

**ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ПОЖАРЕВЦА  
ДРИНСКА БР. 2  
12000 ПОЖАРЕВАЦ**

# ИЗВЕШТАЈ

**О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА**

Београд, децембар 2022. год.

## Садржај

Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења .....	3
Општи подаци о кориснику .....	3
Подаци о узорцима .....	4
Методe испитивања .....	7
Резултати испитивања .....	10
Закључак о резултатима испитивања .....	70
Прилози .....	85
Прилог 1 .....	1
Прилог 2 .....	4
План узорковања земљишта .....	3



## Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења

<b>Назив</b>	ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ „БЕОГРАД“ ДОО
<b>Седиште</b>	Београд
<b>Адреса</b>	Дескашева 7, 11000 Београд
<b>Телефон</b>	011 241 8155
<b>Факс</b>	011 241 8992
<b>Лице за контакт</b>	Маријана Степић, дипл.инж.тех.
<b>Е-mail</b>	m.stepic@zastitabeograd.com

## Општи подаци о кориснику

<b>Назив</b>	Градска управа града Пожареваца
<b>Седиште</b>	12 000 Пожаревац
<b>Адреса</b>	Дринска бр. 2
<b>ПИБ</b>	100438011
<b>Телефон</b>	060/333-5759
<b>Лице за контакт</b>	Сања Милорадовић
<b>Е-mail</b>	smiloradovic@pozarevac.rs



## Подаци о узорцима

<b>Место узорковања:</b>	Z1 – зона санитарне заштите изворишта водовода , парцела 20680/52 ИД бр. 2212053001, слика бр. 1.
	Z2 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/1 ИД бр. 2212053002, слика бр. 2.
	Z3 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/1 ИД бр. 2212053003, слика бр. 3.
	Z4 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/1 ИД бр. 2212053004, слика бр. 4.
	Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/2 ИД бр. 2212053005, слика бр. 5.
	Z6 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/2 ИД бр. 2212053006, слика бр. 6.
	Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/22 ИД бр. 2212053007, слика бр. 7.
	Z8 – зона санитарне заштите изворишта водовода, парцела 20680/2 ИД бр. 2212053008, слика бр. 8.
	Z9 – земљиште у близини прометних саобраћајница, парцела 20360 ИД бр. 2212053009, слика бр. 9.
	Z10 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 3427 ИД бр. 2212063001, слика бр. 10.
	Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 6155 ИД бр. 2212063002, слика бр. 11.
	Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 6154 ИД бр. 2212063003, слика бр. 13.
	Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 6780/26 ИД бр. 2212063004, слика бр. 13.
	Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 6874/1 ИД бр. 2212063005, слика бр. 14.
	Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 18502 ИД бр. 2212063006, слика бр. 15.
	Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 18497 ИД бр. 2212063007, слика бр. 16.
	Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 18510 ИД бр. 2212063008, слика бр. 17.
	Z18 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 18520/1 ИД бр. 2212063009, слика бр. 18.



	Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 18704 ИД бр. 2212063010, слика бр. 19.
	Z20 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 18682 ИД бр. 2212063011, слика бр. 20.
	Z21 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 3485 ИД бр. 2212073001, слика бр. 21.
	Z22 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 436/1 ИД бр. 2212073002, слика бр. 22.
	Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 1742 ИД бр. 2212073003, слика бр. 23.
	Z24 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 698 ИД бр. 2212073004, слика бр. 24.
	Z25 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 74 ИД бр. 2212073005, слика бр. 25.
	Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 248 ИД бр. 2212073006, слика бр. 26.
	Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 3199 ИД бр. 2212073007, слика бр. 27.
	Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, парцела 3217 ИД бр. 2212073008, слика бр. 28.
	Z29 – земљиште у близини индустријских објеката, парцела 25 ИД бр. 2212073009, слика бр. 29.
	Z30 – земљиште у близини индустријских објеката, парцела 25 ИД бр. 2212073010, слика бр. 30.
<b>Датум узорковања:</b>	05.12.2022.; 06.12.2022.; 07.12.2022.
<b>Датум пријема узорка:</b>	05.12.2022.; 06.12.2022.; 07.12.2022.
<b>Датум почетка испитивања:</b>	08.12.2022.
<b>Датум завршетка испитивања:</b>	28.12.2022.
<b>Метода узорковања:</b>	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018
<b>Опрема за узорковање:</b>	Сврдло за узорковање земљишта - прохром
<b>План узорковања:</b>	02.12.2022.



<b>Услови околине:</b>	<p>05.12.2022. Температура - 12°C, релативну влажност ваздуха – 62%, ваздушни притисак –1010,05 hPa, количину падавина – 0,0mm Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са <a href="http://www.wunderground.com">www.wunderground.com</a>.</p> <p>06.12.2022. Температура - 10°C, релативну влажност ваздуха – 82%, ваздушни притисак –1004,12 hPa, количину падавина – 0,0mm Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са <a href="http://www.wunderground.com">www.wunderground.com</a>.</p> <p>07.12.2022. Температура - 7°C, релативну влажност ваздуха – 100%, ваздушни притисак –1002,15 hPa, количину падавина – 0,0mm Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са <a href="http://www.wunderground.com">www.wunderground.com</a>.</p>
<b>Узорковали:</b>	Борис Здравковић
<b>Број радног налога:</b>	24-1-1504/22
<b>Напомене:</b>	Резултати испитивања односе се само на испитиване узорке.



## Методe испитивања

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Мерна несигурност	Граница квантификације
Одређивање садржаја хумуса по Walkley-Black-у-дихроматна метода (волуметрија)	Приручник <sup>4)</sup> – метода 5.4, стр. 46-48	± 21,3	0,1%
Садржај калцијум карбоната	SRPS ISO 10693:2005	± 9,85	0,3%
pH у води	SRPS ISO 10390:2007	± 8,2	-
pH у KCl	SRPS ISO 10390:2007	± 8,0	-
Одређивање капацитета катјонске измене и степена засићења помоћу раствора баријум хлорида (MP AES)	SRPS ISO 11260:2018	± 16,0	0,5cmol+/kg
Хидролитичка киселост Модификована метода по Карреп-у	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 91-93	± 5,8	1 cmol/kg
Сума измењивих базних катјона (S) Метода по Карреп-у	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 153-155	± 5,4	1 cmol/kg
Степен засићености базама	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 160	± 7,9	0 %
Хром	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	±3,37	5 mg/kg
Никл	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 0,81	1 mg/kg
Олово	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 1,81	8 mg/kg
Бакар	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 1,07	6 mg/kg
Цинк	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 1,61	5 mg/kg
Кадмијум	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 5,53	0,4 mg/kg
Арсен	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 5,65	1 mg/kg
Жива	ВДМ 26	±10,09	0,1 mg/kg
Антимон	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	±10,09	1 mg/kg



Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)	ISO 18287:2006	Нафтален±11,44 Аценафтилен±10,18 Аценафтен±10,18 Флуорен±9,32 Фенантрен±9,32 Антрацен±9,00 Флуорантен±9,00 Пирен±9,32 Бензо(а)антрацен±9,00 Кризен±9,32 Бензо(б)флуорантен±9,00 Бензо(к)флуорантен±10,18 Бензо(а)пирен±9,75 Индено(1,2,3с,д)пирен±10,43 Дибензо(а,һ)антрацен±10,43 Бензо(г,һ,и)перилен±10,32	0,02 mg/kg
Угљоводоници нафтног порекла- опсег бензин (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	ВДМ 2	± 15,36	50 µg/kg
Минерална уља (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	SRPS EN ISO 16703:2013	±4,21	10 mg/kg
Полихлоровани бифенили (PCB) (метода GC/MS/MS)	ВДМ 39	PCB 28 ± 6,29 PCB 52 ± 5,63 PCB 101 ± 5,34 PCB 118 ± 5,72 2PCB 138±5,85 PCB 153±7,25 PCB 180± 6,23	0,01 mg/kg
Органохлорни пестициди	EPA 8270D:2007 EPA 3546:2007	α-НСН ± 7,24 β-НСН ± 6,67 γ-НСН ± 6,43 δ -НСН ± 6,75 Хептахлор ± 6,86 Алдрин ± 8,09 Хептахлор- ендо-епоксид ± 7,19 <i>trans</i> -Хлордан ± 7,19 <i>cis</i> -Хлордан ± 12,61 4,4' – DDE ± 12,67 4,4' – DDD± 22,93 4,4' – DDT ± 15,50 Диелдрин ± 5,81 Ендрин ± 5,92 α Ендосулфан±5,27 β Ендосулфан±5,06 Ендрин алдехид± 5,29 Ендосулфан сулфат ± 10,87 Ендрин кетон ± 5,44 Метоксихлор ± 5,36	0,03µg/kg



Ароматични  
угљоводоници  
(BTEX)

SRPS EN ISO 22155:2016

Бензен ± 16,72  
Толуен ± 11,99  
Етилбензен ± 16,76  
m, p – Ксилен ± 16,59  
o – Ксилен ± 17,31  
Стирен ± 16,94  
Хлорбензен ± 16,40  
o – дихлорбензен ± 18,59  
m – дихлорбензен ± 16,39  
p – дихлорбензен ± 17,64  
cis 1,2 дихлоретен ± 16,94  
trans 1,2 дихлоретен ± 18,90  
1,1 дихлоретан ± 17,15  
1,2 дихлоретан ± 17,31  
Тетрахлоретен ± 16,56

1 µg/kg

Приручник<sup>4)</sup> – Soil and Planet Analysis Laboratory Manual, second edition, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Aleppo, Syria, National Agricultural Research Center, Islamabad, Pakistan

ВДМ 26 – Application Note – Determination of metals in soils using the 4100 MP – AES, Agilent Technologies, Melbourne, Australia; припрема за Hg – EPA 3051 – Microwave asisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils, киселинска дигестија

ВДМ 2 – EPA 8015D:2003; EPA 5021A:2003(модификована метода)

ВДМ 39 – EPA 8082A:2007; EPA 3546:2007(модификована метода)



## Резултати испитивања

**Место узорковања: Z - 1**
**Лабораторијски број: 2212053001**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	0,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,4	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,7	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	8,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,1	0,4	6,6
Хром (Cr)	mg/kg	115,1	54,0	205,2
Бакар (Cu)	mg/kg	35,0	16,6	87,7
Никл (Ni)	mg/kg	128,5	12,0	72,0
Олово (Pb)	mg/kg	77,1	52,7	328,6
Цинк (Zn)	mg/kg	100,6	57,1	293,4
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	6,9
Арсен (As)	mg/kg	15,9	16,1	30,5
Антимон(Sb)	mg/kg	1,4	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаден, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 2**  
**Лабораторијски број: 2212053002**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	6,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,6	8,7
Хром (Cr)	mg/kg	153,1	86,0	326,8
Бакар (Cu)	mg/kg	35,0	27,1	143,1
Никл (Ni)	mg/kg	164,2	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	115,7	70,2	437,7
Цинк (Zn)	mg/kg	123,5	107,3	551,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,8
Арсен (As)	mg/kg	22,8	23,1	43,8
Антимон(Sb)	mg/kg	2,0	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11	1100
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11,0
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	28,6
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	22,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,9
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,01	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



оb 7.8.3 1/0

DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4×10 <sup>-8</sup>	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	7 ×10 <sup>-6</sup>	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2×10 <sup>-6</sup>	0,9

Гранулометријски састав\*\*

Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтален, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup>Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> – Под HCH(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α HCH, β HCH, γ HCH и δ HCH  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКCl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 3****Лабораторијски број: 2212053003**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	6,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,2	0,5	7,1
Хром (Cr)	mg/kg	116,9	60,0	228,0
Бакар (Cu)	mg/kg	22,8	18,9	99,8
Никл (Ni)	mg/kg	122,4	15,0	90,0
Олово (Pb)	mg/kg	71,6	56,5	352,3
Цинк (Zn)	mg/kg	93,3	67,3	345,9
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,3
Арсен (As)	mg/kg	15,0	17,6	33,4
Антимон(Sb)	mg/kg	1,2	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	14,5	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,01	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



оb 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 4**
**Лабораторијски број: 2212053004**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,9	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,6	9,4
Хром (Cr)	mg/kg	157,2	100,0	380,0
Бакар (Cu)	mg/kg	45,4	31,2	164,7
Никл (Ni)	mg/kg	168,8	35,0	210,0
Олово (Pb)	mg/kg	97,2	77,0	480,1
Цинк (Zn)	mg/kg	126,8	128,0	658,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,5
Арсен (As)	mg/kg	8,5	25,8	48,9
Антимон(Sb)	mg/kg	1,5	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,01	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



об 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 5**
**Лабораторијски број: 2212053005**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,1	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	12,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,6	8,3
Хром (Cr)	mg/kg	103,7	78,0	296,4
Бакар (Cu)	mg/kg	28,3	24,7	130,2
Никл (Ni)	mg/kg	128,2	24,0	144,0
Олово (Pb)	mg/kg	70,0	66,1	412,2
Цинк (Zn)	mg/kg	93,4	95,2	489,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,3
Арсен (As)	mg/kg	14,7	21,4	40,7
Антимон(Sb)	mg/kg	1,1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10,5	1050
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	27,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	21,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,2
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,8
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,01	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 6**
**Лабораторијски број: 2212053006**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,7	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	23,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	103,9	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	26,7	21,7	114,6
Никл (Ni)	mg/kg	128,6	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	73,9	61,2	381,6
Цинк (Zn)	mg/kg	100,3	80,3	413,0
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	15,2	19,5	36,9
Антимон(Sb)	mg/kg	1,4	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11	1100
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11,0
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	28,6
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	22,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,9
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4x10 <sup>-8</sup>	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	7 x10 <sup>-6</sup>	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,9

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 7**
**Лабораторијски број: 2212053007**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,6	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	28,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,9	0,5	7,9
Хром (Cr)	mg/kg	107,4	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	28,5	23,2	122,2
Никл (Ni)	mg/kg	130,6	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	75,3	63,6	396,6
Цинк (Zn)	mg/kg	103,6	88,4	454,6
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	15,3	20,4	38,8
Антимон(Sb)	mg/kg	1,2	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,01	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



оb 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 8**

**Лабораторијски број: 2212053008**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,9	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,5	7,5
Хром (Cr)	mg/kg	119,1	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	34,2	20,3	107,4
Никл (Ni)	mg/kg	138,0	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	81,2	58,9	367,3
Цинк (Zn)	mg/kg	108,4	73,9	379,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,5
Арсен (As)	mg/kg	15,7	18,6	35,2
Антимон(Sb)	mg/kg	1,5	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 9**
**Лабораторијски број: 2212053009**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,1	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,9	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,1	0,5	7,7
Хром (Cr)	mg/kg	103,4	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	21,4	20,8	109,9
Никл (Ni)	mg/kg	103,0	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	62,3	59,7	372,2
Цинк (Zn)	mg/kg	85,1	75,1	386,0
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,6
Арсен (As)	mg/kg	12,8	18,9	35,8
Антимон(Sb)	mg/kg	1,2	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	13,5	1550
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	35,1
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	6,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	27,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4,1
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1,1
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0005	1,1
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,20	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	1,1
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,1
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 x10 <sup>-8</sup>	1,1
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	8 x10 <sup>-6</sup>	1,1
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,1

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 10**

**Лабораторијски број: 2212063001**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	44,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,5	7,6
Хром (Cr)	mg/kg	81,2	56,0	212,8
Бакар (Cu)	mg/kg	31,3	19,0	100,4
Никл (Ni)	mg/kg	79,2	13,0	78,0
Олово (Pb)	mg/kg	33,2	56,7	353,5
Цинк (Zn)	mg/kg	139,7	64,6	332,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,2	0,2	7,2
Арсен (As)	mg/kg	3,8	17,7	33,5
Антимон(Sb)	mg/kg	1,6	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	18,5	1850
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,004	0,4
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,01	18,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,004	48,1
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,04	9,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,1	37,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,007	5,6
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,007	1,5
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,07	0,4
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,07	0,4
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0007	1,5
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,5
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,7
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,5
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	7 x10 <sup>-8</sup>	1,5
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	1,1 x10 <sup>-5</sup>	1,5
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	4x10 <sup>-6</sup>	1,5
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 11**
**Лабораторијски број: 2212063002**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,6	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	19,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,5	7,3
Хром (Cr)	mg/kg	68,2	62,0	235,6
Бакар (Cu)	mg/kg	19,6	19,6	103,2
Никл (Ni)	mg/kg	70,7	16,0	96,0
Олово (Pb)	mg/kg	22,9	57,6	359,2
Цинк (Zn)	mg/kg	58,3	70,4	362,1
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,4
Арсен (As)	mg/kg	7,0	18,0	34,2
Антимон(Sb)	mg/kg	1,7	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z - 12

Лабораторијски број: 2212063003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	6,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	31,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,5	7,9
Хром (Cr)	mg/kg	101,6	70,0	266,0
Бакар (Cu)	mg/kg	26,4	22,4	118,1
Никл (Ni)	mg/kg	102,2	20,0	120,0
Олово (Pb)	mg/kg	31,4	62,3	388,5
Цинк (Zn)	mg/kg	79,5	83,5	429,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,9
Арсен (As)	mg/kg	8,5	19,9	37,8
Антимон(Sb)	mg/kg	1,7	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11,5	1150
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	29,9
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	23,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	3,5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	0,9
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0005	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,5
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 x10 <sup>-8</sup>	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	7 x10 <sup>-6</sup>	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,9

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 13**

**Лабораторијски број: 2212063004**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	5,0	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	16,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,4	0,5	7,3
Хром (Cr)	mg/kg	1,7	60,0	228,0
Бакар (Cu)	mg/kg	6,2	19,3	101,7
Никл (Ni)	mg/kg	16,8	15,0	90,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,1	57,1	356,0
Цинк (Zn)	mg/kg	36,4	68,2	350,5
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,2	7,3
Арсен (As)	mg/kg	7,6	17,8	33,8
Антимон(Sb)	mg/kg	2,0	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10,5	1050
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	27,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	21,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,1
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,8
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6 x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 14**

**Лабораторијски број: 2212063005**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,9	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	6,8	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	16,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,3
Хром (Cr)	mg/kg	100,3	54,0	205,2
Бакар (Cu)	mg/kg	30,2	17,9	94,7
Никл (Ni)	mg/kg	95,8	12,0	72,0
Олово (Pb)	mg/kg	33,9	54,9	342,3
Цинк (Zn)	mg/kg	77,1	60,4	310,4
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,0
Арсен (As)	mg/kg	6,8	17,0	32,2
Антимон(Sb)	mg/kg	1,6	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	14,5	1450
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	14,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	37,7
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	29,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	4,4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,01	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 x10 <sup>-8</sup>	1,2
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	9x10 <sup>-6</sup>	1,2
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,2
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 15**
**Лабораторијски број: 2212063006**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,1	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	6,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	82,5	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	24,7	23,5	123,8
Никл (Ni)	mg/kg	67,9	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,1	64,1	399,7
Цинк (Zn)	mg/kg	74,4	89,2	458,5
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	6,5	20,6	39,1
Антимон(Sb)	mg/kg	2,1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10,5	1050
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	27,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	21,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,1
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,8
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,49	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6 x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 16**

**Лабораторијски број: 2212063007**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,9	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	6,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	12,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,6	8,4
Хром (Cr)	mg/kg	93,6	82,0	311,6
Бакар (Cu)	mg/kg	26,6	25,7	135,9
Никл (Ni)	mg/kg	80,7	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	31,8	67,9	423,4
Цинк (Zn)	mg/kg	89,2	100,9	518,7
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	5,6	22,2	42,0
Антимон(Sb)	mg/kg	1,6	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



оb 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 17**
**Лабораторијски број: 2212063008**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	4,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,0	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	28,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	80,0	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	31,7	21,6	114,0
Никл (Ni)	mg/kg	73,5	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	34,3	61,0	380,4
Цинк (Zn)	mg/kg	93,1	77,0	396,0
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,6
Арсен (As)	mg/kg	7,1	19,4	36,8
Антимон(Sb)	mg/kg	2,1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,008	0,4
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	20,0	2000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,004	0,4
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,01	20,0
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,004	52,0
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,04	10,0
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,1	40,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,008	6,0
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,008	1,6
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,08	0,4
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,08	0,4
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0008	1,6
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,41	0,004	1,6
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6



об 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,6
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,8
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,6
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	8 x10 <sup>-8</sup>	1,6
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	1,2 x10 <sup>-5</sup>	1,6
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	4x10 <sup>-6</sup>	1,6

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 18**
**Лабораторијски број: 2212063009**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,1	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	12,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	77,0	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	23,6	21,7	114,3
Никл (Ni)	mg/kg	70,5	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	26,9	61,1	381,0
Цинк (Zn)	mg/kg	69,7	80,2	412,2
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	7,0	19,4	36,9
Антимон(Sb)	mg/kg	1,6	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10,5	1050
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	27,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	21,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,1
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,8
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,20	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6 x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 19**
**Лабораторијски број: 2212063010**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,3	-	-
pH у KCl	-	6,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	31,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	79,7	70,0	266,0
Бакар (Cu)	mg/kg	23,7	22,8	120,3
Никл (Ni)	mg/kg	68,4	20,0	120,0
Олово (Pb)	mg/kg	27,1	63,0	392,8
Цинк (Zn)	mg/kg	67,3	84,5	434,6
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,9
Арсен (As)	mg/kg	6,8	20,2	38,3
Антимон(Sb)	mg/kg	1,5	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	15	1500
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	15,0
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	39,0
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7,5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	30,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	4,5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 x10 <sup>-8</sup>	1,2
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	9 x10 <sup>-6</sup>	1,2
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,2
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 20**
**Лабораторијски број: 2212063011**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,3	-	-
pH у KCl	-	6,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	18,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	76,7	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	25,8	23,5	124,1
Никл (Ni)	mg/kg	73,0	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,6	64,2	400,3
Цинк (Zn)	mg/kg	72,9	89,3	459,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	7,5	20,7	39,2
Антимон(Sb)	mg/kg	1,8	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11	1100
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11,0
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	28,6
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	22,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,9
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4x10 <sup>-8</sup>	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	7 x10 <sup>-6</sup>	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,9

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 21**

**Лабораторијски број: 2212073001**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,9	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,8	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,1	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	2,0	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	61,5	70,0	266,0
Бакар (Cu)	mg/kg	29,2	22,7	120,0
Никл (Ni)	mg/kg	55,8	20,0	120,0
Олово (Pb)	mg/kg	58,9	62,9	392,2
Цинк (Zn)	mg/kg	102,0	84,4	433,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,9
Арсен (As)	mg/kg	94,2	20,2	38,2
Антимон(Sb)	mg/kg	4,0	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	14,5	1450
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	14,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	37,7
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	29,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	4,4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	0,43	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 x10 <sup>-8</sup>	1,2
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	9 x10 <sup>-6</sup>	1,2
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,2

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 22**
**Лабораторијски број: 2212073002**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	16,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,6	8,3
Хром (Cr)	mg/kg	56,2	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	30,0	23,8	125,7
Никл (Ni)	mg/kg	44,8	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,9	64,7	403,4
Цинк (Zn)	mg/kg	80,4	90,1	463,1
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	5,6	20,9	39,6
Антимон(Sb)	mg/kg	1,6	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	13,5	1350
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	35,1
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	6,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	27,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4,1
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1,1
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0005	1,1
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	1,1
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,1
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 x10 <sup>-8</sup>	1,1
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	8 x10 <sup>-6</sup>	1,1
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,1
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z - 23

Лабораторијски број: 2212073003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,4	-	-
pH у KCl	-	7,9	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,1	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	24,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,5	7,6
Хром (Cr)	mg/kg	59,5	62,0	235,6
Бакар (Cu)	mg/kg	20,1	20,2	106,7
Никл (Ni)	mg/kg	59,1	16,0	96,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,1	58,7	366,0
Цинк (Zn)	mg/kg	65,2	72,1	370,5
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,5
Арсен (As)	mg/kg	6,6	18,5	35,0
Антимон(Sb)	mg/kg	1,4	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	13,5	1350
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	35,1
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	6,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	27,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4,1
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1,1
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0005	1,1
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	1,1
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,1
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 x10 <sup>-8</sup>	1,1
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	8 x10 <sup>-6</sup>	1,1
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,1

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 24**
**Лабораторијски број: 2212073004**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,8	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	5,0	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	65,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,5	7,5
Хром (Cr)	mg/kg	79,2	62,0	235,6
Бакар (Cu)	mg/kg	24,0	20,0	105,5
Никл (Ni)	mg/kg	68,7	16,0	96,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,5	58,3	363,5
Цинк (Zn)	mg/kg	66,4	71,5	367,5
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,4
Арсен (As)	mg/kg	6,2	18,3	34,7
Антимон(Sb)	mg/kg	1,0	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11,5	1150
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	29,9
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	23,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	3,5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	0,9
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0005	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,5
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 x10 <sup>-8</sup>	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	7 x10 <sup>-6</sup>	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,9

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 25**
**Лабораторијски број: 2212073005**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,5	-	-
pH у KCl	-	8,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	11,0	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	25,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	64,7	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	92,8	22,6	119,4
Никл (Ni)	mg/kg	58,3	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	26,0	62,7	391,0
Цинк (Zn)	mg/kg	57,4	85,6	440,0
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,0
Арсен (As)	mg/kg	6,7	20,1	38,1
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 x10 <sup>-8</sup>	0,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	6x10 <sup>-6</sup>	0,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	2x10 <sup>-6</sup>	0,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 26**

**Лабораторијски број: 2212073006**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,0	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	13,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,5	7,9
Хром (Cr)	mg/kg	67,0	66,0	250,8
Бакар (Cu)	mg/kg	92,8	21,6	114,0
Никл (Ni)	mg/kg	62,0	18,0	108,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,9	61,0	380,4
Цинк (Zn)	mg/kg	66,4	78,5	7,7
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,7
Арсен (As)	mg/kg	8,1	19,4	36,8
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	15	1500
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	15,0
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	39,0
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7,5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	30,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	4,5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 x10 <sup>-8</sup>	1,2
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	9 x10 <sup>-6</sup>	1,2
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,2

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 27**

**Лабораторијски број: 2212073007**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	5,1	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,6	9,7
Хром (Cr)	mg/kg	116,1	86,0	326,8
Бакар (Cu)	mg/kg	38,8	28,9	152,3
Никл (Ni)	mg/kg	134,3	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	36,6	73,1	455,8
Цинк (Zn)	mg/kg	102,5	111,7	574,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,2	0,3	8,9
Арсен (As)	mg/kg	7,8	24,2	46,0
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,01	0,5
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	25,5	2550
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,005	0,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,02	25,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,005	66,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,05	12,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,2	51
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,01	7,7
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,01	2,0
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,1	0,5
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,1	0,5
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,001	2,0
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,005	2,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,005	2,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,005	2,0



оb 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,003	2,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	3×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0003	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,0
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,005	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	3×10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0004	2,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	1 x10 <sup>-7</sup>	2,0
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	1,5 x10 <sup>-5</sup>	2,0
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	5×10 <sup>-6</sup>	2,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z - 28

Лабораторијски број: 2212073008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	5,1	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,2	-	-
pH у KCl	-	6,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	25,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,7	10,3
Хром (Cr)	mg/kg	108,2	98,0	372,4
Бакар (Cu)	mg/kg	29,1	32,5	171,3
Никл (Ni)	mg/kg	126,4	34,0	204,0
Олово (Pb)	mg/kg	33,2	79,1	493,2
Цинк (Zn)	mg/kg	77,7	129,7	666,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,6
Арсен (As)	mg/kg	8,4	26,6	50,5
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,01	0,5
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	25,5	2550
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,005	0,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,02	25,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,005	66,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,05	12,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,2	51
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,01	7,7
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,01	2,0
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,1	0,5
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,1	0,5
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,001	2,0
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,005	2,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,005	2,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,005	2,0



об 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,003	2,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	3×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0003	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,0
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,005	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	3×10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0004	2,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	1 x10 <sup>-7</sup>	2,0
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	1,5 x10 <sup>-5</sup>	2,0
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	5×10 <sup>-6</sup>	2,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 29**
**Лабораторијски број: 2212073009**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	4,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	23,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,5	8,0
Хром (Cr)	mg/kg	55,6	58,0	220,4
Бакар (Cu)	mg/kg	36,2	20,1	106,1
Никл (Ni)	mg/kg	54,6	14,0	84,0
Олово (Pb)	mg/kg	188,5	58,5	364,8
Цинк (Zn)	mg/kg	123,9	68,8	353,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,3
Арсен (As)	mg/kg	7,3	18,4	34,9
Антимон(Sb)	mg/kg	1,1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,009	0,5
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	22,5	2250
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,005	0,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,01	22,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,005	58,5
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,05	11,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,1	45,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,009	6,8
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,009	1,8
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,09	0,5
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,09	0,5
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0009	1,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,8



LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	3×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,005	0,9
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	9 ×10 <sup>-8</sup>	1,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	1,4 ×10 <sup>-5</sup>	1,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	5×10 <sup>-6</sup>	1,8

Гранулометријски састав**	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-
---------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z - 30**

**Лабораторијски број: 2212073010**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,1	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,1	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	45,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,5	7,5
Хром (Cr)	mg/kg	77,9	58,0	220,4
Бакар (Cu)	mg/kg	35,6	19,3	101,7
Никл (Ni)	mg/kg	49,6	14,0	84,0
Олово (Pb)	mg/kg	90,9	57,1	356,0
Цинк (Zn)	mg/kg	90,1	66,7	342,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,2
Арсен (As)	mg/kg	5,2	17,8	33,8
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	15,5	1550
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	15,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	40,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7,8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	31,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	4,7
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



об 7.8.3 1/0

Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1x10 <sup>-5</sup>	-
НСН – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2x10 <sup>-5</sup>	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6x10 <sup>-8</sup>	1,0
Хлордан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	9 x10 <sup>-6</sup>	1,0
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 <sup>-6</sup> *	3x10 <sup>-6</sup>	1,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



## Закључак о резултатима испитивања

Граничне минималне вредности јесу оне вредности на којима су потпуно достигнуте функционалне особине земљишта, односно оне означавају ниво на коме је достигнут одржив квалитет земљишта.

Ремедијационе вредности јесу вредности које указују да су основне функције земљишта угрожене или озбиљно нарушене и захтевају ремедијационе, санационе и остале мере.

На основу резултата добијених анализом земљишта, узоркованог по утврђеном плану узорковања, на локацији територије града Пожаревца у зони санитарне заштите изворишта водовода, близини прометних саобраћајница, у оквиру комуналне средине и близини индустријских објеката, узоркованих 05.12.2022., 06.12.2022. и 07.12.2022. са мерних места дубине захвата од 0 до 30 cm може се закључити следеће:

### Место узорковања: Z - 1

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053001** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, олова и цинка.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053001** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла.**

### Место узорковања: Z - 2

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053002** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова, цинка и DDT- а.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053002** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

### Место узорковања: Z - 3

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, олова, никла, цинка и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053003** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла.**

### Место узорковања: Z - 4

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском



праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

### Место узорковања: Z - 5

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053005** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

### Место узорковања: Z - 6

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053006** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, олова и цинка.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053006** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020),



Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.

#### Место узорковања: **Z - 7**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, олова, цинка и DDT- а**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053007** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

#### Место узорковања: **Z - 8**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације камијума, хрома, бакра, никла, олова и цинка**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053008** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе



вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентарција никла**.

#### Место узорковања: **Z - 9**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, олова, цинка и DDT- а**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212053009** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.

#### Место узорковања: **Z - 10**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063001** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла и цинка**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063001** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.



**Место узорковања: Z - 11**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063002** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063002** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 12**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063003** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z - 13**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 14**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, цинка и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063005** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла.**



**Место узорковања: Z - 15**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063006** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063006** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 16**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063007** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z - 17**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, цинка и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063008** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 18**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063009** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z - 19**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063010** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063010** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 20**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063011** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212063011** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



### Место узорковања: **Z - 21**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073001** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра, никла, цинка, арсена, антимона и DDT- а.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073001** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација арсена.**

### Место узорковања: **Z - 22**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073002** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073002** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z - 23**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073003** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 24**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z - 25**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073005** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 26**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073006** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073006** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z - 27**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073007** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z - 28**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073008** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



### Место узорковања: Z - 29

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра, никла, олова и цинка.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073009** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

### Место узорковања: Z - 30

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073010** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова и цинка.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2212073010** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

*Напомена:* У осам (8) испитиваних узорка земљишта од укупно тридесет (30), је доказано присуство опасних и штетних материја (никла у седам и арсена у једном узорку земљишта) изнад



ремедијационих вредности што значи да су основне функције земљишта нарушене и да је потребно предузети ремедијационе односно санационе мере.

Приликом давања изјаве о усаглашености користи се бинарно правило једноставног прихватања

## Прилози

Прилог 1: Опис локације

Прилог 2: Сlike мерних места

Прилог 3: План узорковања земљишта

Прилог 4: Резултати испитивања геомеханичких узорака тла извештај бр.15234-15-2693-22, 15234-15-2694-22, 15234-15-2695-22, 15234-15-2696-22, 15234-15-2697-22, 15234-15-2698-22, 15234-15-2699-22, 15234-15-2700-22, 15234-15-2701-22, 15234-15-2702-22, 15234-15-2703-22, 15234-15-2704-22, 15234-15-2705-22, 15234-15-2706-22, 15234-15-2707-22, 15234-15-2708-22, 15234-15-2709-22, 15234-15-2710-22, 15234-15-2711-22, 15234-15-2712-22, 15234-15-2713-22, 15234-15-2714-22, 15234-15-2715-22, 15234-15-2716-22, 15234-15-2717-22, 15234-15-2718-22, 15234-15-2719-22, 15234-15-2720-22, 15234-15-2721-22 и 15234-15-2722-22 од 23.12.2022.



У изради извештаја учествовали:

Ирена Бркушанин, дипл.хем.

Технички руководилац лабораторије

---

Јелена Милић, дипл.хем.

Руководилац лабораторије

---

Маријана Степић, дипл. инж. техн.

*Крај извештаја о испитивању*

