2,3-cd)piren</i>	<0,01	-	-	-	-
Sadržaj metala [mg/kg s.m.]					
<i>Arsen, As</i>	3,09	18,2	34,6	29	55
<i>Nikl, Ni</i>	<b>50,44</b>	<b>25</b>	149	<b>35</b>	210
<i>Cink, Zn</i>	49,70	85	437	140	720
<i>Bakar, Cu</i>	<b>22,41</b>	<b>20</b>	108	36	190
<i>Kadmijum, Cd</i>	<0,65	0,41	6,11	<b>0,8</b>	12
<i>Hrom, Cr</i>	30,48	80	303	100	380
<i>Olovo, Pb</i>	13,70	57	358	85	530
<i>Živa, Hg</i>	<0,2	0,2	8	0,3	10

\* Korekcija graničnih i remedijacionih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019)

\*\* Tabelarne granične i remedijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br 30/2018 i 64/2019).



## V ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja, a u skladu sa:

1. Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019); može se konstatovati sledeće:

### **SADRŽAJ PESTICIDA (DDT/DDD/DDE ukupni)**

- Prisustvo pesticida DDT/DDD/DDE u uzorcima zemljišta Z034/29 i Z034/30 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.
- Prisustvo pesticida DDT/DDD/DDE u uzorcima zemljišta Z034/18, Z034/33, Z034/35 i Z034/36 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od granične tabelarne vrednosti i niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.

### **SADRŽAJ PESTICIDA ( $\gamma$ -BHC)**

- Prisustvo pesticida  $\gamma$ -BHC u uzorcima zemljišta Z034/27, Z034/28, Z034/29 i Z034/30 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti propisane Uredbom.

### **SADRŽAJ PESTICIDA (ukupni alfa i gama-hlordan)**

- Prisustvo pesticida ukupni alfa i gama-hlordan u uzorcima zemljišta Z034/27, Z034/28, Z034/29 i Z034/30 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.

### **SADRŽAJ NIKLA**

- Prisustvo nikla u uzorcima zemljišta Z034/1, Z034/2 i Z034/3 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti i više od korigovane remedijacione vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od tabelarne remedijacione vrednosti.
- Prisustvo nikla u uzorcima zemljišta Z034/10, Z034/12, Z034/17, Z034/36 i Z034/42 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od granične tabelarne i niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.
- Prisustvo nikla u uzorcima zemljišta Z034/4, Z034/5, Z034/6, Z034/7, Z034/8, Z034/9, Z034/11, Z034/13, Z034/14, Z034/15, Z034/19, Z034/20, Z034/21, Z034/22, Z034/24, Z034/25, Z034/26, Z034/27, Z034/28, Z034/29, Z034/30, Z034/31, Z034/32, Z034/33, Z034/34, Z034/35, Z034/37, Z034/38, Z034/39, Z034/40, Z034/41, Z034/43, Z034/44, Z034/45, Z034/46, Z034/47, Z034/48, Z034/49, Z034/50, Z034/51, Z034/52, Z034/53, Z034/54, Z034/55, Z034/56, Z034/57, Z034/58, Z034/59 i Z034/60 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, a niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.

### **SADRŽAJ CINKA**

- Prisustvo cinka u uzorcima zemljišta Z034/1, Z034/2, Z034/30, Z034/35 i Z034/41 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od granične tabelarne vrednosti i niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.



### **SADRŽAJ BAKRA**

- Prisustvo bakra u uzorku zemljišta Z034/29 i Z034/31 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti i više od korigovane remedijacione vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od tabelarne remedijacione vrednosti.
- Prisustvo bakra u uzorcima zemljišta Z034/1, Z034/2, Z034/11, Z034/12, Z034/37, Z034/41, Z034/42, Z034/44, Z034/47, Z034/50, Z034/53, Z034/56, Z034/57, Z034/59 i Z034/60 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od granične tabelarne vrednosti i niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.
- Prisustvo bakra u uzorcima zemljišta Z034/9, Z034/30 i Z034/32 je više od tabelarne i korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, a niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.

### **SADRŽAJ OLOVA**

- Prisustvo olova u uzorku zemljišta Z034/14 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od granične tabelarne vrednosti i niže od tabelarne i korigovane remedijacione vrednosti.

Granične minimalne vrednosti jesu one vrednosti na kojima su potpuno dostignute funkcionalne osobine zemljišta, odnosno one označavaju nivo na kome je dostignut održiv kvalitet zemljišta.

Remedijacione vrednosti jesu vrednosti koje ukazuju da su osnovne funkcije zemljišta ugrožene ili ozbiljno narušene i zahtevaju remedijacione, sanacione i ostale mere.

Granične i remedijacione vrednosti zavise od sadržaja gline i organske materije u zemljištu.

Viši analitičar

Milena Dončev-Bačić, dipl.  
inž. šumarstva

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić, dipl. hemičar

05.11.2020. godine

M.P.



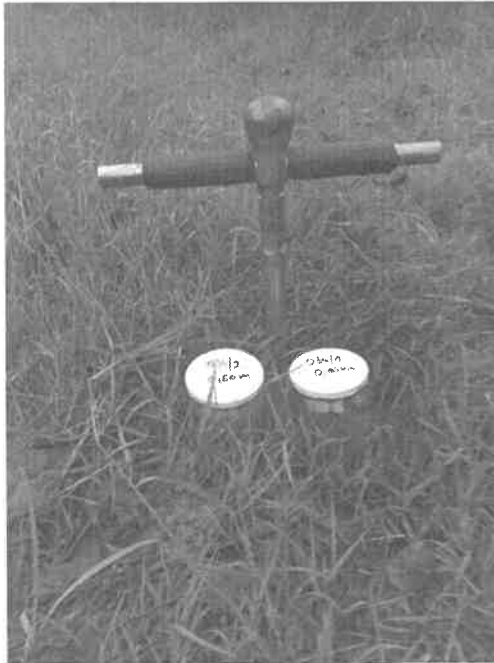
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka  
ispitivanja

Goran Knežević, dipl. inž. teh.



## VI PRILOZI

### 1. Fotografije sa mesta uzorkovanja



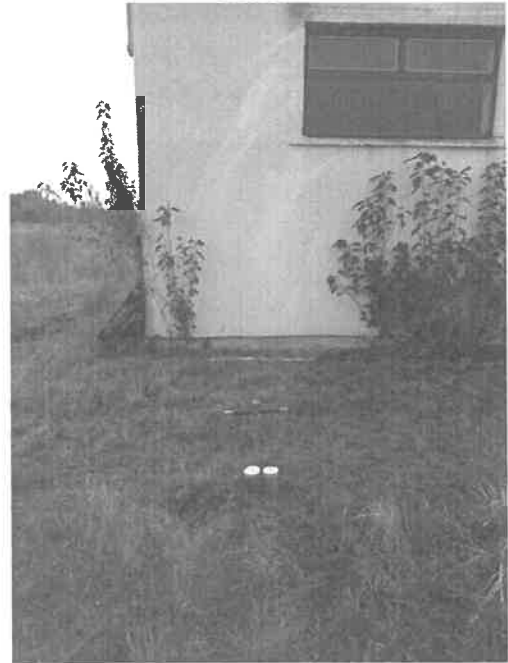
MM1



MM1



MM2



MM2



MM3



MM3



MM4



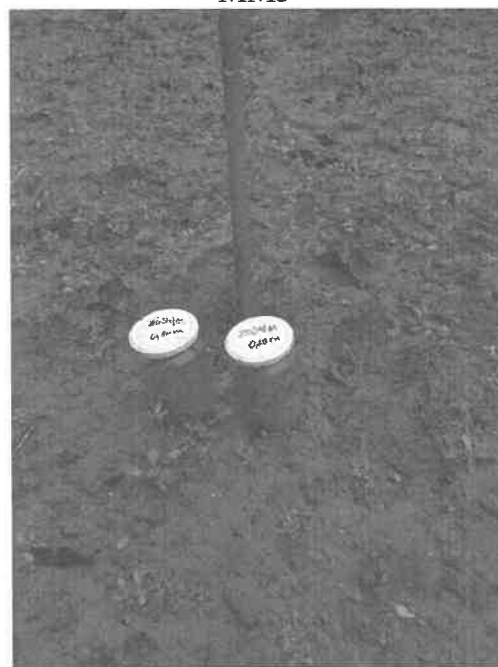
MM4



MM5



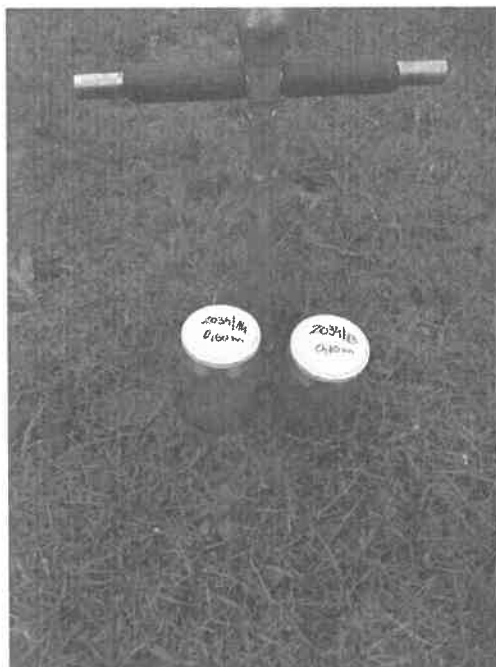
MM5



MM6



MM6



MM7



MM7



MM8



MM8



MM9



MM9



MM10



MM10



MM11



MM11



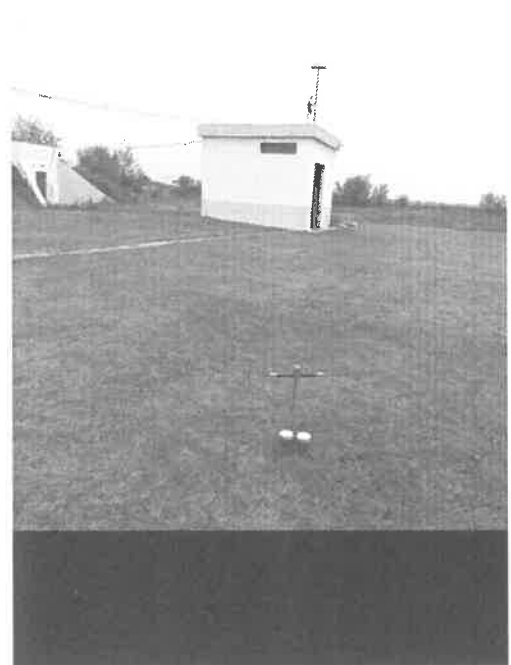
MM12



MM12



MM13



MM13



MM14



MM14



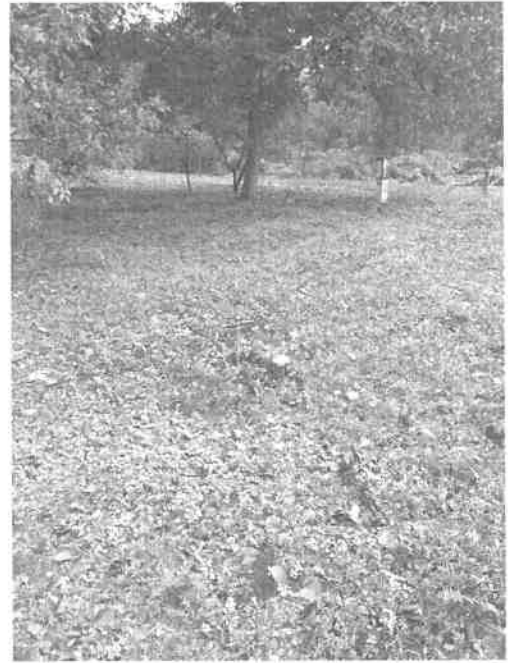
MM15



MM15



MM16



MM16



MM17



MM17



MM18



MM18



MM19



MM19



MM20



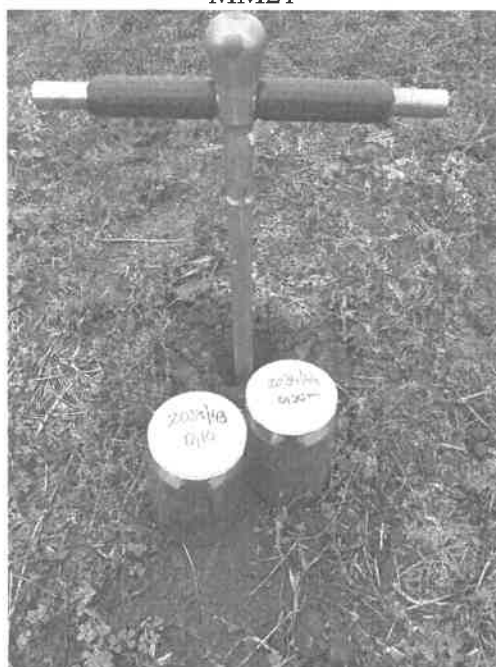
MM20



MM21



MM21



MM22



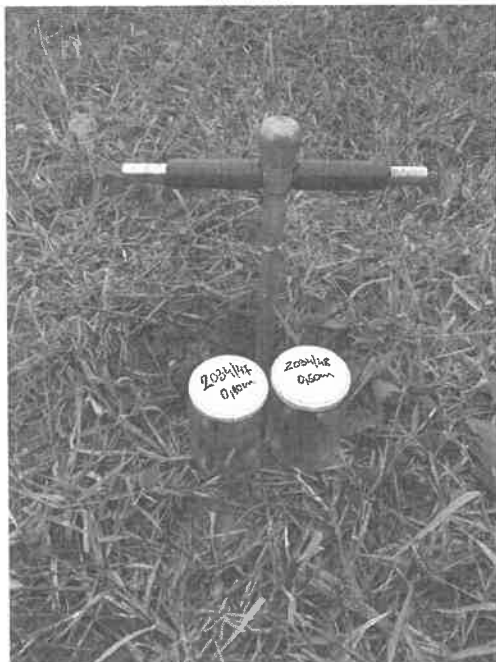
MM22



MM23



MM23



MM24



MM24



MM25



MM25



MM26



MM26



MM27



MM27



MM28



MM28



MM29



MM29



MM30



MM30

