

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 1 од 80

АЕРОЛАБ д.о.о.
 Бр. 166/24-4
02.08. 2024 год.
 БЕОГРАД

Градска управа града
 Панчева
 Трг краља Петра I, 2-4
 26000 Панчево

ЗАВРШНИ ИЗВЕШТАЈ **О СПРОВОЂЕЊУ СИСТЕМСКОГ ПРАЋЕЊА КВАЛИТЕТА** **ЗЕМЉИШТА** **НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПАНЧЕВА** **I КАМПАЊА**

Београд, август, 2024. године

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

 Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

 (011) 3750-850

 (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 2 од 80

Садржај

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА	3
2.	ОПШТИ ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ	3
3.	ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ	4
4.	ПОДАЦИ О УЗОРЦИМА	5
5.	МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА.....	6
6.	ОПРЕМА.....	8
7.	РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА.....	10
8.	ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ.....	70
9.	ПРИЛОЗИ.....	79
Прилог 1: План узорковања		5 страна
Прилог 2: Сlike мерних места		28 страна
Прилог 3: Овлашћење за испитивање и узорковање земљишта		8 страна
Прилог 4: Сертификат о акредитацији		1 страна

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 3 од 80

1. Општи подаци о правном лицу које врши мерења

Назив овлашћене организације	„Аеролаб“ д.о.о.
Седиште	Земун - Београд
Адреса	Лазара Мамузића 22
Број телефона/факса	060 4414 266
E-mail	etl@aerolab.rs
Лице за контакт	Соња Новаковић, руководица лабораторије
Акредитација	Акредитациони број 01-214 Обим акредитације од 25.1.2024.
Овлашћење	Решење Министарства за заштиту животне средине број 353-00-02007/2/2022-04 од 4. августа 2022. за послове мониторинга земљишта
Лабораторија је одговорна за све информације које су дате у извештају осим за податке добијене од корисника који се означавају ¹⁾ .	

2. Општи подаци о кориснику

Назив оператора/корисника	Градска управа града Панчева
Број и датум Уговора	166/24-3, 30.05.2024.
Седиште	26000, Панчево
Адреса	Трг краља Петра I, 2-4
Број телефона	+381 13308810
Матични број	08331537
E-mail	vladimir.santrac@pancevo.rs
Лице за контакт	Владимир Сантрач
Делатност:	Делатност држаних органа

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 4 од 80

3. Подаци о узорковању

Место узорковања:	Земљишта на територији града Панчева: ПА-1 Војловица; ПА-2 Воћњаци Војловица-Иваново; ПА-3 Воћњаци Војловица-Иваново; ПА-4 Воћњаци Војловица-Иваново; ПА-5 Иваново; ПА-6 Омољица; ПА-7 Јабуков цвет; ПА-8 Банатски Брестовац; ПА-9 Старчево; ПА-10 Старчево РНП; ПА-11 Војловица РНП; ПА-12 Парк, тржни центар; ПА-13 Панчево – Долово; ПА-14 Панчево - Долово; ПА-15 Долово; ПА-16 Инст. Тамиш; ПА-17 Качарево; ПА-18 Качарево; ПА-19 Банатско Ново село; ПА-20 Банатско Ново село; ПА-21 Јабука; ПА-22 Јабука-Глогоњ; ПА-23 Глогоњ; ПА-24 Јабука-Панчево; ПА-25 Панчево-депонија; ПА-26 Панчево-Тамиш; ПА-27 Панчево-ХИП; ПА-28 Старчево; ПА-29 Омољица; ПА-30 Североист. крај комп. РНП
План узорковања:	22/24-3
Број радног налога:	ЕТЈ 22/24
Датум узорковања:	08.07. – 11.07.2024.
Метода узорковања:	SRPS ISO 18400-100:2020; SRPS ISO 18400-101:2019; SRPS ISO 18400-102:2020; SRPS ISO 18400-103:2020; SRPS ISO 18400-104:2019; SRPS ISO 18400-105:2020; SRPS ISO 18400-106:2020; SRPS ISO 18400-107:2019; SRPS ISO 18400-201:2020; SRPS ISO 18400-202:2019; SRPS ISO 18400-203:2020; ПЦ 7.2.3 Процедура за узорковање и испитивање земљишта
Опрема за узорковање:	Сврдло за узорковање земљишта, ашов, будак, прохромске лопатице и нож за узорковање, сет за узорковање непоремећених узорака.
Узорковали:	Емил Кајевић; Ивона Миљуш; Игњат Деспотовић
Услови околине:	Сунчано; 29-42 °C
Напомена:	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 5 од 80

4. Подаци о узорцима

Врста узорка, идентификациони број и број узорака:	Земљишта на територији града Панчево: ПА-1 Војловица – 240709-3002 ПА-2 Воћњаци Војловица-Иваново – 240709-3003 ПА-3 Воћњаци Војловица-Иваново – 240709-3004 ПА-4 Воћњаци Војловица-Иваново – 240709-3005 ПА-5 Иваново – 240709-3006 ПА-6 Омољица – 240709-3007 ПА-7 Јабуков цвет – 240709-3010 ПА-8 Банатски Брестовац – 240709-3009 ПА-9 Старчево – 240709-3012 ПА-10 Старчево РНП – 240709-3013 ПА-11 Војловица РНП – 240709-3014 ПА-12 Парк, тржни центар – 240709-3015 ПА-13 Панчево - Долово – 240711-3001 ПА-14 Панчево - Долово – 240711-3002 ПА-15 Долово – 240711-3003 ПА-16 Инст. Тамиш – 240709-3018 ПА-17 Качарево – 240711-3006 ПА-18 Качарево – 240711-3011 ПА-19 Банатско Ново село – 240711-3005 ПА-20 Банатско Ново село – 240711-3004 ПА-21 Јабука – 240711-3010 ПА-22 Јабука-Глогоњ – 240711-3008 ПА-23 Глогоњ – 240711-3009 ПА-24 Јабука-Панчево – 240711-3007 ПА-25 Панчево-депонија – 240709-3017 ПА-26 Панчево-Тамиш – 240709-3016 ПА-27 Панчево-ХИП – 240709-3001 ПА-28 Старчево – 240709-3011 ПА-29 Омољица – 240709-3008 ПА-30 Североисточни крај компаније РНП – 240711-3012
	Датум пријема узорка: 09.07.2024. и 11.07.2024.
	Датум(и) испитивања: 09.07.2024. – 30.07.2024.
	Циљ испитивања: Систематско праћење стања и квалитета земљишта на подручју града Панчева.
	Законска регулатива: 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.
	Напомене: /
	<i>За узорке које је доставио корисник резултати се односе на узорак онакав какав је примљен</i>

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 6 од 80

5. Методе испитивања

Испитивани параметар	Референтни документ	Мерна несигурност (%)	Опсег/ граница квантификације
Одређивање рН вредности (у води и KCl)	SRPS ISO 10390:2007	H ₂ O: 14,2 KCl: 3,4	2-12
Механички састав земљишта	Приручник ⁽²⁾	глина 4,57 прашина 2,54 песак 4,71	0-100 %
Одређивање садржаја органске материје (метода по Kotzman-у)	Приручник ⁽¹⁾ Стр.44-45	Хумус: 26,9 TOC: 22	humus > 0,1% TOC > 0,1%
Одређивање садржаја карбоната	SRPS ISO 10693:2005	10,3	0,04-95%
Одређивање садржаја суве материје и воде /гравиметрија/	SRPS ISO 11465:2002	W _{H₂O} : 13,4 W _{s.m.} : 2,1	> 0,1%
Одређивање губитка жарењем суве масе	SRPS EN 12879:2007		0,1-100 %
Одређивање метала у земљишту /ICP-MS/	ВДМ28	As 31 Ba 27 Cd 34 Cr 31 Cu 25 Ni 31 Pb 9 Zn 10 Hg 17	As > 0,1 mg/kg Ba > 0,1 mg/kg Cd > 0,1 mg/kg Cr > 0,5 mg/kg Cu > 1,0 mg/kg Ni > 0,5 mg/kg Pb > 1,0 mg/kg Zn > 1,0 mg/kg Hg > 0,05 mg/kg
Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАН)	ISO 18287:2006	Антрацен 41 Бензо(а)антрацен 46 Бензо(к)флуорантен 53 Бензо(г,х,и)перилен 48 Бензо(а)пирен 44 Кризен 51 Флуорантен 61 Индено(1,2,3-с,д)пирен 52 Нафтален 35 Фенантрен 40	>10 µg/kg
Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB)	ВДМ23-3	PCB 28 37 PCB 52 41 PCB 101 30 PCB 118 33 PCB 138 29 PCB 153 27 PCB 180 38	(5-1000) µg/kg
Одређивање садржаја органохлорних пестицида	ВДМ23	ВНС, Алфа 37 ВНС, Бета 53 ВНС, Гама 55 ВНС, Делта 39 Хептахлор 51 Алдрин 49	ВНС, Алфа 3,0-500,0 µg/kg ВНС, Бета 5,0-500,0 µg/kg ВНС, Гама 0,05-500,0 µg/kg

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 7 од 80

Испитивани параметар	Референтни документ	Мерна несигурност (%)	Опсег/ граница квантификације
		Хептахлор епоксид-цис 48 Хептахлор епоксид-транс 38 Хлордан гама-транс 44 DDE о,р 52 Хлордан алфа-цис 48 Ендосулфан пик 53 Ендосулфан пик 31 DDE р,р 54 Диелдрин 46 DDD о,р, 26 Ендрин 43 DDE р,р 48 DDT о,р 38 DDT р,р 41	ВНС, Делта 5,0-500,0 µg/kg Хептахлор 5,0-500,0 µg/kg Алдрин 0,06-500,0 µg/kg Хептахлор епоксид-цис 0,7-500,0 µg/kg Хептахлор епоксид-транс 0,7-500,0 µg/kg Хлордан гама-транс 0,03-500,0 µg/kg DDE о,р 5,0-500,0 µg/kg Хлордан алфа-цис 0,03-500,0 µg/kg Ендосулфан пик 1 0,01-500,0 µg/kg Ендосулфан пик 2 0,01-500,0 µg/kg DDE р,р 5,0-500,0 µg/kg Диелдрин 0,5-500,0 µg/kg DDD о,р, 5,0-500,0 µg/kg Ендрин 0,04-500,0 µg/kg DDE р,р 5,0-500,0 µg/kg DDT о,р 5,0-500,0 µg/kg DDT р,р 5,0-500,0 µg/kg
Одређивање угљоводоничног индекса – део 2: метода гасне хроматографије након екстракције растварачем (C ₁₀ -C ₄₀)	ISO 16703:2004	23	8-8000 µg/kg
Одређивање садржаја лако испарљивих органских једињења	SRPS EN ISO 15009:2016	Бензен 50 1,1-Дихлоретан 47 1,2-Дихлоретан 59 цис-1,2-Дихлоретилен 56 транс-1,2-Дихлоретилен 37 Етилбензен 47 Толуен 28 Тетрахлоретилен 56 m-Ксилен 55 o-Ксилен 54 p-Ксилен 54	>0,01 µg/kg

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 8 од 80

6. Опрема

Испитивани параметар	Референтни документ	Опрема и инструменти
Одређивање рН вредности (у води, KCl и CaCl ₂)	SRPS ISO 10390:2007	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Instruments GmbH Мултиметар HACH HQ440D pH elektroda HACH тип: PHC20101 (-1200 mV до 1200mV)
Механички састав земљишта	Приручник ⁽²⁾ стр.26	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Сита, Електрична мешалица са постолем за рад, хидрометар са
Одређивање садржаја органске материје (метода по Kotzman-у)	Приручник ⁽¹⁾ стр.44-45	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Бирета од 25 ml
Одређивање садржаја карбоната	SRPS ISO 10693:2005	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Шајблеров калциметар
Одређивање садржаја суве материје и воде /гравиметрија/	SRPS ISO 11465:2002	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Сушница дигитална произвођач: Eustruments, EU тип: EUdr9053A (50-250°C)
Одређивање садржаја суве материје и воде /волуметрија/	Упутство ⁽³⁾	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Титратор произвођач: HACH Тип: KF1121 1.25 (OS 1.02)
Одређивање губитка жарењем суве масе	SRPS EN 12879:2007	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Пећ за жарење: Произвођач: Nabertherm (30-3000)°C
Одређивање метала у земљишту /ICP-MS/	ВДМ28	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) ICP-MS произвођач: Thermo Scientific тип: ICP-MS iCAP QC Quadro Complete
Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАН)	ISO 18287:2006	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific Тип: GC TRACE 1300 Масени детектор произвођач: Thermo Scientific тип: TSQ 9000
Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB)	ВДМ23-3	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific Тип: GC TRACE 1300 Масени детектор произвођач: Thermo Scientific тип: TSQ 9000
Одређивање садржаја органохлорних пестицида /GC/MS-MS/	ВДМ23	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Japan Тип: AX200 (0-200 g) Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific Тип: GC TRACE 1300 Масени детектор произвођач: Thermo Scientific тип: TSQ 9000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 9 од 80

Испитивани параметар	Референтни документ	Опрема и инструменти
Одређивање угљоводоничног индекса – део 2: метода гасне хроматографије након екстракције растварачем (C ₁₀ -C ₄₀)	ISO 16703:2004	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Јапан Тип: AX200 (0-200 g) Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific Тип: GC/FID TRACE 1300
Одређивање садржаја лако испарљивих органских једињења	SRPS EN ISO 15009:2016	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Јапан Тип: AX200 (0-200 g) Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific Тип: GC TRACE 1300 Масени детектор произвођач: Thermo Scientific тип: ISQ 7000
Узимање узорка земљишта за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 18400-100:2020 SRPS ISO 18400-101:2017 SRPS ISO 18400-102:2017 SRPS ISO 18400-103:2020 SRPS ISO 18400-104:2019 SRPS ISO 18400-105:2020 SRPS ISO 18400-106:2020 SRPS ISO 18400-107:2019 SRPS ISO 18400-201:2020	Сврдло за узорковања земљишта са Еделман сондом Eijkelkamp Сврдло за узорковања земљишта са цевастом сондом Eijkelkamp

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 10 од 80

7. Резултати испитивања

Место узорковања: ПА-27 Панчево ХИП, бр. парцеле 15160/3

Лабораторијски број: 240709-3001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	99,4 0,6	-	-
Губитак жарењем	%	2,58	-	-
pH у H ₂ O		8,27	-	-
pH у KCl		8,12	-	-
Садржај СаСО ₃	%	8,19	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 0,7 ТОС - 0,4	-	-
Механички састав				
глина		глина 2		
прашина	%	прашина 18	-	-
песак		песак 80		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,4	6,5
Арсен (As)	mg/kg	5,7	16,1	30,5
Баријум (Ba)	mg/kg	40,7	41,3	161,3
Хром (Cr)	mg/kg	23,0	54,0	205,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,06	0,21	6,89
Бакар (Cu)	mg/kg	7,0	16,6	87,6
Никл (Ni)	mg/kg	20,9	12,0	72,0
Олово (Pb)	mg/kg	7,7	52,7	328,5
Цинк (Zn)	mg/kg	29,9	57,0	293,2
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9,3	10	1000
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,20
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	26,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,02	5,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,006	10,0

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 11 од 80

1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	3,0
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	0,80
1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,04	0,20
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0004	0,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,004	0,20
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,002	0,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0010	0,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000012	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00010	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000008	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,40
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0006	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0018	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000010	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000006	0,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00014	0,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000004	0,80

¹⁾ 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

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 12 од 80

Место узорковања: ПА-1 Војловица, бр. парцеле 15160/5

Лабораторијски број: 240709-3002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,8 1,2	-	-
Губитак жарењем	%	4,73	-	-
pH у H ₂ O		7,45	-	-
pH у KCl		7,18	-	-
Садржај CaCO ₃	%	5,47	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 1,5 ТОС - 0,9	-	-
Механички састав				
глина		глина 15		
прашина	%	прашина 20	-	-
песак		песак 63		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	8,2
Арсен (As)	mg/kg	7,6	21,6	41,0
Баријум (Ba)	mg/kg	107,9	108,4	423,4
Хром (Cr)	mg/kg	47,4	80,0	304,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,05	0,25	8,40
Бакар (Cu)	mg/kg	14,9	24,9	131,5
Никл (Ni)	mg/kg	30,5	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	14,1	66,5	414,8
Цинк (Zn)	mg/kg	53,8	97,3	500,3
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	8,4	10	1000
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,20
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	26,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,02	5,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,006	10,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	3,0
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	0,80

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 13 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,04	0,20
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0004	0,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,004	0,20
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,002	0,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0010	0,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000012	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00010	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000008	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,40
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0006	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0018	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000010	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000006	0,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00014	0,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000004	0,80

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 14 од 80

Место узорковања: ПА-2 Воћњаци Војловица-Иваново, бр. парцеле 15283/1

Лабораторијски број: 240709-3003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	99,5 0,5	-	-
Губитак жарењем	%	2,75	-	-
pH у H ₂ O		7,83	-	-
pH у KCl		7,84	-	-
Садржај CaCO ₃	%	7,64	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 2,2 ТОС - 1,3	-	-
Механички састав				
глина		глина 3		
прашина	%	прашина 41	-	-
песак		песак 56		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	7,1
Арсен (As)	mg/kg	6,1	17,1	32,4
Баријум (Ba)	mg/kg	52,6	46,5	181,5
Хром (Cr)	mg/kg	31,2	56,0	212,8
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,21	7,08
Бакар (Cu)	mg/kg	9,4	18,1	95,6
Никл (Ni)	mg/kg	21,3	13,0	78,0
Олово (Pb)	mg/kg	9,1	55,2	344,2
Цинк (Zn)	mg/kg	33,3	62,3	320,4
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9,4	11	1100
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,2
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	28,5
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,02	5,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,007	11,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	3,3
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	0,88

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 15 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,04	0,22
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0004	0,88
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,004	0,22
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	0,027	0,002	0,88
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	0,014	-	-
DDE	mg/kg	0,013	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0011	0,88
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000013	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00011	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000009	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,44
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,002	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0007	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,0020	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000007	0,88
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,88
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00015	0,88
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000004	0,88

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 16 од 80

Место узорковања: ПА-3 Воћњаци Војловица-Иваново, бр. парцеле 17178

Лабораторијски број: 240709-3004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	99,4 0,6	-	-
Губитак жарењем	%	3,30	-	-
pH у H ₂ O		7,97	-	-
pH у KCl		7,75	-	-
Садржај CaCO ₃	%	7,42	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 1,4 ТОС - 0,8	-	-
Механички састав				
глина		глина 5		
прашина	%	прашина 24	-	-
песак		песак 69		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	7,1
Арсен (As)	mg/kg	5,8	17,6	33,3
Баријум (Ba)	mg/kg	82,7	56,8	221,8
Хром (Cr)	mg/kg	38,2	60,0	228,0
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,22	7,27
Бакар (Cu)	mg/kg	8,6	18,9	99,6
Никл (Ni)	mg/kg	21,8	15,0	90,0
Олово (Pb)	mg/kg	9,4	56,4	351,9
Цинк (Zn)	mg/kg	31,6	67,2	345,4
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9,9	10	1000
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,20
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	26,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,020	5,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,006	10,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	3,0
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	0,80

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 17 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,04	0,20
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0004	0,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,004	0,20
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,002	0,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0010	0,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000012	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00010	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000008	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,40
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0006	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0018	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000010	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000006	0,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00014	0,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000004	0,80

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 18 од 80

Место узорковања: ПА-4 Воћњаци Војловица-Иваново, бр. парцеле 2662-1

Лабораторијски број: 240709-3005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	99,3 0,7	-	-
Губитак жарењем	%	4,19	-	-
pH у H ₂ O		7,95	-	-
pH у KCl		7,72	-	-
Садржај CaCO ₃	%	5,20	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 1,8 ТОС - 1,1	-	-
Механички састав				
глина		глина 10		
прашина	%	прашина 44	-	-
песак		песак 41		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	7,8
Арсен (As)	mg/kg	7,5	19,7	37,4
Баријум (Ba)	mg/kg	78,5	82,6	322,6
Хром (Cr)	mg/kg	44,1	70,0	266,0
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,24	7,85
Бакар (Cu)	mg/kg	10,6	22,1	116,6
Никл (Ni)	mg/kg	31,9	20,0	120,0
Олово (Pb)	mg/kg	12,4	61,8	385,5
Цинк (Zn)	mg/kg	35,2	82,7	425,6
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14,2	10	1000
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,20
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	26,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,020	5,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,006	10,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	3,0
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	0,80

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 19 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,04	0,20
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0004	0,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,004	0,20
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,002	0,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0010	0,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000012	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00010	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000008	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,40
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0006	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0018	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000010	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000006	0,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00014	0,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000004	0,80

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 20 од 80

Место узорковања: ПА-5 Иваново, бр. парцеле 2654

Лабораторијски број: 240709-3006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,5 1,5	-	-
Губитак жарењем	%	6,19	-	-
pH у H ₂ O		7,84	-	-
pH у KCl		7,46	-	-
Садржај CaCO ₃	%	5,69	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 2,3 ТОС - 1,4	-	-
Механички састав				
глина		глина 16		
прашина	%	прашина 48	-	-
песак		песак 34		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,3	0,6	8,6
Арсен (As)	mg/kg	12,3	22,3	42,4
Баријум (Ba)	mg/kg	118,7	113,5	443,5
Хром (Cr)	mg/kg	61,7	82,0	311,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,09	0,26	8,56
Бакар (Cu)	mg/kg	21,2	26,0	137,3
Никл (Ni)	mg/kg	39,9	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	26,1	68,3	426,1
Цинк (Zn)	mg/kg	72,5	101,5	522,1
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9,0	12	1200
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,2
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	30,5
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,02	5,9
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,007	11,7
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,005	3,5
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,005	0,94

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 21 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,05	0,23
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0005	0,94
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,005	0,23
PCB 28	mg/kg	< 0,010	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,010	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,010	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,010	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,010	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,010	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,010	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,002	0,94
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0012	0,94
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000014	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00012	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000009	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,47
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0007	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0021	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000012	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000007	0,94
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,94
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00016	0,94
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000005	0,94

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 22 од 80

Место узорковања: ПА-6 Омољица, бр. парцеле 7533/4

Лабораторијски број: 240709-3007

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,6 1,4	-	-
Губитак жарењем	%	7,20	-	-
pH у H ₂ O		7,91	-	-
pH у KCl		7,48	-	-
Садржај СаСО ₃	%	1,24	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 3,3 ТОС - 1,9	-	-
Механички састав				
глина		глина 24		
прашина	%	прашина 40	-	-
песак		песак 34		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	9,8
Арсен (As)	mg/kg	7,7	25,9	49,2
Баријум (Ba)	mg/kg	111,6	154,8	604,8
Хром (Cr)	mg/kg	43,3	98,0	372,4
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,29	9,51
Бакар (Cu)	mg/kg	16,0	31,4	165,7
Никл (Ni)	mg/kg	29,0	34,0	204,0
Олово (Pb)	mg/kg	12,8	77,3	482,2
Цинк (Zn)	mg/kg	37,5	127,0	653,2
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10,0	17	1700
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,003	0,3
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,003	43,4
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,03	8,4
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,010	16,7
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	5,0
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	1,34

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 23 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,07	0,33
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0007	1,34
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,007	0,33
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,003	1,34
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	0,0009	0,0017	1,34
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000020	-
Диелдрин	mg/kg	0,0009	0,00017	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000013	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,003	0,67
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0010	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0030	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000017	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000010	1,34
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000003	1,34
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00023	1,34
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000007	1,34

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 24 од 80

Место узорковања: ПА-29 Омољица, бр. парцеле 6696

Лабораторијски број: 240709-3008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,6 2,4	-	-
Губитак жарењем	%	9,63	-	-
pH у H ₂ O		8,32	-	-
pH у KCl		7,56	-	-
Садржај CaCO ₃	%	5,80	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,8 ТОС - 2,8	-	-
Механички састав				
глина		глина 27		
прашина	%	прашина 39	-	-
песак		песак 26		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	10,5
Арсен (As)	mg/kg	11,4	27,7	52,6
Баријум (Ba)	mg/kg	115,7	170,3	665,3
Хром (Cr)	mg/kg	48,3	104,0	395,2
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,30	9,93
Бакар (Cu)	mg/kg	23,9	34,1	179,9
Никл (Ni)	mg/kg	73,0	37,0	222,0
Олово (Pb)	mg/kg	16,0	81,8	510,1
Цинк (Zn)	mg/kg	49,9	138,2	710,8
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10,9	24	2400
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,3
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	44,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	8,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	17,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	5,1
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	1,36

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16			 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22			Извештај број: 166/24-4
				Страна 25 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,10	0,34
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0010	1,36
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,010	0,34
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,36
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	0,001	0,0024	1,36
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000029	-
Диелдрин	mg/kg	0,001	0,00024	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000019	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,68
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0043	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000024	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	0,0006	0,000014	1,36
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,36
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00034	1,36
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000010	1,36

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 26 од 80

Место узорковања: ПА-8 Банатски брестовац, бр. парцеле 3348

Лабораторијски број: 240709-3009

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,9 1,1	-	-
Губитак жарењем	%	5,47	-	-
pH у H ₂ O		8,09	-	-
pH у KCl		7,74	-	-
Садржај CaCO ₃	%	3,25	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 3,4 ТОС - 2,0	-	-
Механички састав				
глина		глина 6		
прашина	%	прашина 40	-	-
песак		песак 52		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	7,8
Арсен (As)	mg/kg	6,1	18,8	35,6
Баријум (Ba)	mg/kg	91,6	61,9	241,9
Хром (Cr)	mg/kg	34,4	62,0	235,6
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,22	7,49
Бакар (Cu)	mg/kg	20,0	20,6	108,9
Никл (Ni)	mg/kg	21,9	16,0	96,0
Олово (Pb)	mg/kg	13,6	59,4	370,4
Цинк (Zn)	mg/kg	31,1	73,1	375,9
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	13,3	17	1700
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,003	0,3
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,003	44,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,03	8,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,010	17,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	5,1
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	1,36

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 27 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,07	0,34
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0007	1,36
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,007	0,34
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,003	1,36
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0017	1,36
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000020	
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00017	
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000014	
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,003	0,68
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0010	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0031	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000017	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000010	1,36
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000003	1,36
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00024	1,36
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000007	1,36

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 28 од 80

Место узорковања: ПА-7 Јабуков цвет, бр. парцеле 7396

Лабораторијски број: 240709-3010

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	99,2 0,8	-	-
Губитак жарењем	%	3,01	-	-
pH у H ₂ O		8,04	-	-
pH у KCl		7,69	-	-
Садржај СаСО ₃	%	8,34	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 1,7 ТОС - 1,0	-	-
Механички састав				
глина		глина 4		
прашина	%	прашина 26	-	-
песак		песак 70		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	7,1
Арсен (As)	mg/kg	6,2	17,3	32,8
Баријум (Ba)	mg/kg	64,2	51,6	201,6
Хром (Cr)	mg/kg	35,6	58,0	220,4
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,22	7,17
Бакар (Cu)	mg/kg	8,8	18,4	97,3
Никл (Ni)	mg/kg	26,0	14,0	84,0
Олово (Pb)	mg/kg	10,0	55,7	347,4
Цинк (Zn)	mg/kg	26,1	64,6	332,1
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10,0	10	1000
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,002	0,20
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,002	26,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,020	5,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,006	10,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	3,0
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,004	0,80

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 29 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,04	0,20
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0004	0,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,004	0,20
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,002	0,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0010	0,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000012	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00010	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000008	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,002	0,40
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0006	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0018	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000010	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000006	0,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000002	0,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00014	0,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000004	0,80

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 30 од 80

Место узорковања: ПА-28 Старчево, бр. парцеле 4294

Лабораторијски број: 240709-3011

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,7 1,3	-	-
Губитак жарењем	%	7,05	-	-
pH у H ₂ O		8,26	-	-
pH у KCl		7,84	-	-
Садржај CaCO ₃	%	13,73	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 3,9 ТОС - 2,3	-	-
Механички састав				
глина		глина 5		
прашина	%	прашина 59	-	-
песак		песак 31		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,5	7,9
Арсен (As)	mg/kg	13,2	18,6	35,2
Баријум (Ba)	mg/kg	91,3	56,8	221,8
Хром (Cr)	mg/kg	33,4	60,0	228,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,07	0,22	7,40
Бакар (Cu)	mg/kg	18,4	20,3	107,3
Никл (Ni)	mg/kg	30,3	15,0	90,0
Олово (Pb)	mg/kg	12,0	58,9	367,3
Цинк (Zn)	mg/kg	60,7	70,8	364,4
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	41,7	19	1900
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,004	0,4
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,004	50,7
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,04	9,7
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,012	19,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,008	5,8
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,008	1,56

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 31 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,08	0,39
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0008	1,56
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,008	0,39
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	0,008	0,004	1,56
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	0,008	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0019	1,56
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000023	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00019	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000016	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,004	0,78
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0012	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0035	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000019	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000012	1,56
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000004	1,56
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00027	1,56
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000008	1,56

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 32 од 80

Место узорковања: ПА-9 Старчево, бр. парцеле 88

Лабораторијски број: 240709-3012

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,3 2,7	-	-
Губитак жарењем	%	10,23	-	-
pH у H ₂ O		7,96	-	-
pH у KCl		7,42	-	-
Садржај CaCO ₃	%	3,69	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,4 ТОС - 2,5	-	-
Механички састав				
глина		глина 34		
прашина	%	прашина 54	-	-
песак		песак 12		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	11,2
Арсен (As)	mg/kg	11,0	30,4	57,6
Баријум (Ba)	mg/kg	165,1	206,5	806,5
Хром (Cr)	mg/kg	56,7	118,0	448,4
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,32	10,70
Бакар (Cu)	mg/kg	21,3	38,0	200,7
Никл (Ni)	mg/kg	35,7	44,0	264,0
Олово (Pb)	mg/kg	18,1	88,4	551,1
Цинк (Zn)	mg/kg	44,0	158,6	815,5
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9,5	22	2200
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	0,090	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	0,015	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	0,012	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	0,016	-	-
Кризен	mg/kg	0,012	-	-
Флуорантен	mg/kg	0,024	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	0,021	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,004	0,4
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,004	57,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,04	11,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,013	21,9
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	6,6
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	1,75

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 33 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,09	0,44
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0009	1,75
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,009	0,44
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,004	1,75
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0022	1,75
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000026	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00022	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000018	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,004	0,88
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0013	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0039	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000022	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000013	1,75
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000004	1,75
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00031	1,75
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000009	1,75

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 34 од 80

Место узорковања: ПА-10 Старчево РНП, , бр. парцеле 246

Лабораторијски број: 240709-3013

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,5 2,5	-	-
Губитак жарењем	%	10,88	-	-
pH у H ₂ O		7,74	-	-
pH у KCl		7,47	-	-
Садржај CaCO ₃	%	0,19	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,7 ТОС - 2,7	-	-
Механички састав				
глина		глина 34		
прашина	%	прашина 43	-	-
песак		песак 23		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,8	11,3
Арсен (As)	mg/kg	10,5	30,5	57,8
Баријум (Ba)	mg/kg	173,7	206,5	806,5
Хром (Cr)	mg/kg	56,2	118,0	448,4
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,32	10,72
Бакар (Cu)	mg/kg	24,4	38,2	201,7
Никл (Ni)	mg/kg	34,5	44,0	264,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,5	88,7	553,1
Цинк (Zn)	mg/kg	45,7	159,1	818,0
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11,3	24	2400
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	61,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	11,8
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	23,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	7,1
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	1,88

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 35 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,09	0,47
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0009	1,88
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,009	0,47
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	0,060	0,005	1,88
DDT	mg/kg	0,031	-	-
DDD	mg/kg	0,029	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0024	1,88
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000028	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00024	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000019	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,94
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0042	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000024	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,88
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,88
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00033	1,88
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000009	1,88

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 36 од 80

Место узорковања: ПА-11 Војловица РНП, бр. парцеле 3313/1

Лабораторијски број: 240709-3014

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	96,7 3,3	-	-
Губитак жарењем	%	10,87	-	-
pH у H ₂ O		7,02	-	-
pH у KCl		6,76	-	-
Садржај CaCO ₃	%	0,15	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,8 ТОС - 2,8	-	-
Механички састав				
глина		глина 38		
прашина	%	прашина 58	-	-
песак		песак 4		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,8	11,7
Арсен (As)	mg/kg	11,1	32,1	60,9
Баријум (Ba)	mg/kg	188,0	227,1	887,1
Хром (Cr)	mg/kg	62,8	126,0	478,8
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,34	11,17
Бакар (Cu)	mg/kg	23,0	40,7	214,7
Никл (Ni)	mg/kg	38,1	48,0	288,0
Олово (Pb)	mg/kg	23,1	92,8	578,6
Цинк (Zn)	mg/kg	49,1	171,2	880,4
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10,8	24	2400
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	62,4
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	12,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	24,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	7,2
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	1,92

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16			 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22			Извештај број: 166/24-4
				Страна 37 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,10	0,48
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0010	1,92
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,010	0,48
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,92
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0024	1,92
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000029	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00024	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000019	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,96
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0043	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000024	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,92
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,92
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00034	1,92
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000010	1,92

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 38 од 80

Место узорковања: ПА-12 Парк, Тржни центар, бр. парцеле 6626

Лабораторијски број: 240709-3015

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,4 1,6	-	-
Губитак жарењем	%	7,86	-	-
pH у H ₂ O		8,02	-	-
pH у KCl		7,48	-	-
Садржај CaCO ₃	%	8,35	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,4 ТОС - 2,5	-	-
Механички састав				
глина		глина 12		
прашина	%	прашина 51	-	-
песак		песак 29		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,6	8,8
Арсен (As)	mg/kg	8,9	21,6	40,9
Баријум (Ba)	mg/kg	154,7	92,9	362,9
Хром (Cr)	mg/kg	47,9	74,0	281,2
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,25	8,22
Бакар (Cu)	mg/kg	18,1	24,8	131,0
Никл (Ni)	mg/kg	40,8	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,2	66,4	413,9
Цинк (Zn)	mg/kg	66,4	92,6	476,1
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19,8	22	2200
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,004	0,4
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,004	57,0
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,04	11,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,013	21,9
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	6,6
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	1,75

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 39 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,09	0,44
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0009	1,75
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,009	0,44
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,004	1,75
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0022	1,75
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000026	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00022	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000018	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,004	0,88
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0013	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0039	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000022	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000013	1,75
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000004	1,75
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00031	1,75
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000009	1,75

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 40 од 80

Место узорковања: ПА-26 – Панчево Тамиш, бр. парцеле 8106/43

Лабораторијски број: 240709-3016

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,1 1,9	-	-
Губитак жарењем	%	7,51	-	-
pH у H ₂ O		8,11	-	-
pH у KCl		7,56	-	-
Садржај CaCO ₃	%	5,30	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 3,4 ТОС - 2,0	-	-
Механички састав				
глина		глина 15		
прашина	%	прашина 45	-	-
песак		песак 36		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,1	0,6	8,8
Арсен (As)	mg/kg	6,9	22,4	42,4
Баријум (Ba)	mg/kg	142,9	108,4	423,4
Хром (Cr)	mg/kg	44,4	80,0	304,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,36	0,26	8,50
Бакар (Cu)	mg/kg	24,6	26,1	137,6
Никл (Ni)	mg/kg	34,2	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	83,0	68,4	426,7
Цинк (Zn)	mg/kg	52,3	100,2	515,1
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22,1	17	1700
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	0,110	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	0,016	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	0,013	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	0,021	-	-
Кризен	mg/kg	0,014	-	-
Флуорантен	mg/kg	0,024	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	0,022	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,003	0,3
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,003	44,7
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,03	8,6
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,010	17,2
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	5,2
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	1,38

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 41 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,07	0,34
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0007	1,38
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,007	0,34
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,003	1,38
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0017	1,38
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000021	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00017	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000014	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,003	0,69
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0010	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0031	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000017	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000010	1,38
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000003	1,38
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00024	1,38
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000007	1,38

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 42 од 80

Место узорковања: ПА-25 Панчево депонија, бр. парцеле 1195

Лабораторијски број: 240709-3017

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,0 3,0	-	-
Губитак жарењем	%	8,03	-	-
pH у H ₂ O		8,24	-	-
pH у KCl		7,80	-	-
Садржај CaCO ₃	%	13,65	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 3,7 ТОС - 2,2	-	-
Механички састав				
глина		глина 46		
прашина	%	прашина 46	-	-
песак		песак 6		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,1	0,8	12,0
Арсен (As)	mg/kg	11,4	34,1	64,6
Баријум (Ba)	mg/kg	184,0	258,1	1008,1
Хром (Cr)	mg/kg	49,1	138,0	524,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,34	0,35	11,78
Бакар (Cu)	mg/kg	23,6	43,6	230,2
Никл (Ni)	mg/kg	33,2	54,0	324,0
Олово (Pb)	mg/kg	30,9	97,7	609,2
Цинк (Zn)	mg/kg	64,4	187,6	964,5
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	30,4	19	1850
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	1,345	1	40
Антрацен	mg/kg	0,033	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	0,201	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	0,064	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	0,103	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	0,134	-	-
Кризен	mg/kg	0,137	-	-
Флуорантен	mg/kg	0,376	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	0,172	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	0,125	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,004	0,4
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,004	48,1
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,04	9,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,011	18,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	5,6
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,007	1,48

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 43 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,07	0,37
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0007	1,48
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,007	0,37
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,004	1,48
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0019	1,48
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000022	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00019	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000015	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,004	0,74
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0011	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0033	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000019	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000011	1,48
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000004	1,48
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00026	1,48
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000007	1,48

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 44 од 80

Место узорковања: ПА-16 Институт Тамиш, бр. парцеле 13966/1

Лабораторијски број: 240709-3018

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,0 3,0	-	-
Губитак жарењем	%	10,69	-	-
pH у H ₂ O		8,03	-	-
pH у KCl		7,30	-	-
Садржај CaCO ₃	%	1,54	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,6 ТОС - 2,7	-	-
Механички састав				
глина		глина 15		
прашина	%	прашина 46	-	-
песак		песак 35		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,6	9,2
Арсен (As)	mg/kg	10,5	22,8	43,3
Баријум (Ba)	mg/kg	160,7	108,4	423,4
Хром (Cr)	mg/kg	51,5	80,0	304,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,13	0,26	8,57
Бакар (Cu)	mg/kg	20,8	26,8	141,2
Никл (Ni)	mg/kg	33,5	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	22,3	69,6	434,0
Цинк (Zn)	mg/kg	47,0	101,9	524,1
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14,8	23	2300
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	59,8
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	11,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	23,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	6,9
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	1,84

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 45 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,09	0,46
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0009	1,84
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,009	0,46
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	0,070	0,005	1,84
DDT	mg/kg	0,040	-	-
DDD	mg/kg	0,030	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0023	1,84
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000028	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00023	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000018	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,92
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0041	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000023	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,84
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,84
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00032	1,84
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000009	1,84

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 46 од 80

Место узорковања: ПА-13 Панчево-Долово, бр. парцеле 1373/14

Лабораторијски број: 240711-3001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,0 2,0	-	-
Губитак жарењем	%	7,67	-	-
pH у H ₂ O		8,02	-	-
pH у KCl		7,48	-	-
Садржај CaCO ₃	%	10,02	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,1 ТОС - 2,4	-	-
Механички састав				
глина		глина 20		
прашина	%	прашина 48	-	-
песак		песак 30		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,6	9,6
Арсен (As)	mg/kg	9,4	24,6	46,7
Баријум (Ba)	mg/kg	162,0	134,2	524,2
Хром (Cr)	mg/kg	47,9	90,0	342,0
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,27	9,10
Бакар (Cu)	mg/kg	19,4	29,5	155,5
Никл (Ni)	mg/kg	29,1	30,0	180,0
Олово (Pb)	mg/kg	21,0	74,1	462,0
Цинк (Zn)	mg/kg	61,5	116,2	597,3
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	20,3	21	2050
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,010	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,004	0,4
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,004	53,3
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,04	10,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,012	20,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,008	6,2
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,008	1,64

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 47 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,08	0,41
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0008	1,64
Полихлоровани бифенили (укупни) - РСВ	mg/kg	< 0,005	0,008	0,41
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,004	1,64
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0021	1,64
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000025	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00021	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000016	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,004	0,82
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0012	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0037	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000021	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000012	1,64
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000004	1,64
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00029	1,64
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000008	1,64

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 48 од 80

Место узорковања: ПА-14 Панчево-Долово, бр. парцеле 17605

Лабораторијски број: 240711-3002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,7 2,3	-	-
Губитак жарењем	%	9,89	-	-
pH у H ₂ O		8,07	-	-
pH у KCl		7,49	-	-
Садржај CaCO ₃	%	6,58	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 5,4 ТОС - 3,1	-	-
Механички састав				
глина		глина 30		
прашина	%	прашина 57	-	-
песак		песак 13		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	11,1
Арсен (As)	mg/kg	8,7	29,2	55,3
Баријум (Ba)	mg/kg	125,5	185,8	725,8
Хром (Cr)	mg/kg	37,6	110,0	418,0
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,31	10,30
Бакар (Cu)	mg/kg	13,5	36,2	191,3
Никл (Ni)	mg/kg	26,2	40,0	240,0
Олово (Pb)	mg/kg	17,4	85,4	532,5
Цинк (Zn)	mg/kg	32,4	148,1	761,7
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14,7	27	2700
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	70,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	13,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,016	27,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,011	8,1
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,011	2,16

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 49 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,11	0,54
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0011	2,16
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,011	0,54
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,015	0,005	2,16
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	0,03709	0,0027	2,16
Алдрин	mg/kg	0,00009	0,000032	-
Диелдрин	mg/kg	0,037	0,00027	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000022	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	1,08
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0016	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0049	-
γ –HCH	mg/kg	0,00008	0,000027	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000016	2,16
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	2,16
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00038	2,16
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000011	2,16

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 50 од 80

Место узорковања: ПА-15 Долово, бр. парцеле 5107

Лабораторијски број: 240711-3003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	98,3 1,7	-	-
Губитак жарењем	%	8,44	-	-
pH у H ₂ O		8,02	-	-
pH у KCl		7,52	-	-
Садржај CaCO ₃	%	3,25	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,8 ТОС - 2,8	-	-
Механички састав				
глина		глина 18		
прашина	%	прашина 68	-	-
песак		песак 14		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,6	9,6
Арсен (As)	mg/kg	8,7	24,1	45,7
Баријум (Ba)	mg/kg	99,4	123,9	483,9
Хром (Cr)	mg/kg	35,4	86,0	326,8
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,27	8,92
Бакар (Cu)	mg/kg	13,4	28,7	151,4
Никл (Ni)	mg/kg	27,5	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	17,0	72,8	453,9
Цинк (Zn)	mg/kg	33,3	111,2	571,9
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11,8	24	2400
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	62,4
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	12,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	24,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	7,2
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	1,92

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 51 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,10	0,48
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0010	1,92
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,010	0,48
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,92
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0024	1,92
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000029	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00024	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000019	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,96
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0043	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000024	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,92
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,92
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00034	1,92
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000010	1,92

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 52 од 80

Место узорковања: ПА-20 Банатско ново село, бр. парцеле 9557

Лабораторијски број: 240711-3004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,9 2,1	-	-
Губитак жарењем	%	9,60	-	-
pH у H ₂ O		7,99	-	-
pH у KCl		7,40	-	-
Садржај CaCO ₃	%	0,61	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 5,4 ТОС - 3,1	-	-
Механички састав				
глина		глина 28		
прашина	%	прашина 54	-	-
песак		песак 16		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	10,8
Арсен (As)	mg/kg	8,7	28,4	53,8
Баријум (Ba)	mg/kg	121,9	175,5	685,5
Хром (Cr)	mg/kg	39,1	106,0	402,8
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,30	10,08
Бакар (Cu)	mg/kg	14,4	35,0	184,9
Никл (Ni)	mg/kg	28,1	38,0	228,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,1	83,4	520,0
Цинк (Zn)	mg/kg	35,3	142,1	730,8
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11,4	27	2700
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	70,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	13,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,016	27,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,011	8,1
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,011	2,16

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 53 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,11	0,54
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0011	2,16
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,011	0,54
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	2,16
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0027	2,16
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000032	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00027	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000022	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	1,08
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0016	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0049	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000027	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000016	2,16
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	2,16
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00038	2,16
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000011	2,16

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 54 од 80

Место узорковања: ПА-19 Банатско ново село, бр. парцеле 3850

Лабораторијски број: 240711-3005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,9 2,1	-	-
Губитак жарењем	%	9,36	-	-
pH у H ₂ O		8,06	-	-
pH у KCl		7,36	-	-
Садржај CaCO ₃	%	4,51	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,2 ТОС - 2,4	-	-
Механички састав				
глина		глина 16		
прашина	%	прашина 67	-	-
песак		песак 17		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,6	9,2
Арсен (As)	mg/kg	8,6	23,1	43,8
Баријум (Ba)	mg/kg	111,9	113,5	443,5
Хром (Cr)	mg/kg	35,8	82,0	311,6
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,26	8,66
Бакар (Cu)	mg/kg	14,5	27,1	143,1
Никл (Ni)	mg/kg	25,7	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	19,2	70,2	437,7
Цинк (Zn)	mg/kg	33,7	104,3	536,4
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11,6	21	2100
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,004	0,4
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,004	54,6
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,04	10,5
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,013	21,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,008	6,3
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,008	1,68

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16			 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22			Извештај број: 166/24-4
				Страна 55 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,08	0,42
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0008	1,68
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,008	0,42
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,004	1,68
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0021	1,68
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000025	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00021	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000017	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,004	0,84
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0013	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0038	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000021	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000013	1,68
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000004	1,68
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00029	1,68
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000008	1,68

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 56 од 80

Место узорковања: ПА-17 Качарево, бр. парцеле 13932/1

Лабораторијски број: 240711-3006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,9 2,1	-	-
Губитак жарењем	%	9,49	-	-
pH у H ₂ O		7,95	-	-
pH у KCl		7,40	-	-
Садржај CaCO ₃	%	5,39	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,8 ТОС - 2,8	-	-
Механички састав				
глина		глина 25		
прашина	%	прашина 68	-	-
песак		песак 7		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	10,3
Арсен (As)	mg/kg	8,7	26,9	51,1
Баријум (Ba)	mg/kg	135,3	160,0	625,0
Хром (Cr)	mg/kg	39,6	100,0	380,0
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,29	9,71
Бакар (Cu)	mg/kg	14,6	32,9	173,5
Никл (Ni)	mg/kg	26,0	35,0	210,0
Олово (Pb)	mg/kg	18,6	79,8	497,6
Цинк (Zn)	mg/kg	34,4	132,2	679,9
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11,1	24	2400
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	62,4
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	12,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	24,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	7,2
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	1,92

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 57 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,10	0,48
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0010	1,92
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,010	0,48
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,92
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0024	1,92
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000029	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00024	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000019	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,96
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0043	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000024	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,92
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,92
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00034	1,92
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000010	1,92

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 58 од 80

Место узорковања: ПА-24 Јабука-Панчево, бр. парцеле 9283/3

Лабораторијски број: 240711-3007

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	96,4 3,6	-	-
Губитак жарењем	%	14,07	-	-
pH у H ₂ O		7,76	-	-
pH у KCl		7,18	-	-
Садржај CaCO ₃	%	0,84	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 6,4 ТОС - 3,7	-	-
Механички састав				
глина		глина 37		
прашина	%	прашина 57	-	-
песак		песак 6		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,8	12,1
Арсен (As)	mg/kg	11,6	32,4	61,4
Баријум (Ba)	mg/kg	162,9	221,9	866,9
Хром (Cr)	mg/kg	53,7	124,0	471,2
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,33	11,15
Бакар (Cu)	mg/kg	22,2	41,0	216,6
Никл (Ni)	mg/kg	35,2	47,0	282,0
Олово (Pb)	mg/kg	23,8	93,4	582,4
Цинк (Zn)	mg/kg	47,6	170,6	877,4
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	16,7	32	3200
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,006	0,6
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,006	83,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,06	16,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,019	32,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,013	9,6
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,013	2,56

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 59 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,13	0,64
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,006	2,56
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,006	0,64
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,006	2,56
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0032	2,56
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000038	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00032	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000026	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,006	1,28
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0019	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0058	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000032	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000019	2,56
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000006	2,56
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00045	2,56
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000013	2,56

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 60 од 80

Место узорковања: ПА-22 Јабука-Глогољ, бр. парцеле 2909/3

Лабораторијски број: 240711-3008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,05 3,0	-	-
Губитак жарењем	%	10,75	-	-
pH у H ₂ O		7,77	-	-
pH у KCl		7,41	-	-
Садржај CaCO ₃	%	2,16	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 5,7 ТОС - 3,3	-	-
Механички састав				
глина		глина 39		
прашина	%	прашина 51	-	-
песак		песак 10		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,8	12,1
Арсен (As)	mg/kg	11,6	32,9	62,4
Баријум (Ba)	mg/kg	218,1	232,3	907,3
Хром (Cr)	mg/kg	60,1	128,0	486,4
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,34	11,33
Бакар (Cu)	mg/kg	25,4	41,8	220,7
Никл (Ni)	mg/kg	33,1	49,0	294,0
Олово (Pb)	mg/kg	25,6	94,7	590,5
Цинк (Zn)	mg/kg	52,4	175,6	902,8
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	13,7	29	2850
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,006	0,6
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,006	74,1
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,06	14,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,017	28,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,011	8,6
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,011	2,28

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16			 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22			Извештај број: 166/24-4
				Страна 61 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,11	0,57
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0011	2,28
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,011	0,57
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,006	2,28
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0029	2,28
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000034	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00029	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000023	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,006	1,14
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0017	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0051	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000029	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000017	2,28
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000006	2,28
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00040	2,28
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000011	2,28

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 62 од 80

Место узорковања: ПА-23 Глогољ, бр. парцеле 3285

Лабораторијски број: 240711-3009

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,6 2,4	-	-
Губитак жарењем	%	8,92	-	-
pH у H ₂ O		7,84	-	-
pH у KCl		7,50	-	-
Садржај CaCO ₃	%	2,12	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,5 ТОС - 2,6	-	-
Механички састав				
глина		глина 33		
прашина	%	прашина 57	-	-
песак		песак 8		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	11,1
Арсен (As)	mg/kg	9,7	30,0	56,9
Баријум (Ba)	mg/kg	128,5	201,3	786,3
Хром (Cr)	mg/kg	41,8	116,0	440,8
Жива (Hg)	mg/kg	0,15	0,32	10,59
Бакар (Cu)	mg/kg	18,1	37,5	197,9
Никл (Ni)	mg/kg	28,9	43,0	258,0
Олово (Pb)	mg/kg	22,2	87,5	545,6
Цинк (Zn)	mg/kg	43,2	155,8	801,0
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14,1	23	2250
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	58,5
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	11,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	22,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	6,8
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	1,80

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16			 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22			Извештај број: 166/24-4
				Страна 63 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,09	0,45
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0009	1,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,009	0,45
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0023	1,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000027	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00023	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000018	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,90
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0041	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000023	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00032	1,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000009	1,80

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 64 од 80

Место узорковања: ПА-21 Јабука, бр. парцеле 4418

Лабораторијски број: 240711-3010

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,7 2,3	-	-
Губитак жарењем	%	9,26	-	-
pH у H ₂ O		7,66	-	-
pH у KCl		7,38	-	-
Садржај CaCO ₃	%	1,53	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,8 ТОС - 2,8	-	-
Механички састав				
глина		глина 26		
прашина	%	прашина 57	-	-
песак		песак 15		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	10,4
Арсен (As)	mg/kg	11,0	27,3	51,8
Баријум (Ba)	mg/kg	162,9	165,2	645,2
Хром (Cr)	mg/kg	49,3	102,0	387,6
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,29	9,82
Бакар (Cu)	mg/kg	18,9	33,5	176,7
Никл (Ni)	mg/kg	32,7	36,0	216,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,4	80,8	503,8
Цинк (Zn)	mg/kg	44,6	135,2	695,3
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14,8	24	2400
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - ПАХ	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	62,4
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	12,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	24,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	7,2
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,010	1,92

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 65 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,10	0,48
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0010	1,92
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,010	0,48
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,92
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0024	1,92
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000029	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00024	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000019	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,96
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0043	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000024	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,92
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,92
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00034	1,92
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000010	1,92

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 66 од 80

Место узорковања: ПА-18 Качарево , бр. парцеле 5502/2

Лабораторијски број: 240711-3011

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,9 2,1	-	-
Губитак жарењем	%	11,61	-	-
pH у H ₂ O		8,04	-	-
pH у KCl		7,47	-	-
Садржај CaCO ₃	%	12,83	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 6,4 ТОС - 3,7	-	-
Механички састав				
глина		глина 14		
прашина	%	прашина 71	-	-
песак		песак 13		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,6	9,7
Арсен (As)	mg/kg	9,9	23,2	43,9
Баријум (Ba)	mg/kg	100,9	103,2	403,2
Хром (Cr)	mg/kg	32,7	78,0	296,4
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,26	8,56
Бакар (Cu)	mg/kg	13,6	27,2	143,8
Никл (Ni)	mg/kg	22,9	24,0	144,0
Олово (Pb)	mg/kg	15,8	70,4	439,0
Цинк (Zn)	mg/kg	33,4	101,6	522,5
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	26,4	32	3200
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН	mg/kg	0,143	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	0,021	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	0,016	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	0,018	-	-
Кризен	mg/kg	0,017	-	-
Флуорантен	mg/kg	0,043	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	0,028	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	0,040	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,006	0,6
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,006	83,2
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,06	16,0
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,019	32,0
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,013	9,6
1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,013	2,56

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 67 од 80

1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,13	0,64
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0013	2,56
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,013	0,64
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,006	2,56
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0032	2,56
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000038	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00032	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000026	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,006	1,28
α-HCH	mg/kg	< 0,003	0,0019	-
β-HCH	mg/kg	< 0,005	0,0058	-
γ-HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000032	-
Δ-HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000019	2,56
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000006	2,56
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00045	2,56
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000013	2,56

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs
 ОБ 7.2.3.0.5 2/1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 68 од 80

Место узорковања: ПА-30 Североисточни крај комп. РНП, бр. парцеле 195/1

Лабораторијски број: 240711-3012

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹⁾	Ремедијациона вредност ¹⁾
Одређивање садржаја суве материје и воде	%	97,5 2,5	-	-
Губитак жарењем	%	10,37	-	-
pH у H ₂ O		7,49	-	-
pH у KCl		7,29	-	-
Садржај CaCO ₃	%	3,80	-	-
Садржај хумуса (Органска материја-хумус и ТОС)	%	Хумус - 4,5 ТОС - 2,6	-	-
Механички састав				
глина		глина 32		
прашина	%	прашина 49	-	-
песак		песак 19		
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,1	0,7	11,0
Арсен (As)	mg/kg	10,9	29,6	56,1
Баријум (Ba)	mg/kg	98,6	196,1	766,1
Хром (Cr)	mg/kg	33,8	114,0	433,2
Жива (Hg)	mg/kg	< 0,05	0,31	10,48
Бакар (Cu)	mg/kg	19,5	36,9	194,8
Никл (Ni)	mg/kg	33,1	42,0	252,0
Олово (Pb)	mg/kg	15,7	86,5	539,4
Цинк (Zn)	mg/kg	50,2	152,8	785,6
Угљоводоници (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	8,0	23	2250
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН - РАН	mg/kg	< 0,10	1	40
Антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)антрацен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(к)флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	< 0,010	-	-
Бензо(а)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Кризен	mg/kg	< 0,010	-	-
Флуорантен	mg/kg	< 0,010	-	-
Индено(1,2,3-сд)пирен	mg/kg	< 0,010	-	-
Нафтален	mg/kg	< 0,010	-	-
Фенантрен	mg/kg	< 0,010	-	-
Лако испразљива органска једињења (VOC-еви)				
Бензен	mg/kg	< 0,01	0,005	0,5
Тоулен	mg/kg	< 0,01	0,005	58,5
Ксилени	mg/kg	< 0,01	0,05	11,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,01	0,014	22,5
1,1-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	6,8

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 69 од 80

1,2-дихлоретан	mg/kg	< 0,01	0,009	1,80
1,2-дихлоретен	mg/kg	< 0,01	0,09	0,45
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,01	0,0009	1,80
Полихлоровани бифенили (укупни) - PCB	mg/kg	< 0,005	0,009	0,45
PCB 28	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 52	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 101	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 118	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 138	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 153	mg/kg	< 0,005	-	-
PCB 180	mg/kg	< 0,005	-	-
Пестициди				
Сума DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,005	0,005	1,80
DDT	mg/kg	< 0,005	-	-
DDD	mg/kg	< 0,005	-	-
DDE	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин)	mg/kg	< 0,0006	0,0023	1,80
Алдрин	mg/kg	< 0,00006	0,000027	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,0005	0,00023	-
Ендрин	mg/kg	< 0,00004	0,000018	-
Сума HCH	mg/kg	< 0,01	0,005	0,90
α –HCH	mg/kg	< 0,003	0,0014	-
β –HCH	mg/kg	< 0,005	0,0041	-
γ –HCH	mg/kg	< 0,00005	0,000023	-
Δ –HCH	mg/kg	< 0,005	-	-
Сума α и β-хлордана	mg/kg	< 0,00006	0,000014	1,80
Ендосулфан	mg/kg	< 0,00001	0,000005	1,80
Хептахлор	mg/kg	< 0,005	0,00032	1,80
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 0,0007	0,00000009	1,80

¹⁾ 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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 70 од 80

8. Изјава о усаглашености

Место узорковања: ПА-27 Панчево ХИП, бр. парцеле 15160/3

Вредност резултата испитиваног параметра **Никл** у узорку земљишта **240709-3001**, **није усаглашен**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3001**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-1 Војловица, бр. парцеле 15160/5

Вредност резултата испитиваног параметра **Никл** у узорку земљишта **240709-3002**, **није усаглашен**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3002**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-2 Воћњаци Војловица-Иваново, бр. парцеле 15283/1

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум, Никл и Сума DDT/DDD/DDE** у узорку земљишта **240709-3003**, **нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3003**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 71 од 80

Место узорковања: ПА-3 Воћњаци Војловица-Иваново, бр. парцеле 17178

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум и Никл** у узорку земљишта **240709-3004**, **нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3004**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-4 Воћњаци Војловица-Иваново, бр. парцеле 2662-1

Вредности резултата испитиваних параметара **Никл и Угљоводоници (C₁₀-C₄₀)** у узорку земљишта **240709-3005**, **нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3005**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-5 Иваново, бр. парцеле 2654

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум и Никл** у узорку земљишта **240709-3006**, **нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3006**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-6 Омољица, бр. парцеле 7533/4

Вредност резултата испитиваног параметра **Диелдрин** у узорку земљишта **240709-3007**, **није усаглашен**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 72 од 80

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3007, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-29 Омољица, бр. парцеле 6696

Вредности резултата испитиваних параметара **Никл, Диелдрин и Сума α и β -хлордана** у узорку земљишта **240709-3008, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3008, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-8 Банатски брестовац, бр. парцеле 3348

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум и Никл** у узорку земљишта **240709-3009, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3009, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-7 Јабуков цвет, бр. парцеле 7396

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум и Никл** у узорку земљишта **240709-3010, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3010, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 73 од 80

Место узорковања: ПА-28 Старчево, бр. парцеле 4294

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум, Никл, Угљоводоници (C₁₀-C₄₀) и Сума DDT/DDD/DDE** у узорку земљишта **240709-3011**, **нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3011**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-9 Старчево, бр. парцеле 88

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3012**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3012**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-10 Старчево РНП, , бр. парцеле 246

Вредност резултата испитиваног параметра **Сума DDT/DDD/DDE** у узорку земљишта **240709-3013**, **није усаглашен**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3013**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-11 Војловица РНП, бр. парцеле 3313/1

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3014**, **усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 74 од 80

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3014, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-12 Парк, Тржни центар, бр. парцеле 6626

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум и Никл** у узорку земљишта **240709-3015, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3015, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-26 Панчево Тамиш, бр. парцеле 8106/43

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум, Жива, Никл, Олово и Угљоводоници (C₁₀-C₄₀)** у узорку земљишта **240709-3016, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3016, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-25 Панчево депонија, бр. парцеле 1195

Вредности резултата испитиваних параметара **Угљоводоници (C₁₀-C₄₀) и Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) - РАН** у узорку земљишта **240709-3017, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3017, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 75 од 80

Место узорковања: : ПА-16 Институт Тамиш, бр. парцеле 13966/1

Вредности резултата испитиваних параметара **Баријум, Никл и Сума DDT/DDD/DDE** у узорку земљишта **240709-3018, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240709-3018, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-13 Панчево-Долово, бр. парцеле 1373/14

Вредност резултата испитиваног параметра **Баријум** у узорку земљишта **240711-3001, није усаглашен**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3001, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-14 Панчево-Долово, бр. парцеле 17605

Вредности резултата испитиваних параметара **Сума Дрина (алдрин, диелдрин, ендрин), диелдрин и γ НСН** у узорку земљишта **240711-3002, нису усаглашени**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3002, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-15 Долово, бр. парцеле 5107

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3003, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 76 од 80

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3003, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-20 Банатско ново село, бр. парцеле 9557

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3004, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3004, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-19 Банатско ново село, бр. парцеле 3850

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3005, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3005, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-17 Качарево, бр. парцеле 13932/1

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3006, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3006, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 77 од 80

Место узорковања: ПА-24 Јабука-Панчево, бр. парцеле 9283/3

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3007, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3007, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-22 Јабука-Глогољ, бр. парцеле 2909/3

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3008, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3008, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-23 Глогољ, бр. парцеле 3285

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3009, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3009, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-21 Јабука, бр. парцеле 4418

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3010, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 166/24-4 Страна 78 од 80

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3010, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-18 Качарево , бр. парцеле 5502/2

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3011, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3011, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Место узорковања: ПА-30 Североисточни крај комп. РНП, бр. парцеле 195/1

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3012, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, по дефинисаном правилу одлучивања, са **граничним** вредностима прописаним у уредби 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.

Вредности резултата свих испитиваних параметара у узорку земљишта **240711-3012, усаглашене су**, по дефинисаном правилу одлучивања, са **ремедијационим** вредностима прописаним у уредби 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.

Лабораторија примењује бинарно правило једноставног одлучивања, ниво поверења 95% у складу са Правилем 1 према препорукама ИЛАС-G8:09/2019.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 79 од 80

9. Прилози

Прилог 1: Сlike мерних места

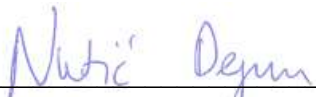
Прилог 2: План узорковања земљишта број 22/24-3 од 05.07.2024.

Прилог 3: Решење Министарства заштите животне средине број 353-00-02007/2022-04 од 04.08.2022. за обављање послова мониторинга земљишта

Прилог 4: Сертификат о акредитацији

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22		Извештај број: 166/24-4
			Страна 80 од 80

У изради извештаја учествовали:



Дејан Натић, спец.токс.хемије



Игњат Деспотовић, мастер хемичар

Датум издавања Извештаја о испитивању: 02.08.2024.

Руководилац Екотоксиколошке лабораторије предузећа “Аеролаб” доо:

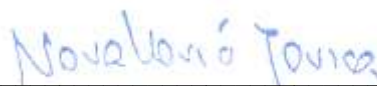


Соња Новаковић, мастер физикохемичар

М.П.



Директор предузећа “Аеролаб” доо



Јовица Новаковић, дипл. физ. Хем.

**AEROLAB**

Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије
Екотоксиколошка лабораторија

**АТС**
01-214ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ПЛАН УЗОРКОВАЊА ЗЕМЉИШТА број 22/24-З од 05.07.2024.

Радни налог број: ЕТЛ 22/24

Корисник: Градска управа града Панчева

Адреса: Трг краља Петра I, 2-4

Контакт особа/број моб.: Владимир Сантрач/+381 13308810

Узоркивачи: Ивона Миљуш, Емил Кајевић, Игњат Деспотовић

Динамика узорковања: ☒ појединачно ☐ годишње ☐ два пута годишње

Датум(и) узорковања: 08.07. – 11.7.2024.

Референтна документа које се користе приликом израде плана узорковања и узорковања земљишта:

SRPS ISO 18400-100:2020; SRPS ISO 18400-101:2019; SRPS ISO 18400-102:2020; SRPS ISO 18400-103:2020; SRPS ISO 18400-104:2019; SRPS ISO 18400-105:2020; SRPS ISO 18400-106:2020; SRPS ISO 18400-107:2019; SRPS ISO 18400-201:2020; SRPS ISO 18400-202:2019; SRPS ISO 18400-203:2020; ПЦ 7.2.3 Процедура за узорковање и испитивање земљишта

Циљ узорковања земљишта

- ☐ утврђивања општег квалитета земљишта
- ☐ ради карактеризације у припреми карата земљишта
- ☒ усклађеност са законском регулативом да би се идентификовали антропогени утицаји
- ☐ процена степена контаминације супстанцама које су потенцијално штетне за здравље и безбедност људи или животне средине

Циљ испитивања земљишта

- ☒ идентификовање штетних материја
- ☐ проучавање ефекта атмосферских загађивача
- ☐ процена ефеката акумулације и ослобађање штетних супстанци на друга земљишта
- ☐ процена погодности земљишта за употребу
- ☐ процена ефеката директног загађења земљишта
- ☐ идентификација и квантификовање производа из индустријских процеса и акцидената

Метода узимања узорка

- ☐ искуствено узорковање
- ☐ стратификовано узорковање
- ☐ узорковање по мрежи или линији
- ☐ адаптивно групно узорковање
- ☐ прости избор случајних узорка
- ☒ систематско узорковање
- ☐ класификовано узорковање по сетовима
- ☒ композитно узорковање

Амбалажа за узорковање

- ☒ пластична амбалажа
- ☐ стаклене тегле са тефлонским поклопцем
- ☒ headspace виале са тефлонским поклопцем (за непоремећене узорке)
- ☐ цилиндри (за непоремећене узорке)

Опрема

- ☒ сврдло
- ☒ ашов
- ☒ прохромске лопатице
- ☐ пластичне лопатице
- ☐ сет са цилиндрима (за непоремећене узорке)



AEROLAB

Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије
Екотоксиколошка лабораторија

АЕРОЛАБ“ д.о.о.



АТС
01-214

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Параметри испитивања

Општи параметри:	☒ Механички састав ☐ Електропроводљивост ☒ Хумус ☒ Карбонати ☒ рН вредност ☒ Сува материја и влага ☒ Губитак жарењем ☐ Лакоприступачан фосфор ☐ Лакоприступачан калијум ☐ Укупан азот по Кјелдалу ☐ Сума адсорбованих базних катјона по Карпен-у ☐ Хидролитичка киселост по Карпен-у Катјонски капацитет Степен засићености базама
Специфични параметри:	☐ Цијаниди ☐ Шестовалентни хром ☐ Масти и уља ☐ Анјони Остало: _____
Тешки метали:	☒ олово(Pb), жива (Hg), цинк (Zn), бакар (Cu), никл (Ni), кадмијум (Cd), хром (Cr) и арсен (As) ☐ Према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС“, број 30/2018, 64/2019) ☐ Све из Обима акредитације Аеролаб доо Навести које: _____
Лакоиспарљива органска једињења:	☒ ВТЕХ (бензен, толуен, етилбензен, ксилен) остали ароматични ☒ халогени угљоводоници Навести које: 1,1-дихлоретан, 1,2-дихлоретан, 1,2-дихлоретен, тетрахлоретен
Полициклични ароматични угљоводоници РАН:	☒ Према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС“, број 30/2018, 64/2019) ☐ Све из Обима акредитације Аеролаб доо Навести које: _____
Полихлоровани бифенили РСВ:	☒ Према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС“, број 30/2018, 64/2019) ☐ Све из Обима акредитације Аеролаб доо Навести које: _____
Укупни угљоводоници:	☐ C ₆ -C ₁₀ ☐ C ₁₀ -C ₄₀ ☐ C ₁₀ -C ₂₈ ☒ C ₆ -C ₄₀ (ТРН-минерална уља)
Пестициди (органофосфорни, органоазотни, органохлорни):	☒ DDE/DDD/DDT, Алдрин, Ендрин, Диелдрин, Дрини, НСН, Хептахлор, Хептахлорепоксид, Ендосулфан ☐ Све из Обима акредитације Аеролаб доо Навести које: _____
Остало:	

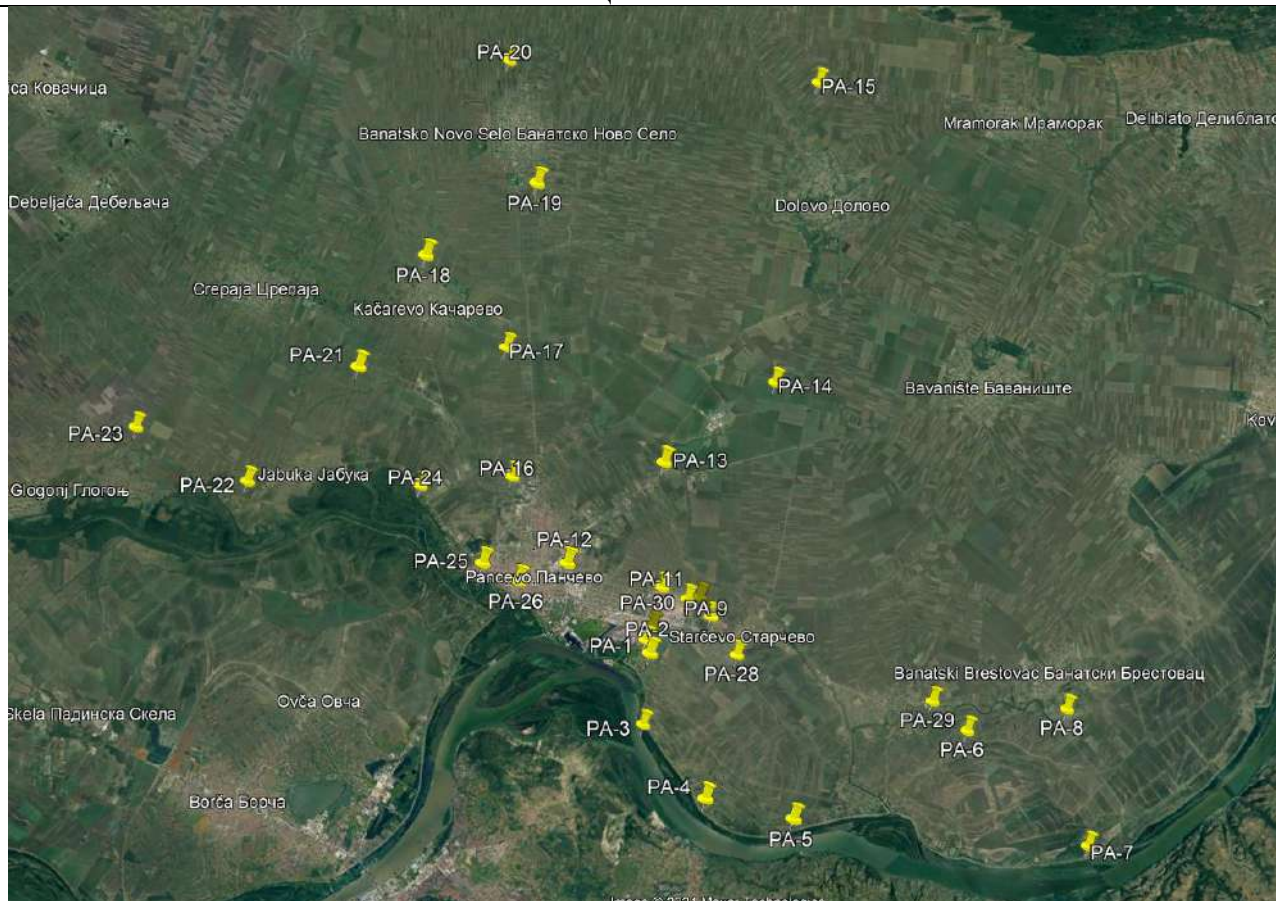
Контрола квалитета:

Контролни узорак	Поступак на терену
☒ теренска слепа проба	користи за испирање амбалаже и опреме која се користи на терену
☒ дупликат узорака	један од узорака узети у дупликату



Локација узорковања: Територија града Панчева

МИКРОЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА



Ознака	GPS координате	Дубина	Врста узорка	Маса узорка	Конзервирање
РА-1 – Војловица Бр. парцеле 15160/5	44°49'44.0"N 20°40'14.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-2 – Воћњаци Војловица-Иваново Бр. парцеле 15283/1	44°49'19.0"N 20°39'39.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-3 – Воћњаци Војловица-Иваново Бр. парцеле 17178	44°48'27.0"N 20°38'34.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-4 – Воћњаци Војловица-Иваново Бр. парцеле 2662-1	44°46'17.0"N 20°38'06.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-5 – Иваново Бр. парцеле 2654	44°44'46.0"N 20°39'40.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-6 – Омољница Бр. парцеле 7533/4	44°43'57.0"N 20°45'37.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-7 – Јабуков цвет Бр. парцеле 7396	44°40'30.0"N 20°46'05.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-8 – Банатски брестовац Бр. парцеле 3348	44°42'56.0"N 20°48'14.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непо ремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не



РА-9 – Старчево Бр. парцеле 88	44°49'13.0"N 20°42'08.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-10 – Старчево РНП Бр. парцеле 246	44°49'41.0"N 20°42'15.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-11 – Старчево РНП Бр. парцеле 3313/1	44°50'21.0"N 20°41'36.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-12 – Парк, Тржни центар Бр. парцеле 6626	44°51'51.0"N 20°39'32.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-13 – Панчево-Долово Бр. парцеле 13743/14	44°52'07.0"N 20°43'37.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-14 – Панчево-Долово Бр. парцеле 17605	44°52'01.0"N 20°48'02.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-15 – Долово Бр. парцеле 5107	44°56'07.0"N 20°54'44.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-16 – Институт Тамиш Бр. парцеле 13966/1	44°54'07.0"N 20°40'24.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-17 – Качарево Бр. парцеле 13932/1	44°56'13.0"N 20°42'45.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-18 – Качарево Бр. парцеле 5502/2	44°58'36.0"N 20°42'18.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-19 – Банатско ново село Бр. парцеле 3850	44°58'13.0"N 20°46'09.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-20 – Банатско ново село Бр. парцеле 9557	45°00'40.0"N 20°48'19.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-21 – Јабука Бр. парцеле 4418	44°57'46.0"N 20°38'40.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-22 – Јабука-Глогоњ Бр. парцеле 2909/3	44°57'38.0"N 20°34'26.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-23 – Глогоњ Бр. парцеле 3285	45°00'00.0"N 20°32'59.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-24 – Јабука-Панчево Бр. парцеле 9283/3	44°55'13.0"N 20°38'12.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-25 – Панчево депонија Бр. парцеле 1195	44°53'00.0"N 20°37'40.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-26 – Панчево Тамиш Бр. парцеле 8106/43	44°52'14.0"N 20°38'07.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-27 – Панчево ХИП Бр. парцеле 15160/3	44°49'52.0"N 20°40'39.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-28 – Старчево Бр. парцеле 4294	44°48'16.0"N 20°41'58.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-29 – Омољница Бр. парцеле 6696	44°44'53.0"N 20°45'25.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-30 – Североисточни крај компаније РНП Бр. парцеле 195/1	44°49'48.9"N 20°41'57.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не



AEROLAB

Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије
Екотоксиколошка лабораторија

АЕРОЛАБ“ д.о.о.



АТС
01-214

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Рок за доставу узорака у лабораторију

- ☐ до 24h
☒ до 2 дана
☐ до 4 дана

Рок за израду анализе: 31.07.2024.

Очекивани проблеми при узорковању: _____

Напомена: _____

Израдио:

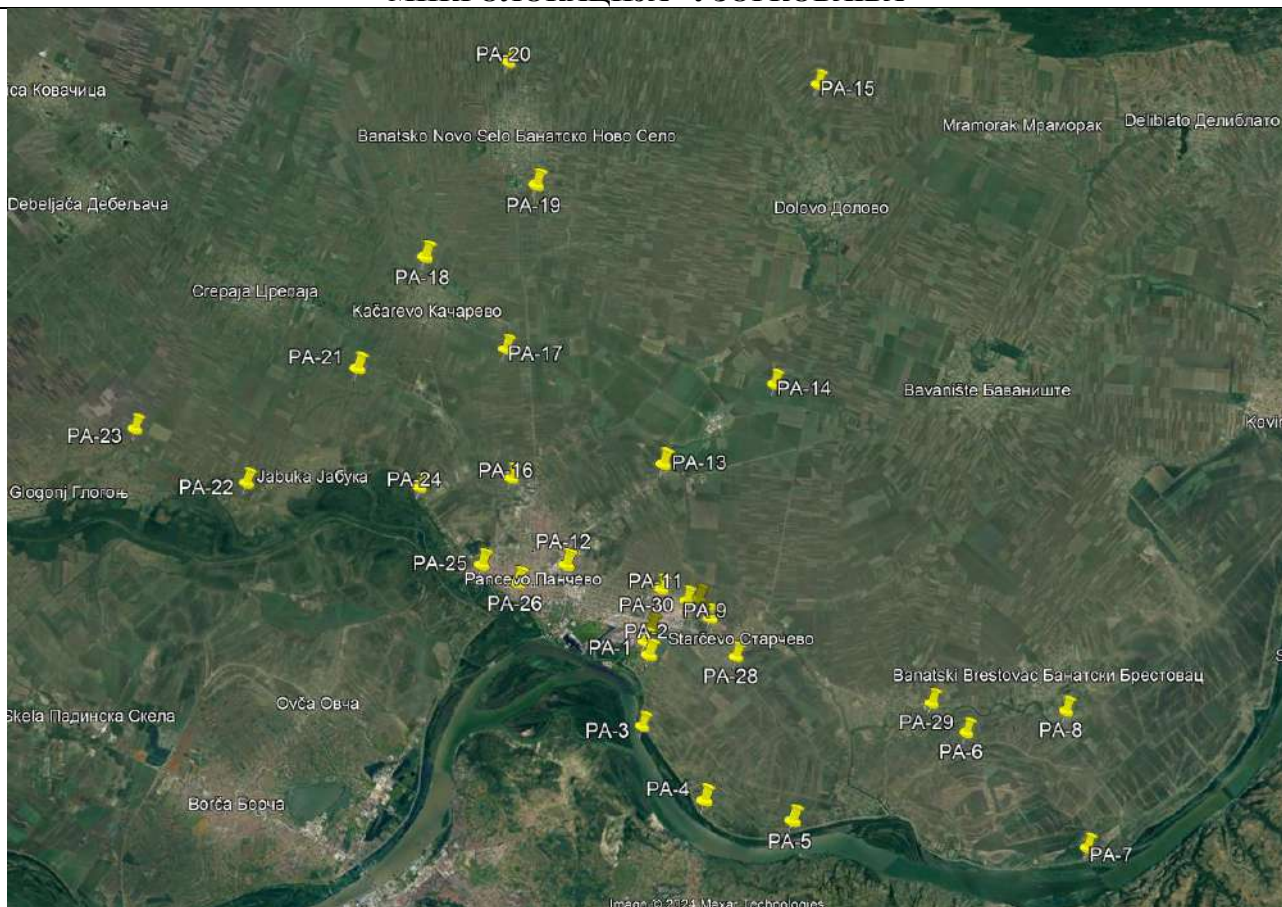
Вођа радног налога

Одобрио:

Руководилац лабораторије

Територија града Панчева

МИКРОЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА



Ознака	GPS координате	Дубина	Врста узорка	Маса узорка	Конзервирање
РА-1 – Војловица Бр. парцеле 15160/5	44°49'44.0"N 20°40'14.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-2 – Воћњаци Војловица-Иваново Бр. парцеле 15283/1	44°49'19.0"N 20°39'39.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-3 – Воћњаци Војловица-Иваново Бр. парцеле 17178	44°48'27.0"N 20°38'34.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-4 – Воћњаци Војловица-Иваново Бр. парцеле 2662-1	44°46'17.0"N 20°38'06.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-5 – Иваново Бр. парцеле 2654	44°44'46.0"N 20°39'40.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-6 – Омољница Бр. парцеле 7533/4	44°43'57.0"N 20°45'37.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-7 – Јабуков цвет Бр. парцеле 7396	44°40'30.0"N 20°46'05.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-8 – Банатски брестовац Бр. парцеле 3348	44°42'56.0"N 20°48'14.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не

ПРИЛОГ 2 Сликe

РА-9 – Старчево Бр. парцеле 88	44°49'13.0"N 20°42'08.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-10 – Старчево РНП Бр. парцеле 246	44°49'41.0"N 20°42'15.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-11 – Старчево РНП Бр. парцеле 3313/1	44°50'21.0"N 20°41'36.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-12 – Парк, Тржни центар Бр. парцеле 6626	44°51'51.0"N 20°39'32.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-13 – Панчево-Долово Бр. парцеле 13743/14	44°52'07.0"N 20°43'37.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-14 – Панчево-Долово Бр. парцеле 17605	44°52'01.0"N 20°48'02.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-15 – Долово Бр. парцеле 5107	44°56'07.0"N 20°54'44.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-16 – Институт Тамиш Бр. парцеле 13966/1	44°54'07.0"N 20°40'24.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-17 – Качарево Бр. парцеле 13932/1	44°56'13.0"N 20°42'45.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-18 – Качарево Бр. парцеле 5502/2	44°58'36.0"N 20°42'18.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-19 – Банатско ново село Бр. парцеле 3850	44°58'13.0"N 20°46'09.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-20 – Банатско ново село Бр. парцеле 9557	45°00'40.0"N 20°48'19.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-21 – Јабука Бр. парцеле 4418	44°57'46.0"N 20°38'40.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-22 – Јабука-Глогоњ Бр. парцеле 2909/3	44°57'38.0"N 20°34'26.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-23 – Глогоњ Бр. парцеле 3285	45°00'00.0"N 20°32'59.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-24 – Јабука-Панчево Бр. парцеле 9283/3	44°55'13.0"N 20°38'12.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-25 – Панчево депонија Бр. парцеле 1195	44°53'00.0"N 20°37'40.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-26 – Панчево Тамиш Бр. парцеле 8106/43	44°52'14.0"N 20°38'07.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-27 – Панчево ХИП Бр. парцеле 15160/3	44°49'52.0"N 20°40'39.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-28 – Старчево Бр. парцеле 4294	44°48'16.0"N 20°41'58.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-29 – Омољница Бр. парцеле 6696	44°44'53.0"N 20°45'25.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не
РА-30 – Североисточни крај компаније РНП Бр. парцеле 195/1	44°49'48.9"N 20°41'57.0"E	до 30 cm	☒ поремећен ☒ непоремећен	☐ до 0,5kg ☒ > 0,5kg	☒ да ☐ не

ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА – 1 Војловица, Бр. парцеле 15160/5



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-2 Воћњаци Војловица-Иваново, Бр. парцеле 15283/1



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-3 Воћњаци Војловица-Иваново, Бр. парцеле 17178



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-4 Воћњаци Војловица-Иваново, Бр. парцеле 2662-1



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-5 Иваново, Бр. парцеле 2654



- ПА-6 Омољица, Бр. парцеле 7533/4



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-7 Јабуков цвет, Бр. парцеле 7396



- ПА-8 Банатски Брестовац, Бр. парцеле 3348



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-9 Старчево, Бр. парцеле 88



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-10 Старчево РНП, Бр. парцеле 246



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-11 Војловица РНП, Бр. парцеле 3313/1



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-12 Парк, тржни центар, Бр. парцеле 6626



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-13 Панчево – Долово, Бр. парцеле 13743/14



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-14 Панчево – Долово, Бр. парцеле 17605



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-15 Долово, Бр. парцеле 5107



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-16 Институт Тамиш, Бр. парцеле 13966/1



- ПА-17 Качарево, Бр. парцеле 13932/1



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-18 Качарево, Бр. парцеле 5502/2



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-19 Банатско Ново село, Бр. парцеле 3850



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-20 Банатско Ново село, Бр. парцеле 9557



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-21 Јабука, Бр. парцеле 4418



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-22 Јабука-Глогоњ, Бр. парцеле 2909/3



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-23 Глогоњ, Бр. парцеле 3285



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-24 Јабука-Панчево, Бр. парцеле 9283/3



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-25 Панчево-депонија, Бр. парцеле 1195



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-26 Панчево-Тамиш, Бр. парцеле 8106/43



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-27 Панчево-ХИП, Бр. парцеле 15160/3



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-28 Старчево, Бр. парцеле 4294



- ПА-29 Омољица, Бр. парцеле 6696



ПРИЛОГ 2 Сlike

- ПА-30 Североисточни крај компаније РНП, Бр. парцеле 195/1





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-00-02007/2/2022-04

Датум: 04.08.2022. године

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18-др.закони), члана 31. Закона о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15) и чл. 2-6. Правилника о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта („Службени гласник РС”, број 58/19), решавајући по захтеву за издавање овлашћења за мониторинг земљишта правног лица Аеролаб д.о.о. Железничка 16, Београд - Земун, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић, по овлашћењу министарке број: 021-01-13/1/2021-09 од 22. јула 2021. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Аеролаб д.о.о. Железничка 16, Београд - Земун (у даљем тексту: Аеролаб д.о.о.) испуњава прописане услове за послове мониторинга земљишта у складу са Законом о заштити земљишта и Правилником о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта и то за:

а) узорковање земљишта, припрему узорака и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара из Прилога који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део;

б) карактеризацију земљишта на нивоу типа;

в) процену степена угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

— др Миодраг Златић, доктор биотехничких наука;

- др Милан Кнежевић, доктор биотехничких наука;
- Јовица Новаковић, дипл. физикохемичар;
- Соња Новаковић, мастер физикохемичар;
- Ивана Ергарац, дипл. хемичар;
- Јасмина Дамњановић, дипл. хемичар;
- Невена Докић, дипл. инж. технологије.

запослени у Аеролаб д.о.о. да врше послове из тачке 1. овог решења.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- др Миодраг Златић, доктор биотехничких наука и
- др Милан Кнежевић, доктор биотехничких наука;

запослени у Аеролаб д.о.о. да обављају послове из тачке 1. подтач. б) и в) овог решења.

- Никола Живановић, доктор биотехничких наука;

запослен на Шумарском факултету – Универзитет у Београду, Кнеза Вишеслава 1, да за Аеролаб д.о.о. обавља послове из тачке 1. подтач. б) и в) овог решења, у складу са Уговором о пословно техничкој сарадњи број 01-7905/1 од 05.07.2022. године.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ Аеролаб д.о.о. да ће послове из тачке 1. овог решења обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19), Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Службени гласник РС”, број 88/20) и Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС”, број 102/20).

5. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ Аеролаб д.о.о. да ће у року од 15 дана овом министарству доставити измене о запосленима који су овлашћени да врше послове из тачке 1. овог решења, као и измене у обиму акредитације по стандарду SRPS ISO/IEC 17025 у погледу узорковања земљишта и лабораторијског испитивања физичких и хемијских параметара.

6. Ово решење важи четири године.

Образложење

Аеролаб д.о.о. дописом број 204/22-1 од 03.06.2022. године поднео је Министарству заштите животне средине захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара, карактеризацију земљишта на нивоу типа и процену степена угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи.

Одредбом члана 6. Закона о министарствима прописано је да Министарство заштите животне средине обавља послове државне управе који се односе и на основе заштите животне средине, система заштите и унапређења животне средине.

Чланом 23. став 2. Закона о државној управи прописано је да министар доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Чланом 136. став 1. Закона о општем управном поступку, прописано је да се решењем одлучује о праву, обавези или правном интересу странке.

Чланом 31. став 1. Закона о заштити земљишта, прописано је да мониторинг земљишта врши овлашћено правно лице по акредитованим методама, у складу са актом о додели акредитације од стране надлежног акредитационог тела и решењем министарства надлежног за послове заштите животне средине, а ставом 6. истог члана прописано је да овлашћење за мониторинг земљишта важи за период од четири године и може се обновити.

Чланом 4. ст. 1. и 2. Уредбе о систематском праћењу стања и квалитета земљишта прописано је да листа параметара за одређени тип земљишта обухвата физичке, хемијске и микробиолошке параметре за утврђивање квалитета и стања земљишта, а да листа метода и стандарда обухвата списак референтних метода и стандарда који се користе за узорковање земљишта, анализу узорака и обраду података. У ставу 3. истог члана прописано је да су листе са подацима из ст. 1. и 2. дате у Прилогу 2 - Листа параметара, метода и стандарда за мониторинг земљишта.

Чланом 8. исте уредбе прописано је да одредбе члана 4. ст. 2. и 3. када се односе на листу метода и стандарда за мониторинг земљишта почињу да се примењују од 1. јануара 2022. године.

Чланом 5. Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта прописано је да се узорковање, припрема узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта врши према методама и стандардима датим у Прилогу 3 - Методе и стандарди за узорковање, припрему узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта овог правилника.

Чланом 8. истог правилника прописано је да се одредбе члана 5. примењују од 1. јануара 2022. године.

Правилником о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта прописани су услови које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документација која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта.

На основу документације достављене уз захтев број 204/22-1 од 03.06.2022 године, допуна документације: број 204/22-3 од 07.07.2022 године и број 204/22-9 од 27.07.2022. године и увида на лицу места (Записник број 353-00-02007/2022-04 од 19.07.2022. године утврђено је да Аеролаб д.о.о. поседује Сертификат о акредитацији број 01-214 од 25.01.2020. године, издат од стране Акредитационог тела Србије, као и да испуњава остале услове за обављање послова мониторинга земљишта у погледу запослених, простора, опреме и мерних уређаја у складу са чланом 31. Закона о заштити земљишта и чл. 2-5. Правилника о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта па је одлучено као у диспозитиву.

За захтев за издавање овлашћења за мониторинг земљишта уплаћена је републичка административна такса у износу од 13.130,00 динара (тринаестхиљадастотридесетдинара), у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. изн., 55/12 - усклађени дин. изн., 93/12, 47/13 - усклађени дин. изн., 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. изн., 45/15 - усклађени дин. изн., 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. изн., 61/17 - усклађени дин. изн., 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. изн., 95/18 и 38/19 - усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 - испр. и 98/20 - усклађени дин. изн. 144/20 и 62/21 - усклађени дин. изн.) тарифни број 191.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана његовог уручења.

Доставити:

1. Аеролаб д.о.о. Железничка 16, Београд - Земун
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Александар Дујановић

**СПИСАК ФИЗИЧКИХ И ХЕМИЈСКИХ ПРАМЕТАРА
И ВРСТЕ УЗОРКОВАЊА ЗЕМЉИШТА**

Р. бр.	Параметари (земљиште)	Опсег мерења	Референтни документ/метода
1.	Одређивање рН вредности (у води, KCl и CaCl ₂)	(2-12)	SRPS ISO 10390:2007 (електрохемија)
2.	Одређивање електропроводљивости	0,1-1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	SRPS ISO 11265:2007 (електрохемија)
3.	Одређивање садржаја оргanske материје	хумус > 0,1% TOC > 0,1%	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, група аутора, М. Богдановић, 1966 (метода по Koltzman-у), (волуметрија)
4.	Одређивање садржаја карбоната	0,04-95%	SRPS ISO 10693:2005 (волуметрија)
5.	Одређивање садржаја суве материје и воде	> 0,1%	SRPS ISO 11465:2002 (гравиметрија)
6.	Одређивање садржаја суве материје и воде	> 0,1%	* (волуметрија)
7.	Одређивање садржаја лако приступачног фосфора у узорцима земљишта	0,1mg P ₂ O ₅ /100g -46 mg P ₂ O ₅ /100g	* (Al метода по Egner – Riehm- у)
8.	Одређивање садржаја лако приступачног калијума у узорцима земљишта	> 0,2 mg K ₂ O /100 g	* (Al метода MP-AES)
9.	Одређивање губитка жарењем суве масе	0,1-100 %	SRPS EN 12879:2007 (гравиметрија)
10.	Одређивање суме адсорбованих базних катјона по Карпен-у	> 1 cmol/kg	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, група аутора, М. Богдановић, 1966 (волуметрија)

11.	Одређивање хидролитичке киселости по Карпен-у	> 1 cmol/kg	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, група аутора, М. Богдановић, 1966 (волуметрија)
12.	Степен засићености базама	>1%	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, група аутора, М. Богдановић, 1966 (рачунски)
13.	Одређивање цијанида у земљишту	0,01-1,2 mg/kg	* (спектрофотометрија)
14.	Одређивање шестовалентног хрома у земљишту	0,4-28 mg/kg	* (спектрофотометрија)
15.	Одређивање амонијака у земљишту	0,15-470 mg/kg	* (спектрофотометрија)
16.	Одређивање масти и уља у земљишту	5 - 500 mg/kg	* (гравиметријски)
17.	Одређивање масти и уља у земљишту	5 - 500 mg/kg	* (FT-IR спектрометрија)
18.	Одређивање садржаја фенола (2- хлорофенол, 2-метилфенол, 3+4 метилфенол, 2-нитрофенол, 2,4-диметилфенол, 2,6-дихлорофенол, 2,4-дихлорофенол, 4-хлоро-3- метилфенол, 2,4,6-трихлорофенол, 2,4,5-трихлорофенол, 2,4-динитрофенол, 4-нитрофенол, 2,3,4,6-тетрахлорофенол, 2-метил4,6-динитрофенол, пентахлорофенол, диносеб)	(0,1-20,0) mg/kg	* (GC/MS-MS)
19.	Одређивање садржаја угљоводоника у опсегу C ₁₀ -C ₄₀	(8-8000) mg/kg	ISO 16703:2004 (GC/FID)
20.	Одређивање угљоводоника нафтног	(5-5000) mg/kg	* (GC/FID)

	порекла – опсег дизел (C ₁₀ -C ₂₈) у земљишту		
21.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла – опсег бензин (C ₆ -C ₁₀) у земљишту	(0,1-20,0) mg/kg	* (GC/PT/MS)
22.	Одређивање метала у земљишту **	Ag > 0,5 mg/kg Be > 0,05 mg/kg Ba > 0,1 mg/kg Fe > 1,0 mg/kg Li > 0,05 mg/kg P > 2,0 mg/kg Sb > 1,0 mg/kg Ti > 0,5 mg/kg V > 0,5 mg/kg Na > 3,0 mg/kg K > 2,0 mg/kg Mg > 1,5 mg/kg Ca > 1,5 mg/kg	* (ICP-MS)
23.	Одређивање метала у земљишту	Na > 25 mg/kg K > 10 mg/kg Ca > 25 mg/kg Mg > 10 mg/kg	* (MP-AES)
Р.6 р.	Параметари (подземне воде)	Опсег мерења	Референтни документ/метода
1.	Одређивање рН-вредности	(2-12)	SRPS EN ISO 10523:2016 (електрохемија)
2.	Одређивање електричне проводности	(0,1 – 3000) μS/cm	SRPS EN 27888:2009 (кондуктометрија)
3.	Одређивање садржаја анјона, (хлориди, нитрити, нитрати, ортофосфати, сулфати)	(Cl ⁻ 0,05-50; NO ₂ ⁻ 0,02-5; NO ₃ ⁻ 0,05-50; PO ₄ ³⁻ 0,02-5; SO ₄ ²⁻ 0,05-50) mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009 (IC)
4.	Одређивање садржаја катјона, (натријум, калијум, магнезијум и калцијум)	(Na ⁺ 0,1-10; K ⁺ 0,1-10; Ca ²⁺ 0,5-50; Mg ²⁺ 0,25-50) mg/l	SRPS EN ISO 14911:2009 (IC)
Р.6 р.	Предмет узорковања	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Земљиште	Узимање узорака земљишта за физичкохемијска	SRPS ISO 18400-100:2020 SRPS ISO 18400-101:2017

		испитивања (поремећени узорци)	SRPS ISO 18400-102:2017 SRPS ISO 18400-103:2020 SRPS ISO 18400-104:2019 SRPS ISO 18400-105:2020 SRPS ISO 18400-106:2020 SRPS ISO 18400-107:2019 SRPS ISO 18400-201:2020
--	--	--------------------------------	---

*- Референтни документ из обима акредитације

** - За одређивање садржаја баријума (Ba), берилијума (Be) и ванадијума (V) потребно је поседовати резултате испитивања садржаја глине (величина честице < 2µm) од правног лица које има акредитовану методу одговарајућег опсега за испитивање овог параметра.



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02372

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

АЕРОЛАБ ДОО БЕОГРАД
Земун

акредитациони број

accreditation number

01-214

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

25.01.2024.

Акредитација важи до
Date of expiry

24.01.2028.



ДИРЕКТОР

Д-р Драган Пушара

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.