

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

ИЗВЕШТАЈ

Бр. 2313040000737-1 од 27.10.2023.

О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА

Београд, октобар 2023. год.

Садржај

Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења.....	3
Општи подаци о кориснику	3
Подаци о узорцима	4
Методe испитивања	7
Резултати испитивања	10
Закључак о резултатима испитивања.....	70
Прилози	84
Прилог 1.....	1
Прилог 2.....	4
План узорковања земљишта	3



Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења

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

Општи подаци о кориснику

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



Подаци о узорцима

Место узорковања:	Z - 1 зона санитарне заштите изворишта водовода, извориште „Меминац“ ИД бр. 2310033003, слика бр. 1.
	Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Лучице“ – дивља депонија ИД бр. 2310033004, слика бр. 2.
	Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније ИД бр. 2310033005, слика бр. 3.
	Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија ИД бр. 2310033006, слика бр. 4.
	Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“ ИД бр. 2310033007, слика бр. 5.
	Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана ИД бр. 2310033008, слика бр. 6.
	Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“ ИД бр. 2310033009, слика бр. 7.
	Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац ИД бр. 2310033010, слика бр. 8.
	Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник ИД бр. 2310033011, слика бр. 9.
	Z10 – земљиште у близини прометних саобраћајница, градска депонија, пут 1 Б реда бр. 34 (обилазница) у делу Пожаревац – Велико Градиште ИД бр. 2310033012, слика бр. 10.
	Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Ћириковац, сеоска депонија ИД бр. 2310033013, слика бр. 11.
	Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније ИД бр. 2310043003, слика бр. 12.
	Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље ИД бр. 2310043004, слика бр. 13.
	Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовац, сеоска дивља депонија ИД бр. 2310043005, слика бр. 14.
	Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија ИД бр. 2310043006, слика бр. 15.
	Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија ИД бр. 2310043007, слика бр. 16.



оb 7.8.3 1:0

	Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острово, сеоска депонија ИД бр. 2310043008, слика бр. 17.
	Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац ИД бр. 2310043009, слика бр. 18.
	Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац ИД бр. 2310043010, слика бр. 19.
	Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б ИД бр. 2310043011, слика бр. 20.
	Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта ИД бр. 2310043012, слика бр. 21.
	Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“ ИД бр. 2310053001, слика бр. 22.
	Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром , Маљуревац ИД бр. 2310053002, слика бр. 23.
	Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Брадарац“ ИД бр. 2310053003, слика бр. 24.
	Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“ ИД бр. 2310053004, слика бр. 25.
	Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре ИД бр. 2310053005, слика бр. 26.
	Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“ ИД бр. 2310053006, слика бр. 27.
	Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“ ИД бр. 2310053007, слика бр. 28.
	Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“ ИД бр. 2310053008, слика бр. 29.
	Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“ ИД бр. 2310053009, слика бр. 30.
Датум узорковања:	03.10.2023.; 04.10.2023.; 05.10.2023
Датум пријема узорка:	03.10.2023.; 04.10.2023.; 05.10.2023
Датум почетка испитивања:	05.10.2023.
Датум завршетка испитивања:	25.10.2023.



Метода узорковања:	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018
Опрема за узорковање:	Сврдло за узорковање земљишта - прохром
План узорковања:	02.10.2023.
Услови околине:	03.10.2023. Температура - 24°C , релативну влажност ваздуха – 44%, ваздушни притисак –1011,04 hPa, количину падавина – 0,0mm 04.10.2023. Температура - 24°C , релативну влажност ваздуха – 50%, ваздушни притисак –1013,02 hPa, количину падавина – 0,0mm 05.10.2023. Температура - 21°C , релативну влажност ваздуха – 43%, ваздушни притисак –1013,02 hPa, количину падавина – 0,0mm Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са www.wunderground.com .
Узорковали:	Милош Никетић
Број радног налога:	23-1304-000737
Напомене:	Резултати испитивања односе се само на испитиване узорке.



Методe испитивања

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Мерна несигурност	Граница квантификације
Одређивање садржаја хумуса по Walkley-Black-у-дихроматна метода (волуметрија)	Приручник ⁴⁾ – метода 5.4, стр. 46-48	± 12,6	0,1%
Садржај калцијум карбоната	SRPS ISO 10693:2005	± 9,85	0,3%
pH у води	SRPS ISO 10390:2007	± 8,2	-
pH у KCl	SRPS ISO 10390:2007	± 8,0	-
Одређивање капацитета катјонске измене и степена засићења помоћу раствора баријум хлорида (MP AES)	SRPS ISO 11260:2018	± 16,0	0,5cmol+/kg
Хидролитичка киселост Модификована метода по Каррен-у	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 91-93	± 5,8	1 cmol/kg
Сума измењивих базних катјона (S) Метода по Каррен-у	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 153-155	± 5,4	1 cmol/kg
Степен засићености базама	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 160	± 7,9	0 %
Хром	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	±23,7	5 mg/kg
Никл	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 20,4	1 mg/kg
Олово	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 21,3	8 mg/kg
Бакар	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 24,7	6 mg/kg
Цинк	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 21,5	5 mg/kg
Кадмијум	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 24,7	0,4 mg/kg
Арсен	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 26,8	1 mg/kg
Жива	ВДМ 26	±10,09	0,1 mg/kg
Антимон	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	±25,6	1 mg/kg



Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)	ISO 18287:2006	Нафтален±11,44 Аценафтилен±10,18 Аценафтен±10,18 Флуорен±9,32 Фенантрен±9,32 Антрацен±9,00 Флуорантен±9,00 Пирен±9,32 Бензо(а)антрацен±9,00 Кризен±9,32 Бензо(б)флуорантен±9,00 Бензо(к)флуорантен±10,18 Бензо(а)пирен±9,75 Индено(1,2,3с,д)пирен±10,43 Дибензо(а,һ)антрацен±10,43 Бензо(г,һ,и)перилен±10,32	0,02 mg/kg
Угљоводоници нафтног порекла- опсег бензин (C ₆ -C ₁₀)	ВДМ 2	± 15,36	50 µg/kg
Минерална уља (C ₁₀ -C ₄₀)	SRPS EN ISO 16703:2013	±4,21	10 mg/kg
Полихлоровани бифенили (PCB) (метода GC/MS/MS)	ВДМ 39	PCB 28 ± 8,75 PCB 52 ± 14,44 PCB 101 ± 11,65 PCB 118 ± 5,20 2PCB 138±8,99 PCB 153±8,41 PCB 180± 6,87	0,01 mg/kg
Органохлорни пестициди	EPA 8270D:2007 EPA 3546:2007	α-НСН ± 7,24 β-НСН ± 6,67 γ-НСН ± 6,43 δ -НСН ± 6,75 Хептахлор ± 6,86 Алдрин ± 8,09 Хептахлор- ендо-епоксид ± 7,19 <i>trans</i> -Хлордан ± 7,19 <i>cis</i> -Хлордан ± 12,61 4,4' - DDE ± 12,67 4,4' - DDD± 22,93 4,4' - DDT ± 15,50 Диелдрин ± 5,81 Ендрин ± 5,92 α Ендосулфан±5,27 β Ендосулфан±5,06 Ендрин алдехид± 5,29 Ендосулфан сулфат ± 10,87 Ендрин кетон ± 5,44 Метоксихлор ± 5,36	0,03µg/kg



Ароматични
угљоводоници
(BTEX)

SRPS EN ISO 22155:2016

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

Приручник⁴⁾ – Soil and Planet Analysis Laboratory Manual, second edition, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Aleppo, Syria, National Agricultural Research Center, Islamabad, Pakistan

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

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

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



Резултати испитивања

Место узорковања: Z - 1 - зона санитарне заштите изворишта водовода, извориште „Меминац“

Лабораторијски број: 2310033003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H ₂ O	-	6,7	-	-
pH у KCl	-	5,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	73,1	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	13,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,6
Хром (Cr)	mg/kg	77,9	100,0	380,0
Бакар (Cu)	mg/kg	24,9	31,6	166,6
Никл (Ni)	mg/kg	75,7	35,0	210,0
Олово (Pb)	mg/kg	28,2	77,6	483,9
Цинк (Zn)	mg/kg	67,7	128,9	662,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,3	9,6
Арсен (As)	mg/kg	1,7	26,0	49,4
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	13	1300
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	34
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	26
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	1,0
Органохлорни пестициди				



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

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

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



Место узорковања: Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Лучице“ – дивља депонија
Лабораторијски број: 2310033004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,8	-	-
pH у H ₂ O	-	7,4	-	-
pH у KCl	-	7,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,6	8,9
Хром (Cr)	mg/kg	68,0	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	35,5	26,3	138,7
Никл (Ni)	mg/kg	88,2	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	31,4	68,8	429,0
Цинк (Zn)	mg/kg	101,1	100,7	517,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	1,3	22,5	42,7
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,008	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	19	1900
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,004	0,4
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,01	19
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,004	49
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,04	10
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,1	38
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,008	6
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,008	1,5
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,08	0,4
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,08	0,4
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0008	1,5
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5



оb 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ – ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



Место узорковања: Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније

Лабораторијски број: 2310033005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,1	-	-
pH у H ₂ O	-	7,4	-	-
pH у KCl	-	6,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	7,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,2
Хром (Cr)	mg/kg	87,5	82,0	311,6
Бакар (Cu)	mg/kg	23,0	25,3	133,3
Никл (Ni)	mg/kg	114,5	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	30,0	67,1	418,4
Цинк (Zn)	mg/kg	69,8	99,7	512,5
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	3,4	21,8	41,4
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	<10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



oп 7.8.3 I/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

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



Место узорковања: Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија

Лабораторијски број: 2310033006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,1	-	-
pH у KCl	-	5,8	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	86,4	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	12,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,7	9,9
Хром (Cr)	mg/kg	113,1	106,0	402,8
Бакар (Cu)	mg/kg	31,0	33,4	176,1
Никл (Ni)	mg/kg	142,4	38,0	228,0
Олово (Pb)	mg/kg	89,2	80,6	502,6
Цинк (Zn)	mg/kg	109,8	137,9	709,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,7	0,3	9,9
Арсен (As)	mg/kg	8,7	27,2	51,7
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	13	1300
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	34
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	26
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	1,0
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0



oб 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

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



Место узорковања: Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“

Лабораторијски број: 2310033007

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,1	-	-
pH у H ₂ O	-	7,3	-	-
pH у KCl	-	6,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,6
Хром (Cr)	mg/kg	114,8	102,0	387,6
Бакар (Cu)	mg/kg	34,4	31,9	168,2
Никл (Ni)	mg/kg	149,3	36,0	216,0
Олово (Pb)	mg/kg	82,3	78,1	487,0
Цинк (Zn)	mg/kg	116,1	131,2	674,5
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	9,7
Арсен (As)	mg/kg	3,7	26,2	49,8
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10,5	1050
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10,5
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	27,3
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5,3
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	21,0
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3,2
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,8
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				



oб 7.8.3 1 0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

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



Место узорковања: Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана
Лабораторијски број: 2310033008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	13,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,6
Хром (Cr)	mg/kg	73,3	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	27,7	21,4	112,7
Никл (Ni)	mg/kg	107,9	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,7	60,6	377,9
Цинк (Zn)	mg/kg	58,8	79,4	408,3
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,2	7,7
Арсен (As)	mg/kg	6,7	19,2	36,5
Антимон (Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



oб 7.8.3 1:0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



**Место узорковања: Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“
Лабораторијски број: 2310033009**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,8	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,5	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	15,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,3
Хром (Cr)	mg/kg	86,5	62,0	235,6
Бакар (Cu)	mg/kg	20,8	19,7	103,9
Никл (Ni)	mg/kg	114,7	16,0	96,0
Олово (Pb)	mg/kg	49,0	57,8	360,4
Цинк (Zn)	mg/kg	85,1	70,7	363,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,2	7,4
Арсен (As)	mg/kg	6,8	18,1	34,4
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



об 7.8.3 10

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

⁵ Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



Место узорковања: Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац

Лабораторијски број: 2310033010

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,0	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,6	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	22,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,2
Хром (Cr)	mg/kg	70,5	96,0	364,8
Бакар (Cu)	mg/kg	26,9	30,0	158,3
Никл (Ni)	mg/kg	89,0	33,0	198,0
Олово (Pb)	mg/kg	23,6	75,0	467,6
Цинк (Zn)	mg/kg	77,9	122,0	627,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,3	9,3
Арсен (As)	mg/kg	8,6	25,0	47,4
Антимон (Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



об 7.8.3 1/0

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

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

² Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(g,h,i)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сd)пирен.

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



Место узорковања: Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник
Лабораторијски број: 2310033011

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,0	-	-
pH у H ₂ O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,1	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	21,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,5
Хром (Cr)	mg/kg	64,2	96,0	364,8
Бакар (Cu)	mg/kg	32,3	30,6	161,5
Никл (Ni)	mg/kg	63,3	33,0	198,0
Олово (Pb)	mg/kg	23,1	76,0	473,9
Цинк (Zn)	mg/kg	75,5	123,5	635,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	9,4
Арсен (As)	mg/kg	4,3	25,4	48,2
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	15	1500
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	15
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	39
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	30
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



об 7.8.3 1 0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



Место узорковања: Z10 – земљиште у близини прометних саобраћајница, градска депонија, пут 1 Б реда бр. 34 (обилазница) у делу Пожаревац – Велико Градиште
Лабораторијски број: 2310033012

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	7,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	24,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,6
Хром (Cr)	mg/kg	58,8	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	22,6	25,6	134,9
Никл (Ni)	mg/kg	62,8	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,0	67,6	421,5
Цинк (Zn)	mg/kg	65,4	98,9	508,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	5,4	22,0	41,8
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	13	1300
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	34
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	26
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	1,0
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0



об 7.8.3 10

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



Место узорковања: Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Тириковац, сеоска депонија

Лабораторијски број: 2310033013

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H ₂ O	-	6,8	-	-
pH у KCl	-	5,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	85,4	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	5,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,6
Хром (Cr)	mg/kg	81,3	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	25,9	20,5	108,3
Никл (Ni)	mg/kg	79,8	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	25,2	59,2	369,1
Цинк (Zn)	mg/kg	68,0	74,3	382,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,2	7,5
Арсен (As)	mg/kg	10,7	18,7	41,
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	35,4
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	11	1100
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	29
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	6
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	22
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,9
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1x10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1x10 ⁻⁵	-
НСН – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1x10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	4 x10 ⁻⁸	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	7x10 ⁻⁶	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	2x10 ⁻⁶	0,9
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

⁵ Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

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



Место узорковања: Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније

Лабораторијски број: 2310043003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,9	-	-
pH у H ₂ O	-	7,0	-	-
pH у KCl	-	6,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	8,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,0
Хром (Cr)	mg/kg	75,3	86,0	326,8
Бакар (Cu)	mg/kg	26,6	27,5	145,4
Никл (Ni)	mg/kg	87,4	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	27,4	70,9	442,1
Цинк (Zn)	mg/kg	71,8	108,4	557,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,3	8,8
Арсен (As)	mg/kg	10,9	23,4	44,3
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	14,5	1450
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	15
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	38
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	29
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



об 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



Место узорковања: Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље
Лабораторијски број: 2310043004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,8	-	-
pH у H ₂ O	-	6,7	-	-
pH у KCl	-	5,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	71,3	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	9,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,7
Хром (Cr)	mg/kg	105,6	106,0	402,8
Бакар (Cu)	mg/kg	30,0	32,9	173,5
Никл (Ni)	mg/kg	125,1	38,0	228,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,1	79,8	497,6
Цинк (Zn)	mg/kg	78,3	136,7	703,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	9,9
Арсен (As)	mg/kg	3,9	26,9	51,1
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



об 7.8.3 1 0

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

Гранулометријски
састав**

Резултати
дати у
прилогу:
Извештај
уговорача
Прилог 4.

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

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



Место узорковања: Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовац, сеоска дивља депонија

Лабораторијски број: 2310043005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,7	-	-
pH у H ₂ O	-	7,4	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	15,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,7	10,0
Хром (Cr)	mg/kg	106,7	112,0	425,6
Бакар (Cu)	mg/kg	29,3	34,6	182,7
Никл (Ni)	mg/kg	128,3	41,0	246,0
Олово (Pb)	mg/kg	61,6	82,7	515,7
Цинк (Zn)	mg/kg	100,7	145,6	748,5
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	10,2
Арсен (As)	mg/kg	9,1	28,1	53,3
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



об 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија
Лабораторијски број: 2310043006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,4	-	-
pH у H ₂ O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,1	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol ⁺ /kg	15,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,6	8,6
Хром (Cr)	mg/kg	123,9	82,0	311,6
Бакар (Cu)	mg/kg	35,3	26,0	137,4
Никл (Ni)	mg/kg	153,9	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	73,5	68,4	426,5
Цинк (Zn)	mg/kg	113,9	101,6	522,5
Жива (Hg)	mg/kg	0,6	0,3	8,6
Арсен (As)	mg/kg	13,8	22,4	42,4
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	12	1200
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	12
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	31
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	6
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	24
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0005	1
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	1



оb 7.8.3 1/0

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

Гранулометријски
састав**

Резултати
дати у
прилогу:
Извештај
уговорача
Прилог 4.

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

² Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтален, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(g,h,i)перилен, бензо(k)флуорантен, индено(1,2,3-сd)пирен.

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



Место узорковања: Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија

Лабораторијски број: 2310043007

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,7	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,0	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	22,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,3
Хром (Cr)	mg/kg	47,4	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	20,0	23,8	125,7
Никл (Ni)	mg/kg	53,3	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,9	64,7	403,4
Цинк (Zn)	mg/kg	53,1	90,1	463,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	1,4	20,9	39,6
Антимон (Sb)	mg/kg	1,1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	13,5	1350
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	14
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	35
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1,1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0005	1,1
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1



об 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острво, сеоска депонија
Лабораторијски број: 2310043008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,1	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,2	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	20,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	69,2	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	24,7	22,3	117,5
Никл (Ni)	mg/kg	71,7	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,9	62,1	387,2
Цинк (Zn)	mg/kg	78,1	81,7	419,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	1,7	19,8	37,6
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	15,5	1550
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,009	16
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	40
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,09	31
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2



об 7.8.3 I 0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац

Лабораторијски број: 2310043009

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,2	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,9	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	25,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,2
Хром (Cr)	mg/kg	48,2	70,0	266,0
Бакар (Cu)	mg/kg	24,1	22,9	121,0
Никл (Ni)	mg/kg	58,4	20,0	120,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,0	63,2	394,1
Цинк (Zn)	mg/kg	75,5	84,8	436,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,2	7,9
Арсен (As)	mg/kg	8,2	20,3	38,5
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	16	1600
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,01	16
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	42
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,1	32
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,006	1,3
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,06	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,3
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3



об 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



**Место узорковања: Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац
Лабораторијски број: 2310043010**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,1	-	-
pH у H ₂ O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,4	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	21,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,5
Хром (Cr)	mg/kg	77,0	106,0	402,8
Бакар (Cu)	mg/kg	26,4	32,5	171,3
Никл (Ni)	mg/kg	131,7	38,0	228,0
Олово (Pb)	mg/kg	25,4	79,1	493,2
Цинк (Zn)	mg/kg	77,5	135,7	697,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,6	0,3	9,8
Арсен (As)	mg/kg	5,8	26,6	50,5
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	10	1000
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10		
Ароматична органска једињења			0,002	0,2
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,06	20
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0006	1,2
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5



об 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

⁵ Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



Место узорковања: Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б
Лабораторијски број: 2310043011

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,5	-	-
pH у H ₂ O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol ⁺ /kg	16,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,3
Хром (Cr)	mg/kg	52,7	94,0	357,2
Бакар (Cu)	mg/kg	30,8	29,7	156,8
Никл (Ni)	mg/kg	41,0	32,0	192,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,4	74,5	464,5
Цинк (Zn)	mg/kg	80,5	119,8	615,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,9	0,3	9,2
Арсен (As)	mg/kg	2,5	24,8	47,0
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	12,5	1250
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	33
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	6
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	25
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0005	1
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1



об 7.8.3 1 0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

⁵ Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН ИМКС1)

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



Место узорковања: Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта

Лабораторијски број: 2310043012

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,3	-	-
pH у H ₂ O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	14,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,4
Хром (Cr)	mg/kg	41,5	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	20,4	23,6	124,5
Никл (Ni)	mg/kg	38,9	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,6	64,3	400,9
Цинк (Zn)	mg/kg	70,3	88,0	452,3
Жива (Hg)	mg/kg	1,2	0,2	8,0
Арсен (As)	mg/kg	1,6	20,7	39,3
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	16,5	1650
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,01	17
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	43
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	8
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,1	33
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,007	5
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,007	1,3
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,07	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,07	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0007	1,3
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3



об 7.8.3 1'0

DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003*	0,002	1,3
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
НСН – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,7
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,3
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	7×10 ⁻⁸	1,3
Хлордан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	1×10 ⁻⁵	1,3
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	3×10 ⁻⁶	1,3
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН ИМКСИ)

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



Место узорковања: Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“

Лабораторијски број: 2310053001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H ₂ O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,8	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	18,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,0
Хром (Cr)	mg/kg	41,4	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	20,0	22,9	121,0
Никл (Ni)	mg/kg	34,4	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	19,0	63,2	394,1
Цинк (Zn)	mg/kg	62,7	86,3	443,8
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,2	8,0
Арсен (As)	mg/kg	2,2	20,3	38,5
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	11	1100
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	29
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	6
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	22
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,9
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



oб 7.8.3 1 0

DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
НСН – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	4 ×10 ⁻⁸	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	7 ×10 ⁻⁶	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	2×10 ⁻⁶	0,9
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром, Маљуревац

Лабораторијски број: 2310053002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,1	-	-
pH у H ₂ O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,6	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	26,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,0
Хром (Cr)	mg/kg	36,8	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	18,5	22,9	120,7
Никл (Ni)	mg/kg	31,4	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	18,0	63,1	393,4
Цинк (Zn)	mg/kg	52,5	86,2	443,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,2	8,0
Арсен (As)	mg/kg	5,5	20,2	38,4
Антимон (Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10,5	1050
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	11
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	27
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	21
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,8
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

⁵ Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН ИМКСI)

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



Место узорковања: Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Брадарац“

Лабораторијски број: 2310053003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,9	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	21,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,6	8,8
Хром (Cr)	mg/kg	38,2	88,0	334,4
Бакар (Cu)	mg/kg	24,0	27,5	145,4
Никл (Ni)	mg/kg	31,1	29,0	174,0
Олово (Pb)	mg/kg	19,6	70,9	442,1
Цинк (Zn)	mg/kg	59,2	109,9	564,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,3	8,9
Арсен (As)	mg/kg	7,0	23,4	44,3
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



oб 7.8.3 1/0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“

Лабораторијски број: 2310053004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,0	-	-
pH у H ₂ O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	5,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	15,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,9
Хром (Cr)	mg/kg	38,6	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	18,0	22,8	120,3
Никл (Ni)	mg/kg	34,6	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	17,3	63,0	392,8
Цинк (Zn)	mg/kg	52,5	86,0	442,3
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,2	8,0
Арсен (As)	mg/kg	6,5	20,2	38,3
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



oб 7.8.3 1 0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре

Лабораторијски број: 2310053005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,5	-	-
pH у H ₂ O	-	6,6	-	-
pH у KCl	-	5,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	61,0	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	3,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	30,0	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	13,0	22,5	118,8
Никл (Ni)	mg/kg	24,0	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	17,4	62,5	389,7
Цинк (Zn)	mg/kg	48,2	85,3	438,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,2	7,9
Арсен (As)	mg/kg	6,5	20,0	37,9
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



об 7.8.3 1:0

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

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



Место узорковања: Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“

Лабораторијски број: 2310053006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	1,0	-	-
pH у H ₂ O	-	7,4	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	20,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,5	7,9
Хром (Cr)	mg/kg	33,5	78,0	296,4
Бакар (Cu)	mg/kg	17,8	24,0	126,7
Никл (Ni)	mg/kg	32,9	24,0	144,0
Олово (Pb)	mg/kg	15,3	65,0	405,3
Цинк (Zn)	mg/kg	58,2	93,5	480,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,2	0,2	8,3
Арсен (As)	mg/kg	4,0	21,0	39,8
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	10	1000
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,006	10
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	26
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	5
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,06	20
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,8
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8



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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрива и ендрива.

⁵ - Под HCH(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α HCH, β HCH, γ HCH и δ HCH

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКCl)

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



Место узорковања: Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“
Лабораторијски број: 2310053007

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,3	-	-
pH у H ₂ O	-	7,4	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol ⁺ /kg	13,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	32,5	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	28,6	21,8	115,0
Никл (Ni)	mg/kg	33,0	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	18,9	61,3	382,2
Цинк (Zn)	mg/kg	72,9	80,5	413,7
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	1,8	19,5	37,0
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	11,5	1150
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	12
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	30
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	6
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	23
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	0,9
1,2 - Дихлоретен <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
1,2 - Дихлоретен <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,2
Тетрахлоретен	mg/kg	< 0,001	0,0005	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
НСН – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,5
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	5 ×10 ⁻⁸	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	7 ×10 ⁻⁶	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	2×10 ⁻⁶	0,9
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговорача Прилог 4.	-	-

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



**Место узорковања: Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“
Лабораторијски број: 2310053008**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,3	-	-
pH у KCl	-	6,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	12,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,6	8,8
Хром (Cr)	mg/kg	52,4	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	28,9	26,8	141,2
Никл (Ni)	mg/kg	37,4	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	25,6	69,6	434,0
Цинк (Zn)	mg/kg	73,3	104,9	539,5
Жива (Hg)	mg/kg	0,7	0,3	8,7
Арсен (As)	mg/kg	4,9	22,8	43,3
Антимон(Sb)	mg/kg	<1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	13	1300
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,003	0,3
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,008	13
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,003	34
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,03	7
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,08	26
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	4
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,005	1
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,05	0,3
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	1,0
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0



оb 7.8.3 10

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

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴ Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ – ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСл)

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



Место узорковања: Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“

Лабораторијски број: 2310053009

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H ₂ O	-	7,1	-	-
pH у KCl	-	6,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,6	8,7
Хром (Cr)	mg/kg	34,9	86,0	326,8
Бакар (Cu)	mg/kg	17,7	27,1	143,1
Никл (Ni)	mg/kg	29,9	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	22,0	70,2	437,7
Цинк (Zn)	mg/kg	54,5	107,3	551,8
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,3	8,8
Арсен (As)	mg/kg	2,2	23,1	43,8
Антимон(Sb)	mg/kg	< 1	3	15
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	11	1100
Ароматична органска једињења				
Бензен	mg/kg	< 0,001	0,002	0,2
Етилбензен	mg/kg	< 0,001	0,007	11
Толуен	mg/kg	< 0,001	0,002	29
Ксилени	mg/kg	< 0,001	0,02	6
Стирен	mg/kg	< 0,001	0,07	22
1,1 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	3
1,2 - Дихлоретан	mg/kg	< 0,001	0,004	0,9
1,2 - Дихлоретан <i>cis</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
1,2 - Дихлоретан <i>trans</i>	mg/kg	< 0,001	0,04	0,2
Тетрахлоретан	mg/kg	< 0,001	0,0004	0,9
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9



об 7.8.3 10

DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003*	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
НСН – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	4 ×10 ⁻⁸	0,9
Хлордан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	7 ×10 ⁻⁶	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	2×10 ⁻⁶	0,9
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

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

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

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

* вредност испод акредитованог опсега метода

⁴Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

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

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



Закључак о резултатима испитивања

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

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

На основу резултата добијених анализом земљишта, узоркованог по утврђеном плану узорковања, на локацији територије града Пожареваца у зони санитарне заштите изворишта водовода, близини прометних саобраћајница, у оквиру комуналне средине и близини индустријских објеката, узоркованих 03.10.2023., 04.10.2022. и 05.10.2023. са мерних места дубине захвата од 0 до 30 cm може се закључити следеће:

Место узорковања: Z1 – зона санитарне заштите изворишта водовода, извориште „Меминац“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033003** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Лучице“ – дивља депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла, цинка и живе.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033005** анализирани параметри **не прекорачује ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033006** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, никла, олова и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033006** анализирани параметри **који прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и



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

Место узорковања: Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033007** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033008** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019),



Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

НАПОМЕНА: За анализирани параметар (**концентрацију никла**), не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност да не прекорачује **ремедијациону вредност** што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и изнад **ремедијационе вредности**.

Место узорковања: Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, цинка и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033009** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.

НАПОМЕНА: За анализирани параметар (**концентрацију никла**), не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност да прекорачује **ремедијационе вредности** што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и испод **ремедијационе вредности**.

Место узорковања: Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033010** анализирани параметар **који прекорачује граничну вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033010** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033011** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033011** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z10 – земљиште у близини прометних саобраћајница, градска депонија, пут 1 Б реда бр. 34 (обилазница) у делу Пожаревац – Велико Градиште

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033012** анализирани параметар **који прекорачује граничну вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033012** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду



захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Тириковац, сеоска депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033013** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310033013** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043003** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја



у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовач, сеоска дивља депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043005** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



Место узорковања: Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043006** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова, цинка и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043006** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

НАПОМЕНА: За анализирани параметар (**концентрацију никла**), не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност да не прекорачује **ремедијационе вредности** што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и изнад **ремедијационе вредности.**

Место узорковања: Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043007** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



Место узорковања: Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острово, сеоска депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043008** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043009** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043010** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду



узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043010** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043011** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043011** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043012** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја



у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310043012** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053001** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053001** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром , Маљуревац

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053002** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе**.



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053002** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Брадарац“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053003** анализирани параметар **који прекорачује граничну вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053003** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим



захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053005** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053006** анализирани параметар **који прекорачује граничну вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053006** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја



у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053007** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Место узорковања: Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053008** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



Место узорковања: Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053009** анализирани параметри који прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2310053009** анализирани параметри не прекорачују ремедијационе вредности прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

Напомена: У једном (1) од укупно тридесет (30) испитиваних узорака земљишта је доказано присуство опасних и штетних материја (концентрације никла) изнад ремедијационих вредности што значи да су основне функције земљишта нарушене и да је потребно предузети ремедијационе односно санационе мере.

Приликом давања изјаве о усаглашености користи се бинарно правило једноставног прихватања

Прилози

Прилог 1: Опис локације

Прилог 2: Сlike мерних места

Прилог 3: План узорковања земљишта

Прилог 4: Резултати испитивања геомеханичких узорака тла извештај бр.17016-17-0100-24, 17016-17-0101-24, 17016-17-0102-24, 17016-17-0103-24, 17016-17-0104-24, 17016-17-0105-24, 17016-17-0106-24, 17016-17-0107-24, 17016-17-0108-24, 17016-17-0109-24, 17016-17-0110-24, 17016-17-0111-24, 17016-17-0112-24, 17016-17-0113-24, 17016-17-0114-24, 17016-17-0115-24, 17016-17-0116-24, 17016-17-0117-24, 17016-17-0118-24, 17016-17-0119-24, 17016-17-0120-24, 17016-17-0121-24, 17016-17-0122-24, 17016-17-0123-24, 17016-17-0124-24, 17016-17-0125-24, 17016-17-0126-24, 17016-17-0127-24, 17016-17-0128-24 и 17016-17-0129-24 од 25.10.2023.

- Решење Министарства заштите животне средине којим је Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо овлашћена за послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара од 06.06.2023.

- Решење о измени решења о овлашћењу за мониторинг земљишта од 10.08.2023.



У изради извештаја учествовали:

Ирена Бркушанин, дипл.хем.

Технички руководицац лабораторије



Јелена Милић, дипл.хем.

Руководилац лабораторије



Маријана Степић, дипл. инж. техн.



Крај извештаја о испитивању



Прилог 1.
Опис локације

Градска управа града Пожаревца се налази на адреси Дринска бр. 2, у Пожаревцу. Земљиште је узорковано на територији града Пожаревца. Микролокацијски приказ места узорковања је дат у плану узорковања – Прилог 3.



Прилог 2.
Слике мерних места



Слика 1.



Слика 2.



Слика 3.



Слика 4.



Слика 5.



Слика 6.



Слика 7.



Слика 8.



Слика 9.



об 7.8.3 1/0



Слика 10.



Слика 11.



Слика 12.



Слика 13.



Слика 14.



Слика 15.



Слика 16.



Слика 17.



Слика 18.



об 7.8.3 1/0



Слика 19.



Слика 20.



Слика 21.



Слика 22.



Слика 23.



Слика 24.



Слика 25.



Слика 26.



Слика 27.



од 7.8.3 1/0



Слика 28.



Слика 29.



Слика 30.



Прилог 3.

Радни налог број: 23-1304-000737

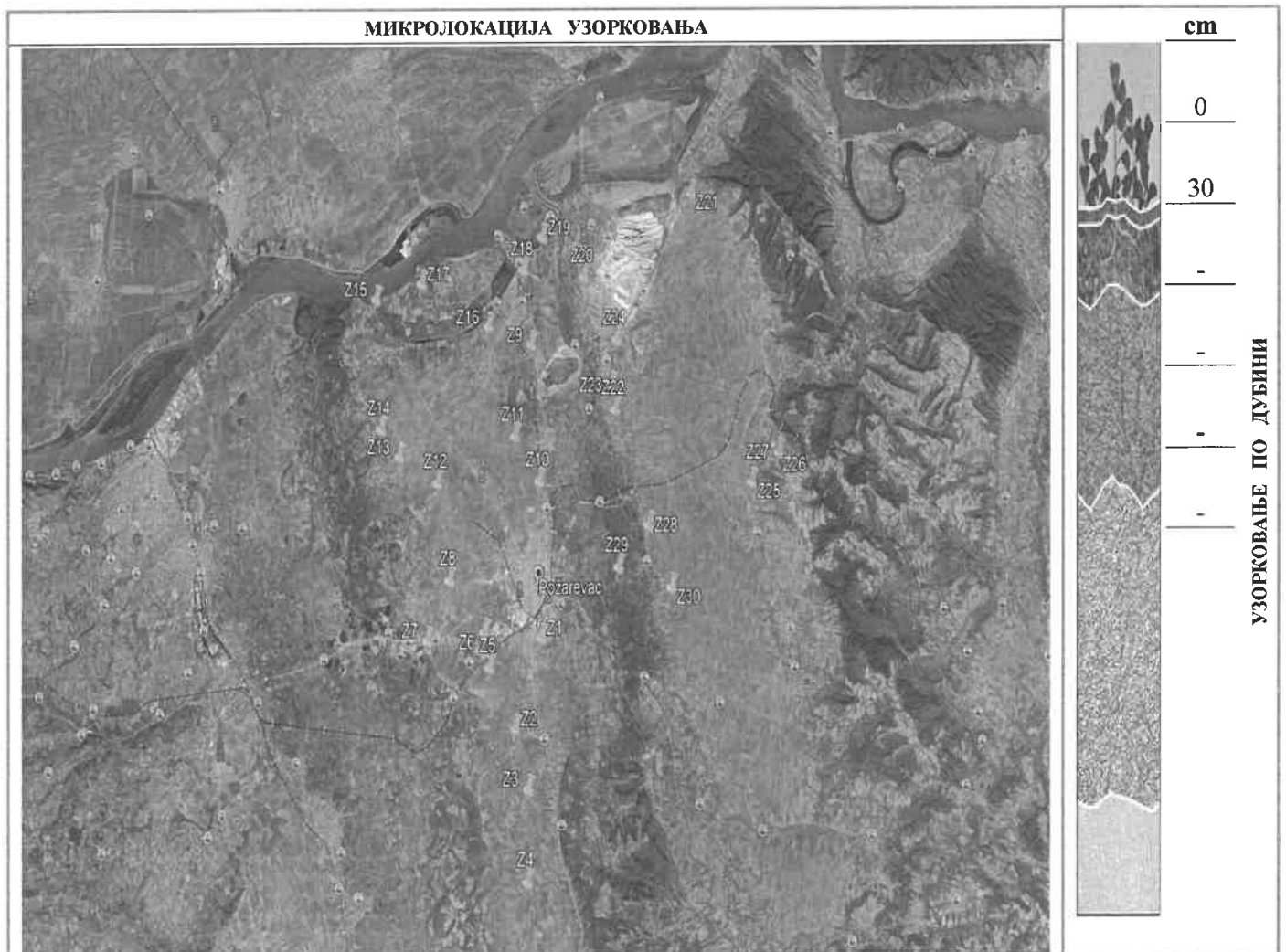
Назив организације Корисника Градска управа града Пожареваца

Адреса: Дринска бр. 2, 12000 Пожаревац

Референтна документа које се користе приликом израде плана узорковања земљишта, као и при самом узорковању су: ISO 18400-100:2017 Soil quality - Sampling - Part 100: Guidance on the selection of sampling standards;; ISO 18400-101:2017 Soil quality - Sampling - Part 101: Framework for the preparation and application of a sampling plan; ISO 18400-102:2017 Soil quality - Sampling - Part 102: Selection and application of sampling techniques; ISO 18400-103:2017 Soil quality - Sampling - Part 103: Safety; ISO 18400-104:2018 Soil quality - Sampling - Part 104: Strategies; ISO 18400-105:2017 Soil quality - Sampling - Part 105: Packaging, transport, storage and preservation of samples; ISO 18400-106:2017 Soil quality - Sampling - Part 106: Quality control and quality assurance; ISO 18400-107:2017 Soil quality - Sampling – Part 107: Recording and reporting; ISO 18400-201:2017 Soil quality - Sampling – Part 201: Physical pretreatment in the field; ISO 18400-202:2018 Soil quality - Sampling – Part 202: Preliminary investigation; ISO 18400-203:2018 Soil quality - Sampling – Part 203: Investigation of potentially contaminated sites; ISO 18400-205:2018 Soil quality - Sampling – Part 205: Guidance on the procedure for investigation of natural, near-natural and cultivated sites **ФХЛ УП 3.61** Упутство за узорковање земљишта; **ФХЛ УП 7.3** Упутство за пријем узорака; **ФХЛ УП 7.4** Упутство за руковање, складиштење и чување узорака

Локација узорковања: Територија града Пожареваца

Узоркивач: Милош Никетић



Ознака	GPS координате	Ознака	GPS координате
Z1	N 44 ⁰ 35' 55.54" E 21 ⁰ 10' 26.43"	Z16	N 44 ⁰ 41' 56.82" E 21 ⁰ 8' 55.49"
Z2	N 44 ⁰ 34' 15.36" E 21 ⁰ 10' 5.48"	Z17	N 44 ⁰ 42' 49.40" E 21 ⁰ 6' 13.19"
Z3	N 44 ⁰ 33' 9.79" E 21 ⁰ 10' 35.68"	Z18	N 44 ⁰ 43' 5.26" E 21 ⁰ 10' 19.37"
Z4	N 44 ⁰ 31' 31.09" E 21 ⁰ 10' 34.81"	Z19	N 44 ⁰ 43' 45.56" E 21 ⁰ 11' 5.13"
Z5	N 44 ⁰ 35' 22.82" E 21 ⁰ 9' 5.61"	Z20	N 44 ⁰ 42' 56.19" E 21 ⁰ 12' 45.75"
Z6	N 44 ⁰ 36' 2.06" E 21 ⁰ 8' 53.04"	Z21	N 44 ⁰ 44' 38.34" E 21 ⁰ 17' 11.11"
Z7	N 44 ⁰ 35' 53.08" E 21 ⁰ 6' 41.21"	Z22	N 44 ⁰ 40' 17.02" E 21 ⁰ 14' 0.03"
Z8	N 44 ⁰ 37' 0.64" E 21 ⁰ 07' 31.11"	Z23	N 44 ⁰ 40' 45.71" E 21 ⁰ 13' 51.60"
Z9	N 44 ⁰ 41' 34.83" E 21 ⁰ 10' 39.15"	Z24	N 44 ⁰ 41' 40.97" E 21 ⁰ 14' 4.14"
Z10	N 44 ⁰ 38' 53.60" E 21 ⁰ 10' 58.97"	Z25	N 44 ⁰ 38' 50.90" E 21 ⁰ 19' 21.18"
Z11	N 44 ⁰ 39' 46.71" E 21 ⁰ 10' 0.85"	Z26	N 44 ⁰ 38' 44.99" E 21 ⁰ 21' 6.47"
Z12	N 44 ⁰ 38' 52.22" E 21 ⁰ 6' 58.64"	Z27	N 44 ⁰ 39' 25.17" E 21 ⁰ 20' 26.81"
Z13	N 44 ⁰ 39' 23.13" E 21 ⁰ 5' 27.58"	Z28	N 44 ⁰ 38' 2.01" E 21 ⁰ 15' 17.66"
Z14	N 44 ⁰ 39' 55.22" E 21 ⁰ 4' 42.40"	Z29	N 44 ⁰ 37' 14.58" E 21 ⁰ 14' 5.44"
Z15	N 44 ⁰ 42' 30.92" E 21 ⁰ 4' 23.92"	Z30	N 44 ⁰ 36' 51.13" E 21 ⁰ 16' 8.53"



Циљ узорковања земљишта

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> идентификовање штетних материја | <input type="checkbox"/> процена погодности земљишта за употребу |
| <input type="checkbox"/> проучавање ефекта атмосферских загађивача | <input checked="" type="checkbox"/> процена ефеката директног загађења земљишта |
| <input checked="" type="checkbox"/> процена ефеката акумулације и ослобађање штетних супстанци на друга земљишта | <input type="checkbox"/> идентификација и квантификовање производа из индустријских процеса и акцидената |

Метода узимања узорака

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> искуствено узорковање | <input checked="" type="checkbox"/> прости избор случајних узорака |
| <input type="checkbox"/> стратификовано узорковање | <input type="checkbox"/> систематско узорковање |
| <input type="checkbox"/> узорковање по мрежи или линији | <input type="checkbox"/> класификовано узорковање по сетовима |
| <input type="checkbox"/> адаптивно групно узорковање | <input checked="" type="checkbox"/> композитно узорковање |

Амбалажа за узорковање

- пластична амбалажа
- стаклене тегле са тефлонским поклопцем
- headspace виале са тефлонским поклопцем

Опрема

- сврдло
- ашов
- прохромске лопатике
- пластичне лопатике

Конзервирање узорака

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> неопходно конзервисати узорке и транспортовати у фрижидеру до лабораторије | <input type="checkbox"/> није неопходно конзервисати узорке и транспортовати у фрижидеру до лабораторије |
|--|--|

Тип земљишта и порекло:

/

Маса узорка:

500 g

Контрола квалитета

дупликати

Рок за доставу узорака у лабораторију

- до 24h
- до 2 дана
- до 4 дана

Рок за израду анализе:

15 дана од датума узорковања

Очекивани проблеми при узорковању: _____

Напомена: _____

Узоркивачи: Милош Никетић

Датум узорковања: 03.10.2023.

04.10.2023.

05.10.2023.

Израдио:

Милош Н.

Одобрио:

Београд

Датум:

2.10.2023.





GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0100-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z1 (231003 - 3003)
lab.br./naš broj: 17-0100

del.br: 17016
 datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0100-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava**
 Lokacija: **Pozarevac**
 Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 Početak **06.10.2023.**
 Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2023.**
 Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z1	231003	3003	Poremecen uzorak tla	Z1 (231003 - 3003)	17-0100

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic
 Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas
 Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja



25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

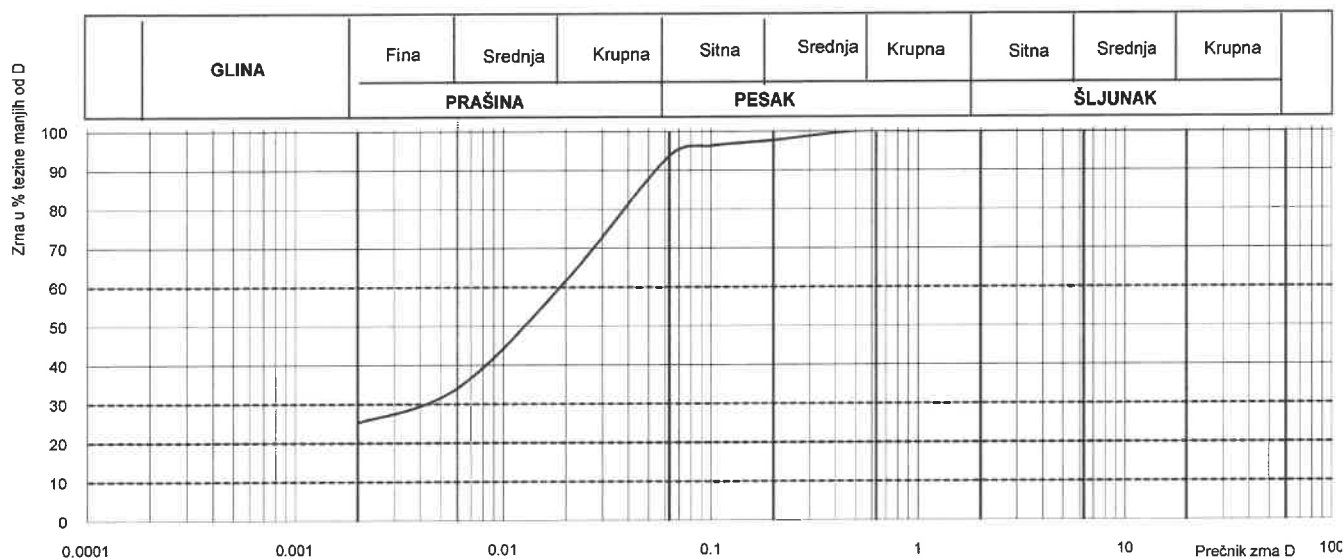
Beba Karas
 Beba Karas dipl.ing.geol.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z1 (231003 - 3003) 17-0100**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fini	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna
	25	9	28	32	4	2	0	0	0	0	0	

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	24.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.31E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	7.29E-07 (cm/s)



Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: **Z1 (231003 - 3003)** lab.br: **17-0100** del.br: **17016**

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

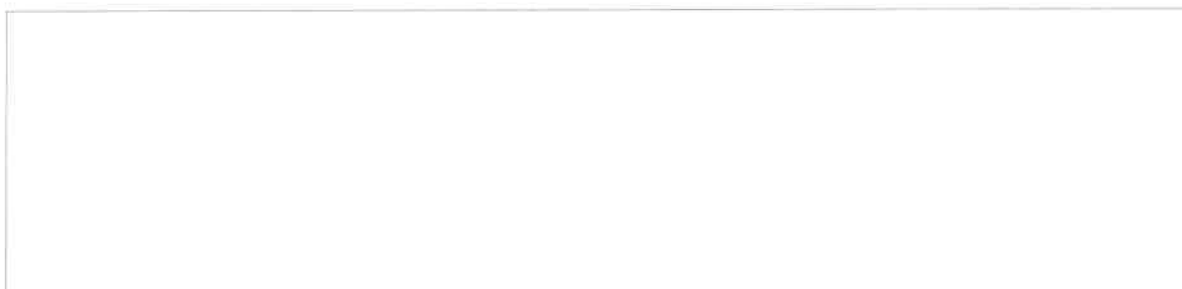
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
25	9	28	32	4	2	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanijska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0101-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z2 (231003 - 3004)
lab.br./naš broj: 17-0101

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0101-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava**
 Lokacija: **Pozarevac**
 Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 23-1304-000737 Početak** 06.10.2023.
 Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2023.**
 Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z2	231003	3004	Poremecen uzorak tla	Z2 (231003 - 3004)	17-0101

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

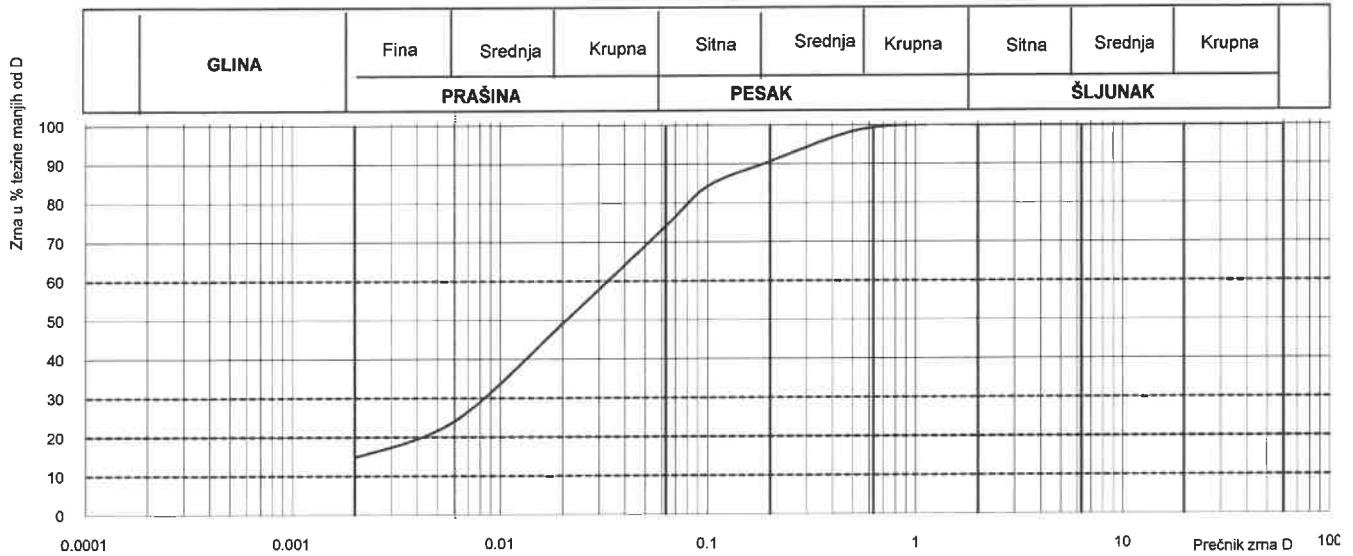
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z2 (231003 - 3004) 17-0101**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna		
	15	9	25	25	17	8	1	0	0	0		

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	28.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.28E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.7	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.13E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: Z2 (231003 - 3004) lab.br: 17-0101 del.br: 17016

Poreklo: Gradska uprava
Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 23-1304-000737 prijem: 06.10.2023.
Adresa Deskaseva 7 Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.
Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
15	9	25	25	17	8	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
Uzorak je Gлина prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio
Japric Beda
rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio
Vojko Bujumir
direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0102-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z3 (231003 - 3005)
lab.br./naš broj: 17-0102

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0102-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak	06.10.2023.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z3	231003	3005	Poremecen uzorak tla	Z3 (231003 - 3005)	17-0102

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

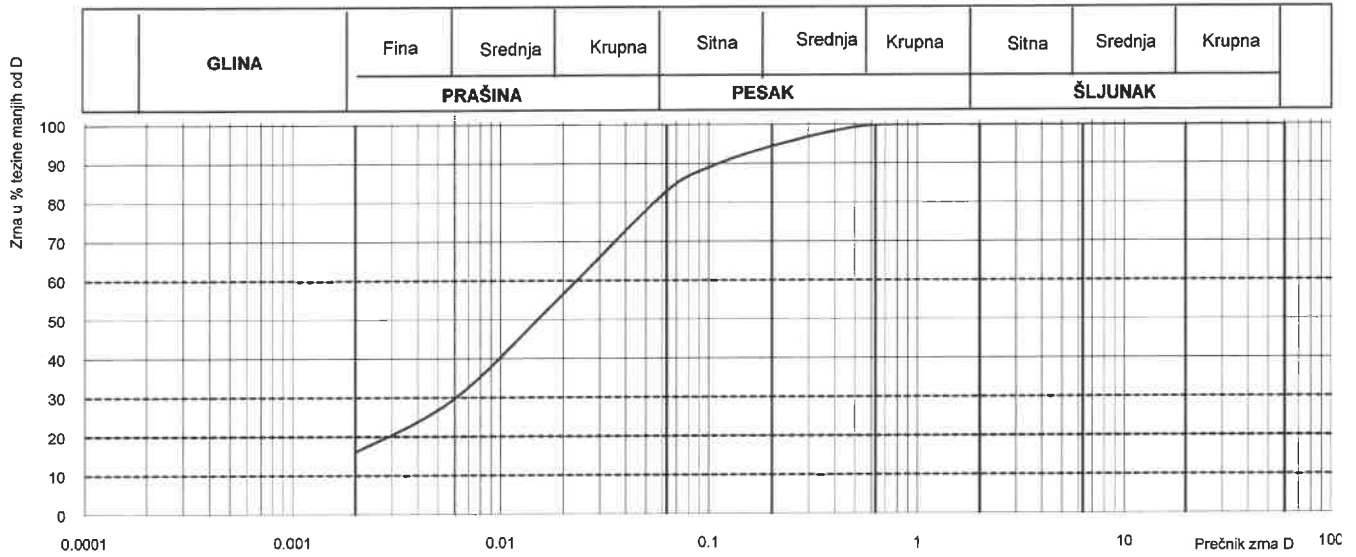
Beba Karas dipl.ing.geol.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z3 (231003 - 3005) 17-0102**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
16	14	27	26	11	5	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	20.4	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	6.43E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.81E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

uzorak: Z3 (231003 - 3005)

lab.br: 17-0102

del.br: 17016

Poreklo: Gradska uprava

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo

Ugovor 23-1304-000737

prijem:

06.10.2023.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja:

25.10.2023.

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %				PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
16	14	27	26	11	5	1	0	0	0	

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena:* Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je Glina prašinstava

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio

rukovodilac laboratorije

Japac Beda



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Vojko Bujana



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0103-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z4 (231003 - 3006)
lab.br./naš broj: 17-0103

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0103-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737** Početak **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2023.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z4	231003	3006	Poremecen uzorak tla	Z4 (231003 - 3006)	17-0103

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.

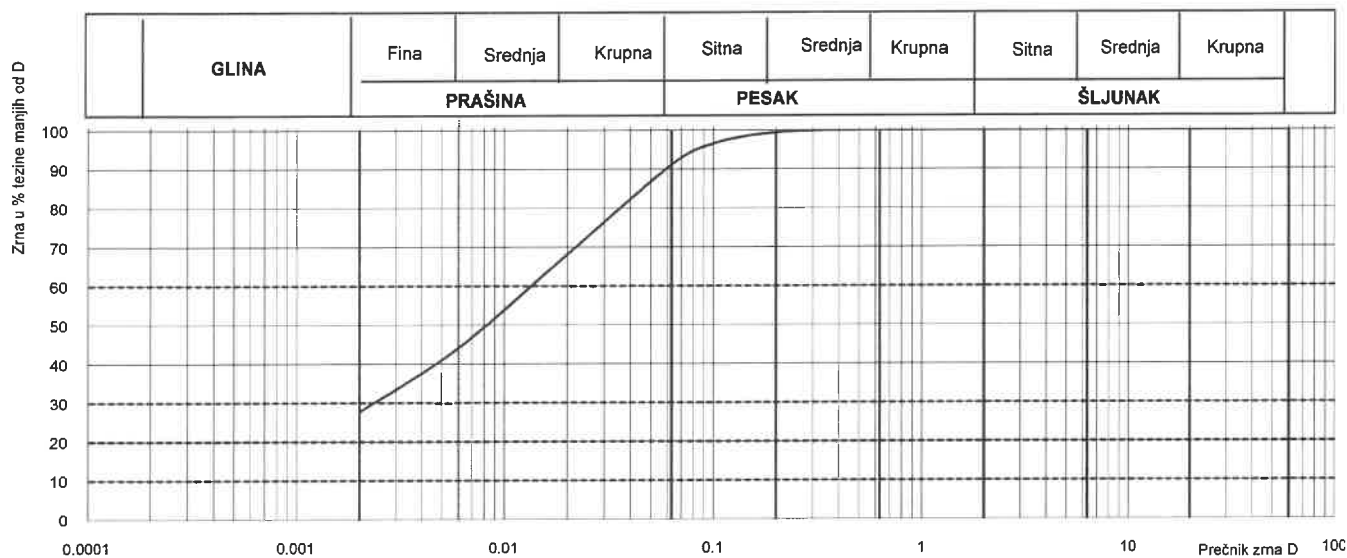


ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z4 (231003 - 3006) 17-0103**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna		
	28	16	24	23	8	1	0	0	0	0		

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	21.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.06E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.6	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.06E-07 (cm/s)

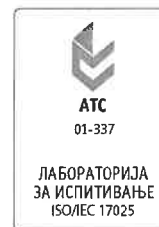
Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: Z4 (231003 - 3006)	lab.br: 17-0103	del.br: 17016
Poreklo: Gradska uprava		
Lokacija: Pozarevac		
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	Ugovor 23-1304-000737	prijem: 06.10.2023.
Adresa Deskaseva 7	Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.	
Telefon		

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
28	16	24	23	8	1	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: * Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinstva

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestal radio

 rukovodilac laboratorije



Izvesta odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0104-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z5 (231003 - 3007)
lab.br./naš broj: 17-0104

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0104-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

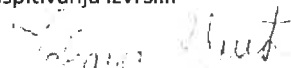
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z5	231003	3007	Poremecen uzorak tla	Z5 (231003 - 3007)	17-0104

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva


Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.

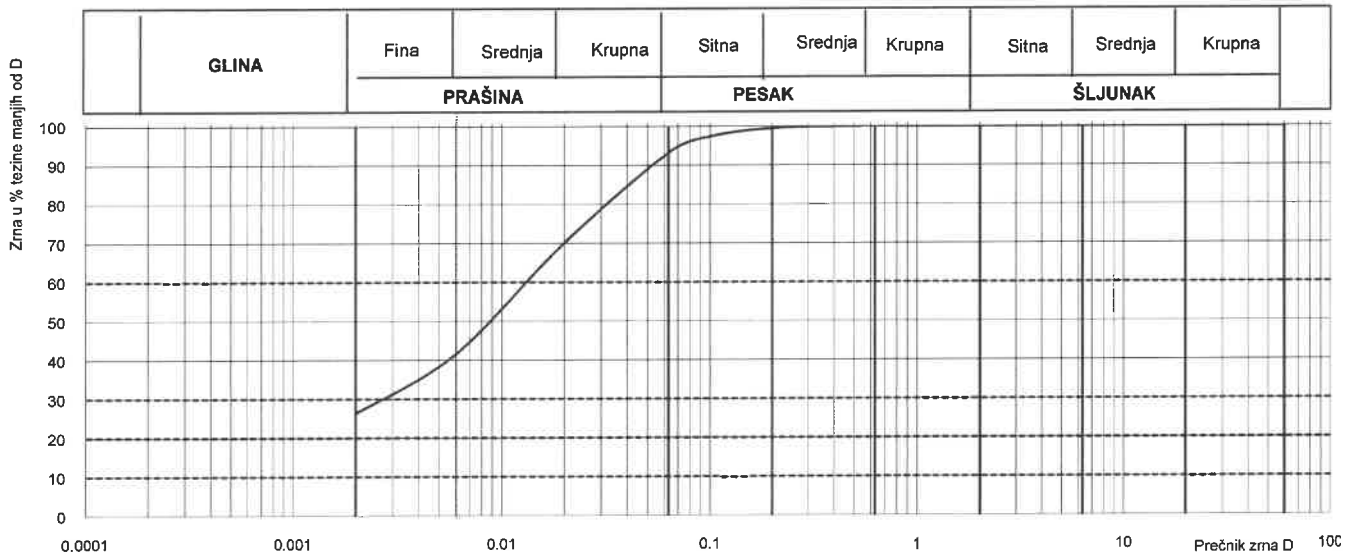


ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

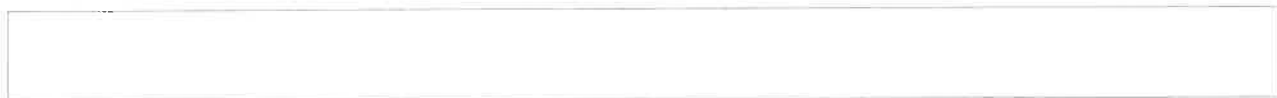
Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z5 (231003 - 3007) 17-0104**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	26	15	29	23	6	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	19.8	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.19E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.71E-07 (cm/s)



Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

uzorak: Z5 (231003 - 3007)

lab.br: 17-0104

del.br: 17016

Poreklo: Gradska uprava

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo

Ugovor 23-1304-000737 prijem: 06.10.2023.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %				PESAK %			ŠLJUNAK %		
	0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm		sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
26	15	29	23	6	1	0	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena:* Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj prihvatio

rukovodilac laboratorije

Japac Beda



Izvestaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Vojko Bujana

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0105-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor 23-1304-000737 Početak	06.10.2023.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z6	231003	3008	Poremecen uzorak tla	Z6 (231003 - 3008)	17-0105

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

25.10.2023.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0105-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z6 (231003 - 3008)
lab.br./naš broj: 17-0105**

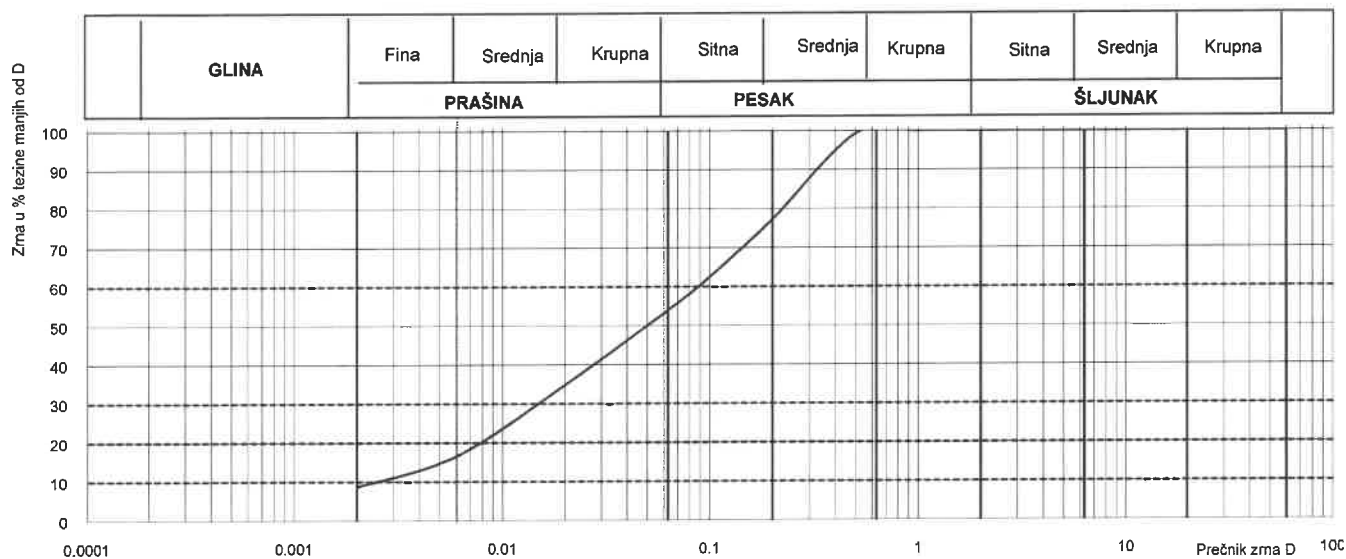
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska upravaLokacija: Pozarevac

uzorak: Z6 (231003 - 3008) 17-0105

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	9	8	18	19	23	22	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	33.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	6.51E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	8.25E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z6 (231003 - 3008) lab.br: 17-0105 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
9	8	18	19	23	22	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: * Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je SM- Pesak sa prekomernom količinom praša

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0106-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z7 (231003 - 3009)
lab.br./naš broj: 17-0106

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0106-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z7	231003	3009	Poremecen uzorak tla	Z7 (231003 - 3009)	17-0106

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

25.10.2023.

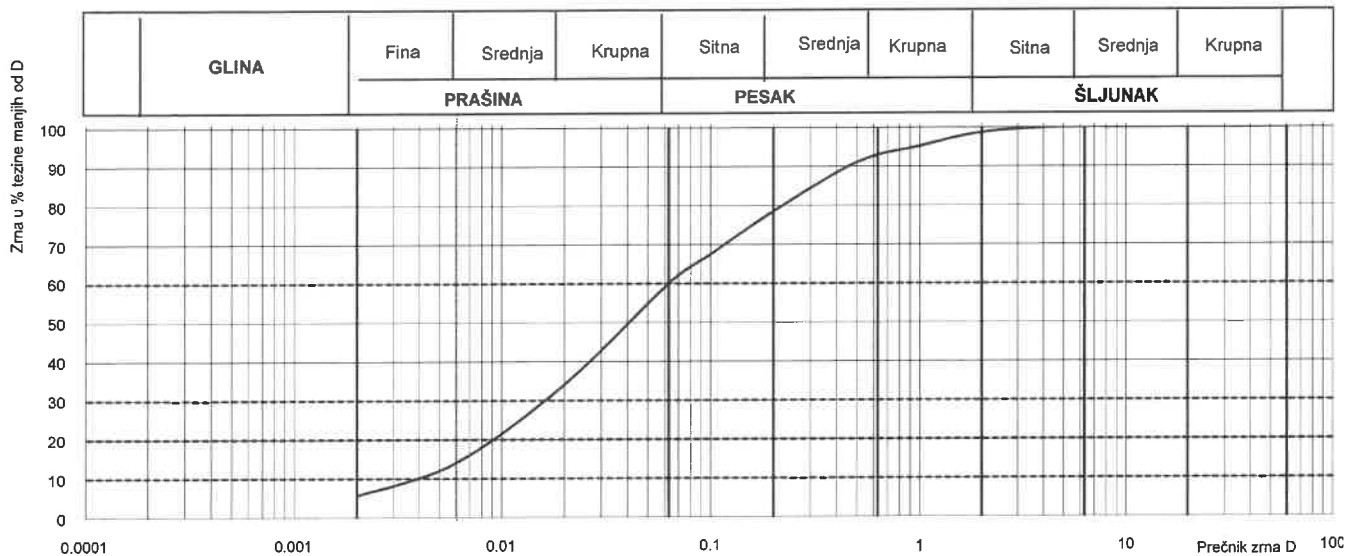
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska upravaLokacija: Pozarevac

uzorak: Z7 (231003 - 3009) 17-0106

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
6	8	20	26	18	14	7	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.4	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	9.42E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.94E-05 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z7 (231003 - 3009)	lab.br: 17-0106	del.br: 17016
Poreklo: Gradska uprava		
Lokacija: Pozarevac		
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	Ugovor 23-1304-000737	prijem: 06.10.2023.
Adresa Deskaseva 7	Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.	
Telefon		

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %		ŠLJUNAK %			
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
6	8	20	26	18	14	7	1	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je SM- Pesak sa prekomernom količinom praša

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0107-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z8 (231003 - 3010)
lab.br./naš broj: 17-0107

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0107-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z8	231003	3010	Poremecen uzorak tla	Z8 (231003 - 3010)	17-0107

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

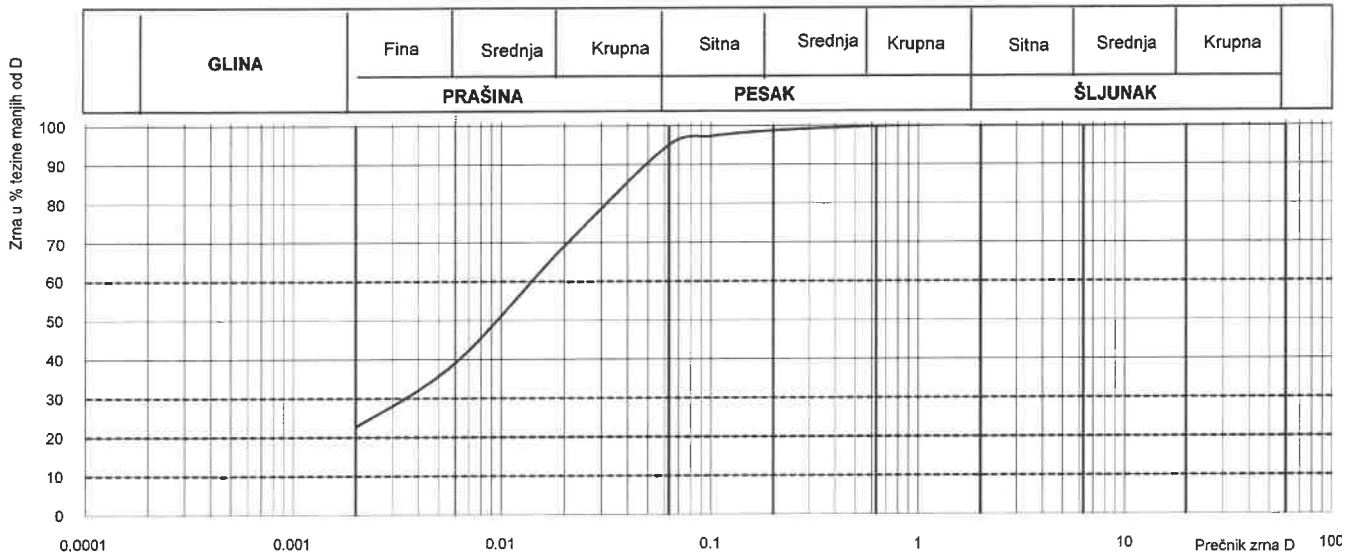
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z8 (231003 - 3010) 17-0107**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	23	16	30	26	4	1	0	0	0	0
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	17.8			KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.68E-07 (cm/s)			
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0			KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	9.06E-07 (cm/s)			



Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z8 (231003 - 3010) lab.br: 17-0107 del.br: 17016

Poreklo: Gradska uprava

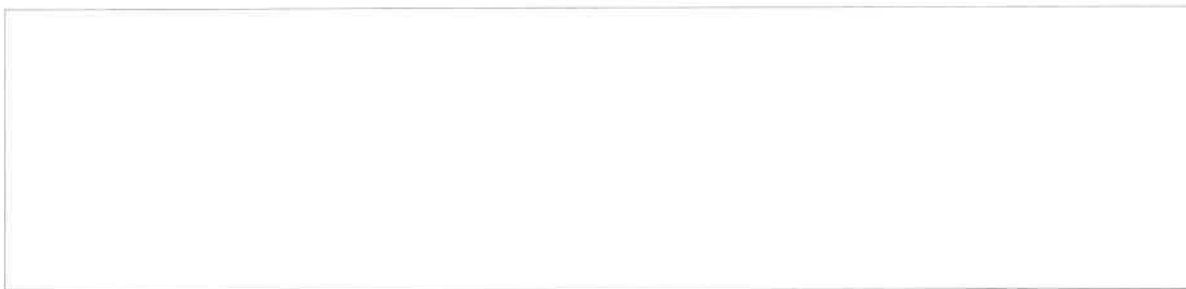
Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 23-1304-000737 prijem: 06.10.2023.

Adresa Deskaseva 7 Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
23	16	30	26	4	1	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml

na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0108-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z9 (231003 - 3011)
lab.br./naš broj: 17-0108**

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0108-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak	06.10.2023.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z9	231003	3011	Poremecen uzorak tla	Z9 (231003 - 3011)	17-0108

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

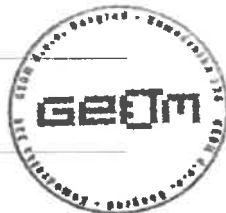
Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

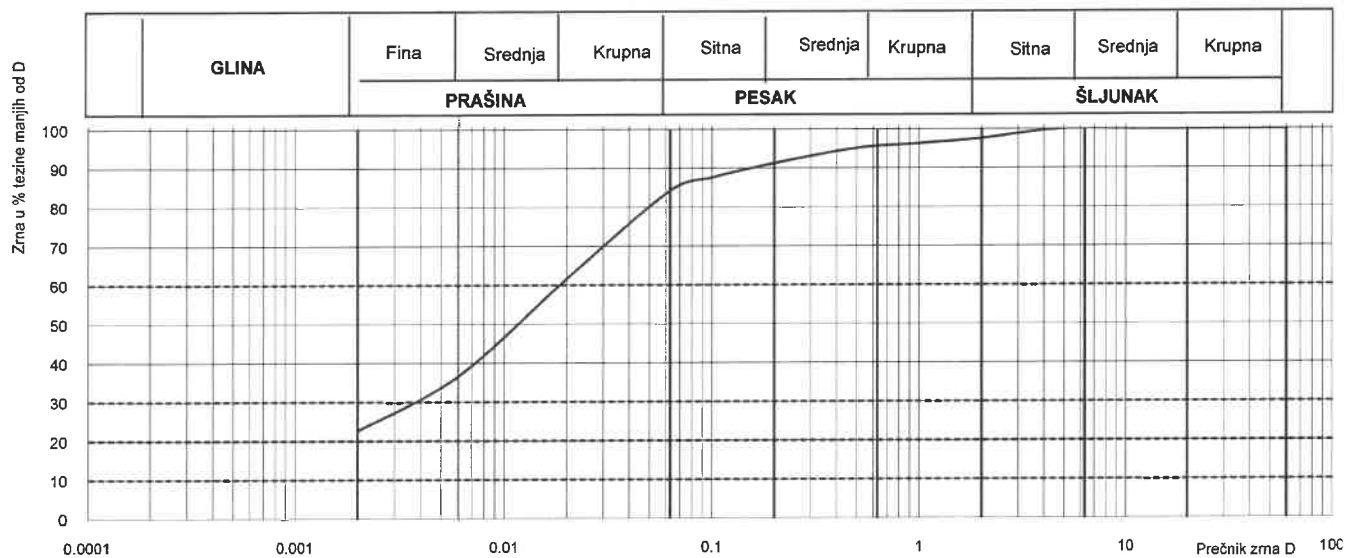
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z9 (231003 - 3011) 17-0108**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	23	14	25	23	7	4	2	2	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	21.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.68E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	9.06E-07 (cm/s)



Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0109-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z10 (231003 - 3012)
lab.br./naš broj: 17-0109**

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0109-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob govovr 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z10	231003	3012	Poremecen uzorak tla	Z10 (231003 - 3012)	17-0109

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja



25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.

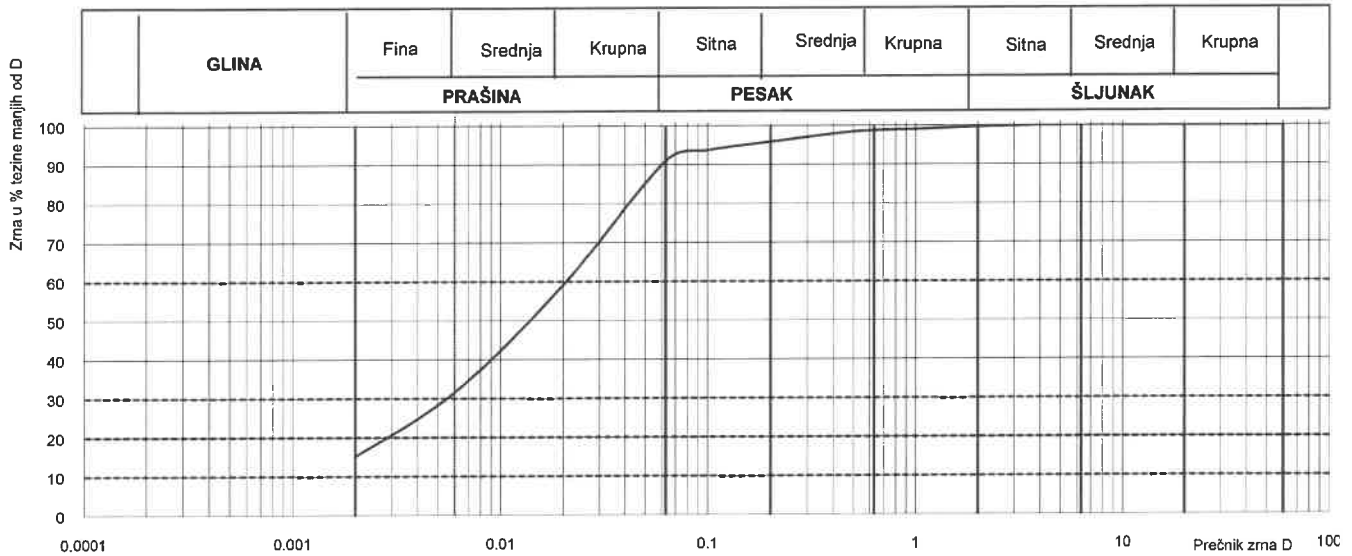
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**

uzorak: Z10 (231003 - 3012) 17-0109

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	15	16	28	32	5	3	1	0	0	0
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.0	KOEF. FILTRACIJE USBR		Kf=	6.56E-07 (cm/s)				
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN		Kf=	2.03E-06 (cm/s)				

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z10 (231003 - 3012) lab.br: 17-0109 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

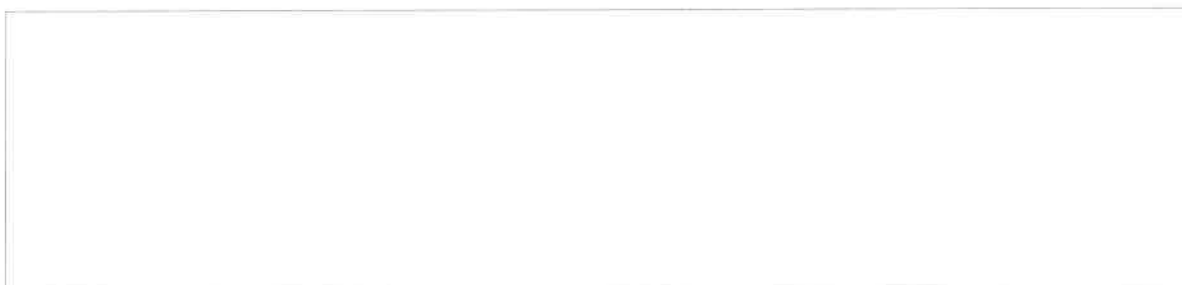
Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
15	16	28	32	5	3	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena:* Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g

 Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЛЕС 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0110-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z11 (231003 - 3013)
lab.br./naš broj: 17-0110**

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0110-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z11	231003	3013	Poremecen uzorak tla	Z11 (231003 - 3013)	17-0110

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

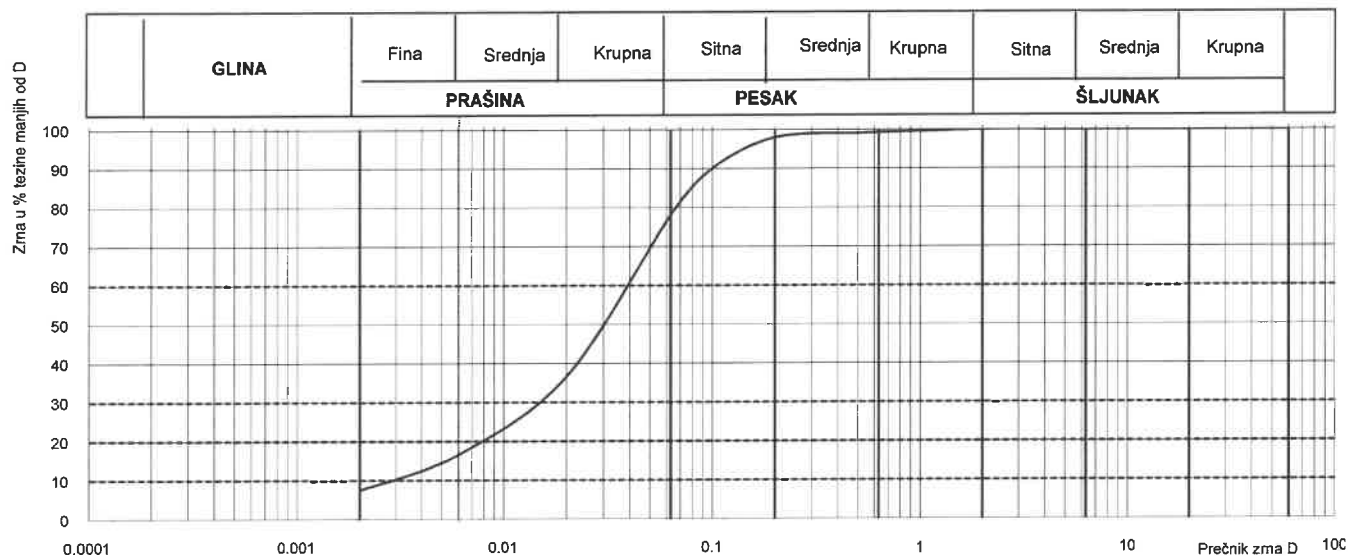
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**

uzorak: Z11 (231003 - 3013) 17-0110

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	7	9	20	42	20	1	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	6.12E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.7	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.14E-05 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z11 (231003 - 3013) lab.br: 17-0110 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
7	9	20	42	20	1	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj pripremio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0111-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava**
 Lokacija: **Pozarevac**
 Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 23-1304-000737 Početak **06.10.2023.**
 Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2023.**
 Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z12	231004	3003	Poremecen uzorak tla	Z12 (231004 - 3003)	17-0111

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0111-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

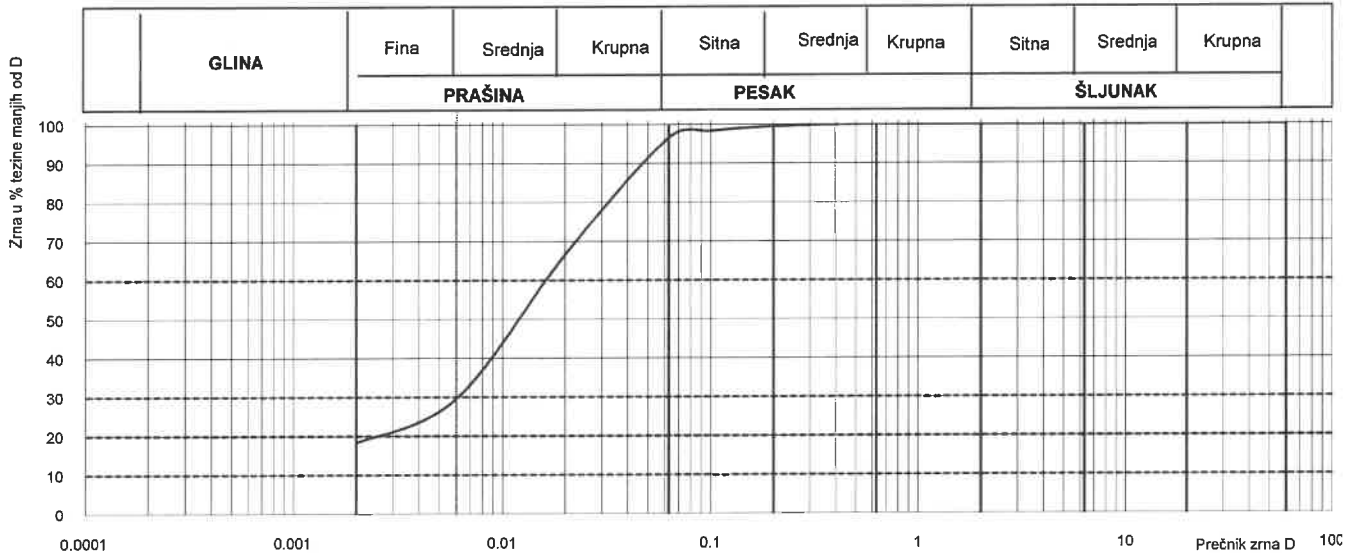
uzorak/vaš broj: Z12 (231004 - 3003)
lab.br./naš broj: 17-0111

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z12 (231004 - 3003) 17-0111**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	18	11	37	30	3	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.11E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	2.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.39E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: **Z12 (231004 - 3003)** lab.br: **17-0111** del.br: **17016**

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fini 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
18	11	37	30	3	1	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0112-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z13 (231004 - 3004)
lab.br./naš broj: 17-0112**

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0112-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava**
 Lokacija: **Pozarevac**
 Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 23-1304-000737 Početak** 06.10.2023.
 Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2023.**
 Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z13	231004	3004	Poremecen uzorak tla	Z13 (231004 - 3004)	17-0112

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

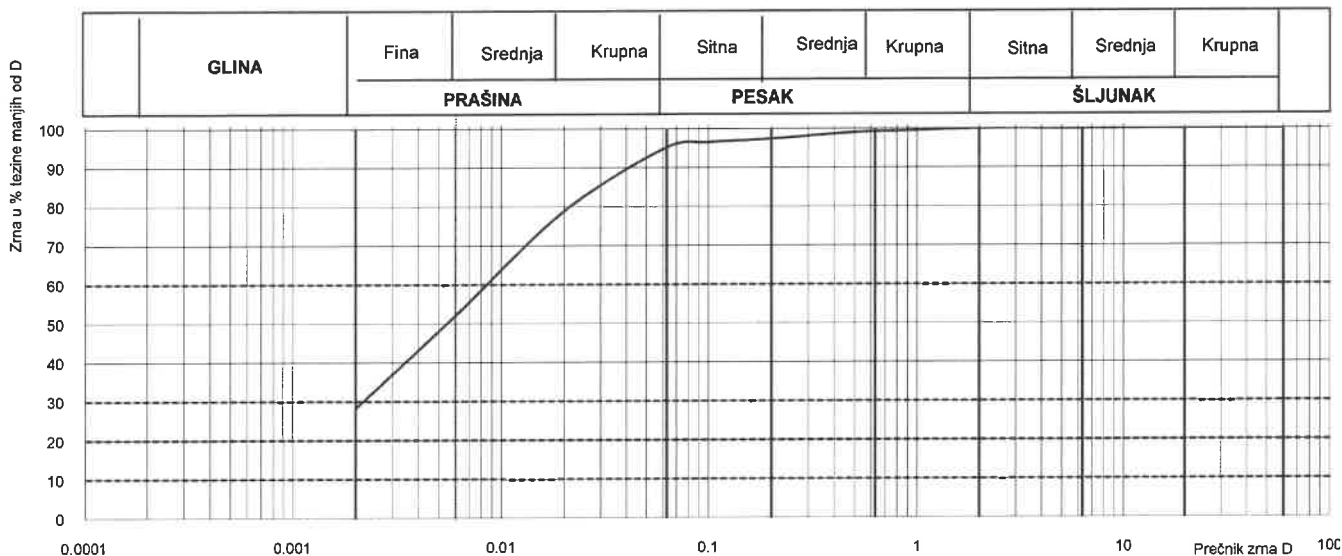
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z13 (231004 - 3004) 17-0112**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna		
	28	24	27	16	2	2	1	0	0	0		
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.3	KOE. FILTRACIJE USBR		Kf=	1.01E-07	(cm/s)					
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.7	KOE. FILTRACIJE A.HAZEN		Kf=	5.83E-07	(cm/s)					

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z13 (231004 - 3004)	lab.br: 17-0112	del.br: 17016
Poreklo: Gradska uprava		
Lokacija: Pozarevac		
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	Ugovor 23-1304-000737	prijem: 06.10.2023.
Adresa Deskaseva 7	Datum izvršenja izveštaja:	25.10.2023.
Telefon		

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
28	24	27	16	2	2	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašnasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj izradio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БЮЛЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0113-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z14 (231004 - 3005)
lab.br./naš broj: 17-0113

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0113-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

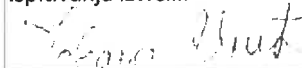
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z14	231004	3005	Poremecen uzorak tla	Z14 (231004 - 3005)	17-0113

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

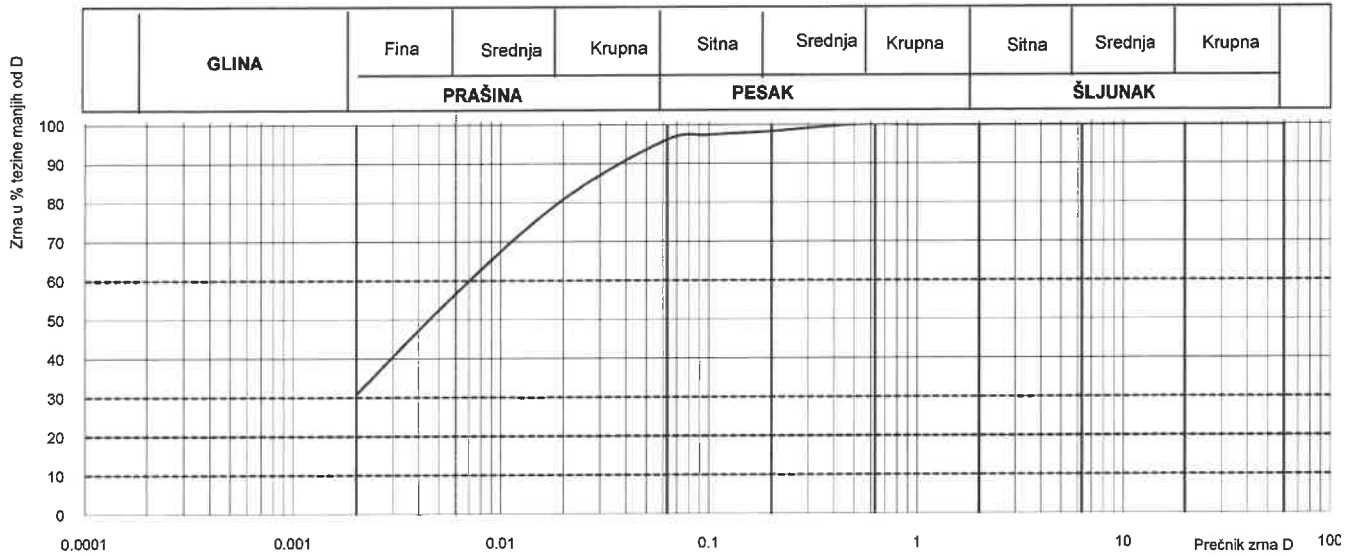
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z14 (231004 - 3005) 17-0113**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	31	26	24	15	2	2	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	12.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	8.28E-08 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.7	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.90E-07 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z14 (231004 - 3005) lab.br: 17-0113 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
31	26	24	15	2	2	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0114-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z15 (231004 - 3006)
lab.br./naš broj: 17-0114

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0114-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z15	231004	3006	Poremecen uzorak tla	Z15 (231004 - 3006)	17-0114

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

25.10.2023.

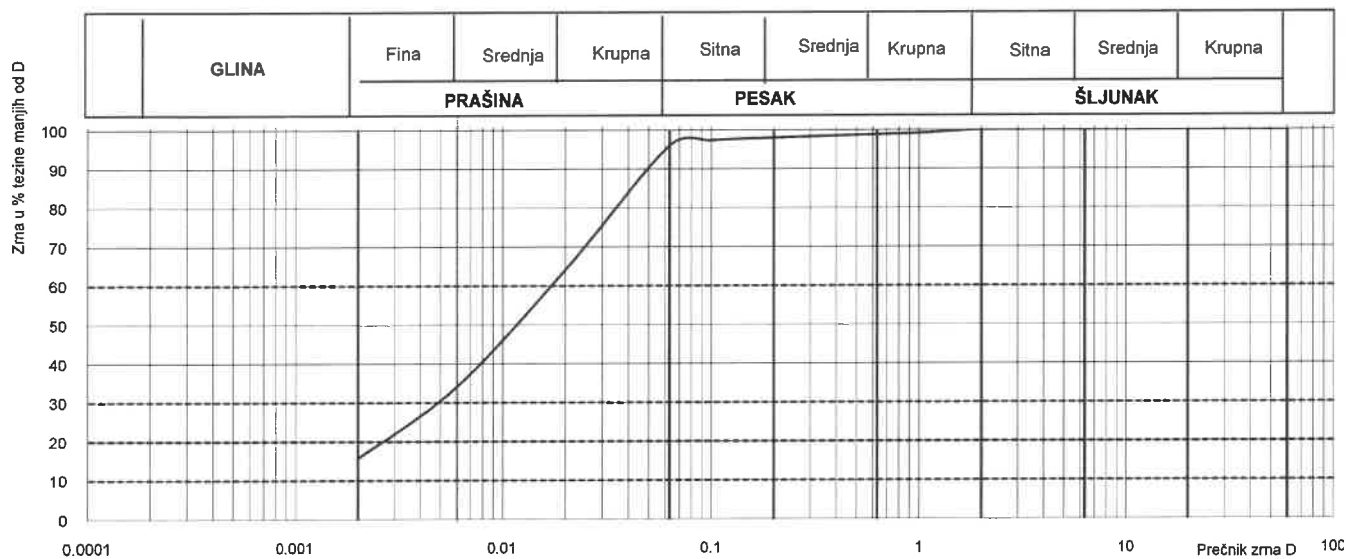
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska upravaLokacija: Pozarevac

uzorak: Z15 (231004 - 3006) 17-0114

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	16	18	32	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.45E-07	(cm/s)						
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.89E-06	(cm/s)						

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z15 (231004 - 3006) lab.br: 17-0114 del.br: 17016

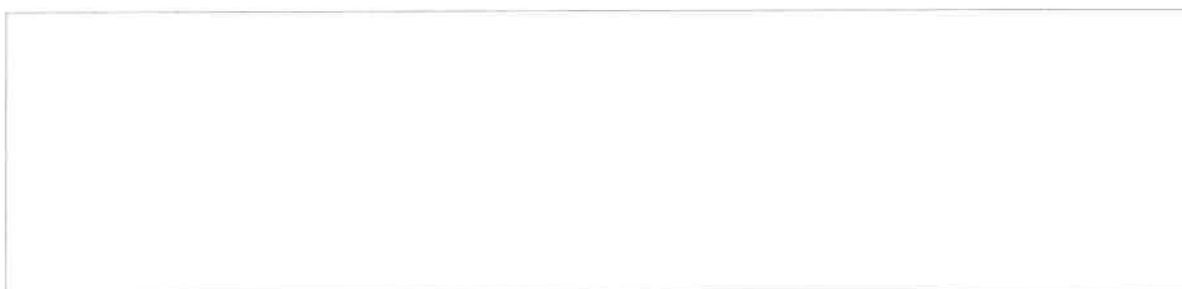
Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
16	18	30	32	2	1	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinstva

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ИЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0115-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z16 (231004 - 3007)
lab.br./naš broj: 17-0115

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0115-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737	Početak	06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z16	231004	3007	Poremecen uzorak tla	Z16 (231004 - 3007)	17-0115

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

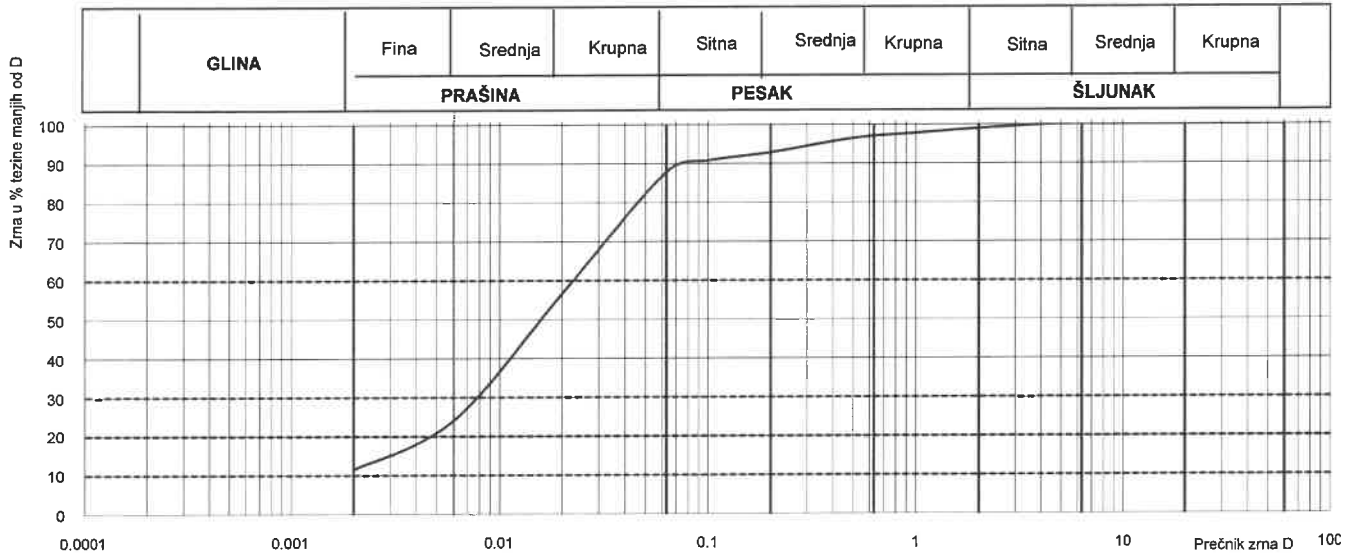
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z16 (231004 - 3007) 17-0115**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
12	12	33	31	5	4	2	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.61E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.7	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.49E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: Z16 (231004 - 3007)	lab.br: 17-0115	del.br: 17016
Poreklo: Gradska uprava		
Lokacija: Pozarevac		
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	Ugovor 23-1304-000737	prijem: 06.10.2023.
Adresa Deskaseva 7	Datum izvršenja izveštaja:	25.10.2023.
Telefon		

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fini 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12	12	33	31	5	4	2	1	0	0


OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0116-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z17 (231004 - 3008)
lab.br./naš broj: 17-0116

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0116-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z17	231004	3008	Poremecen uzorak tla	Z17 (231004 - 3008)	17-0116

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

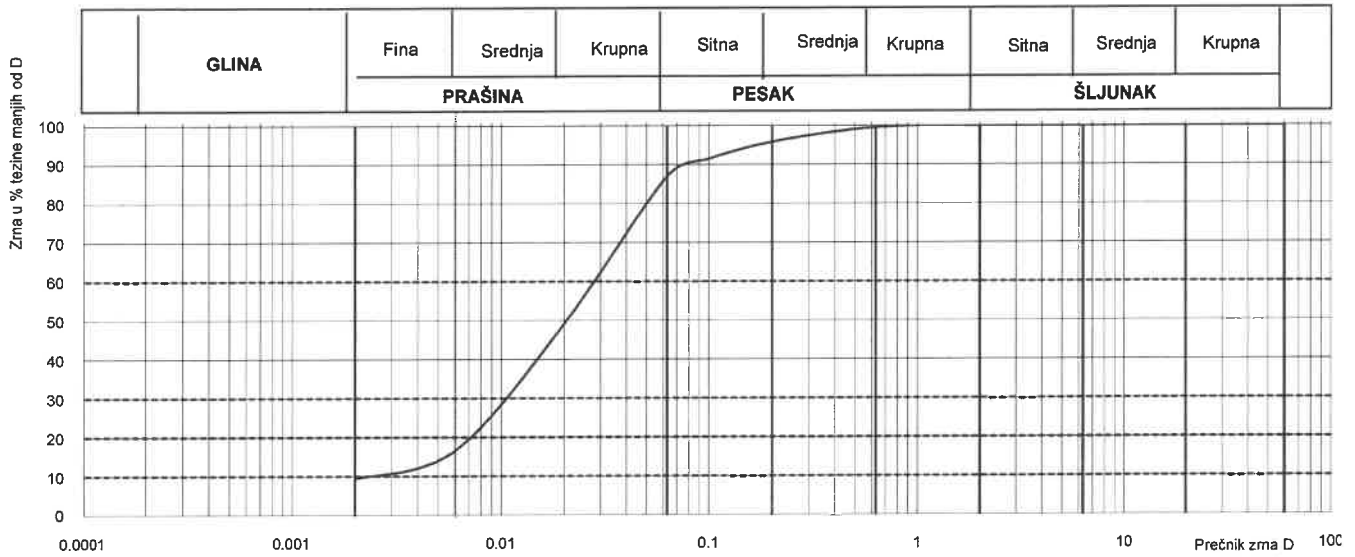


ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z17 (231004 - 3008) 17-0116**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	9	7	33	38	9	3	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.67E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.27E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

uzorak: Z17 (231004 - 3008)

lab.br: 17-0116

del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**

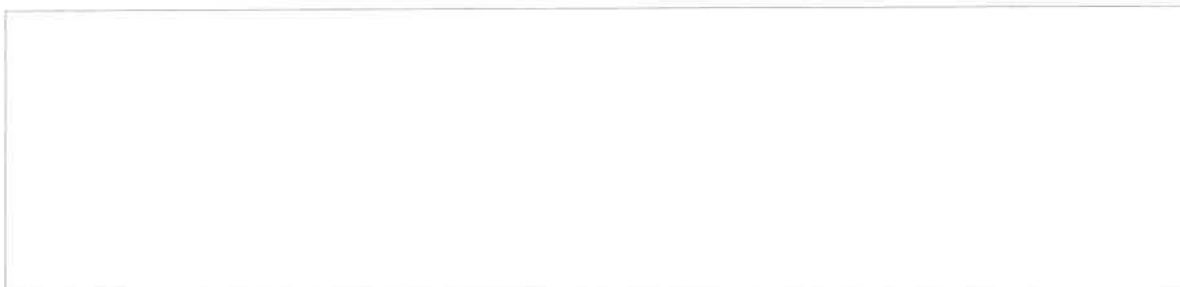
Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
9	7	33	38	9	3	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena:* Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml

na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj odobrio
Japic Boda
rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio
Konj Bizum
direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0117-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z18 (231004 - 3009)
lab.br./naš broj: 17-0117

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0117-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

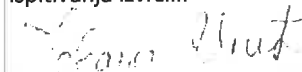
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z18	231004	3009	Poremecen uzorak tla	Z18 (231004 - 3009)	17-0117

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

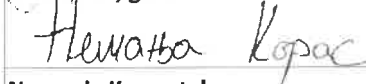
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

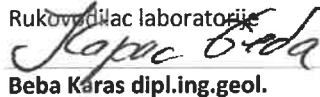


Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

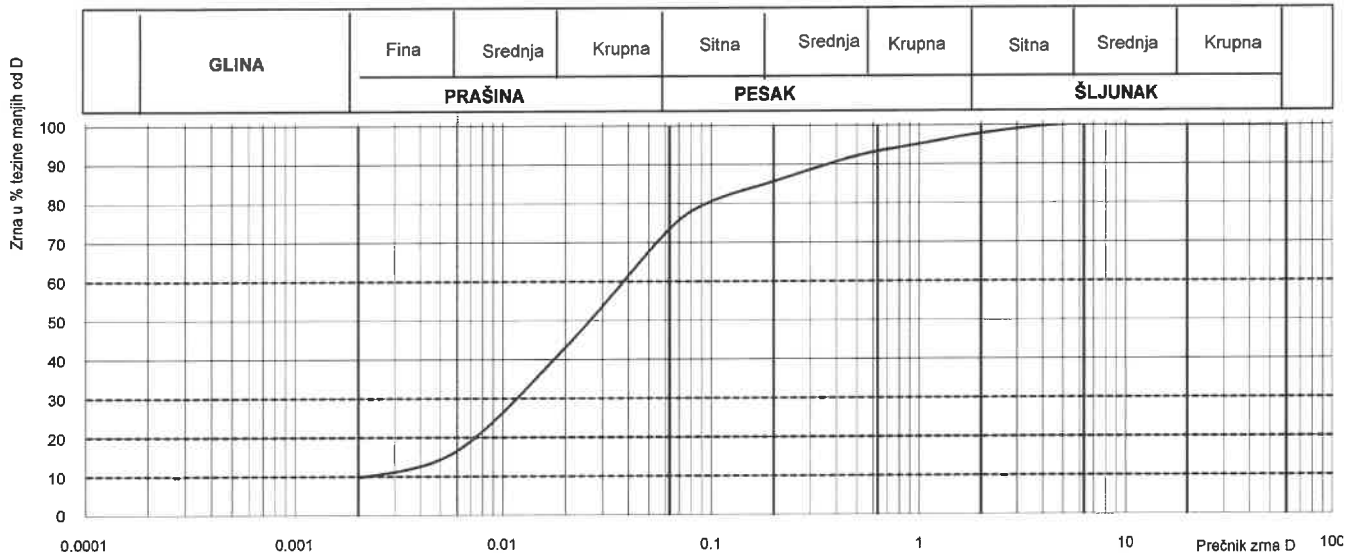
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z18 (231004 - 3009) 17-0117**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
10	7	27	30	12	7	5	2	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	19.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.17E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	5.78E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z18 (231004 - 3009) lab.br: 17-0117 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
10	7	27	30	12	7	5	2	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio

rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0118-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z19 (231004 - 3010)
lab.br./naš broj: 17-0118

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0118-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737 Početak	06.10.2023.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1	Z19	231004	3010	Poremecen uzorak tla	Z19 (231004 - 3010)	17-0118

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

25.10.2023.

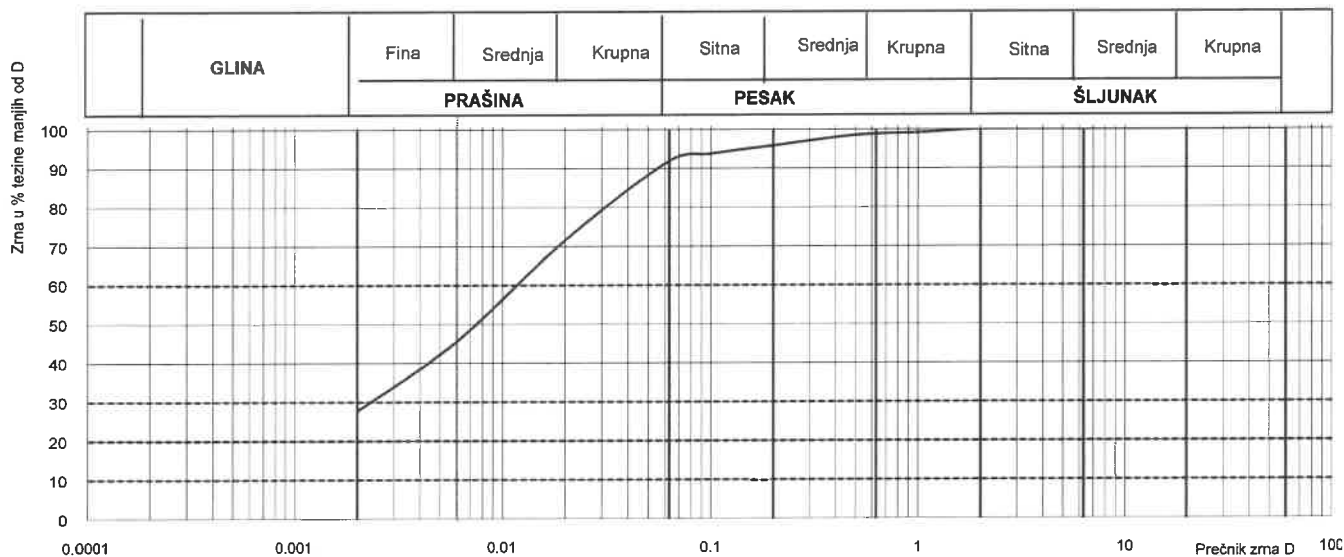
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska upravaLokacija: Pozarevac

uzorak: Z19 (231004 - 3010) 17-0118

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
28	18	26	20	4	3	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	19.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.06E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.6	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.05E-07 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

uzorak: Z19 (231004 - 3010)

lab.br: 17-0118

del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**

Ugovor 23-1304-000737

prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
28	18	26	20	4	3	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena:* Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

rukovodilac laboratorije

Jovan Beda



Izvestaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Bojan Bujumir



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0119-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z20 (231004 - 3011)
lab.br./naš broj: 17-0119

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0119-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z20	231004	3011	Poremecen uzorak tla	Z20 (231004 - 3011)	17-0119

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.

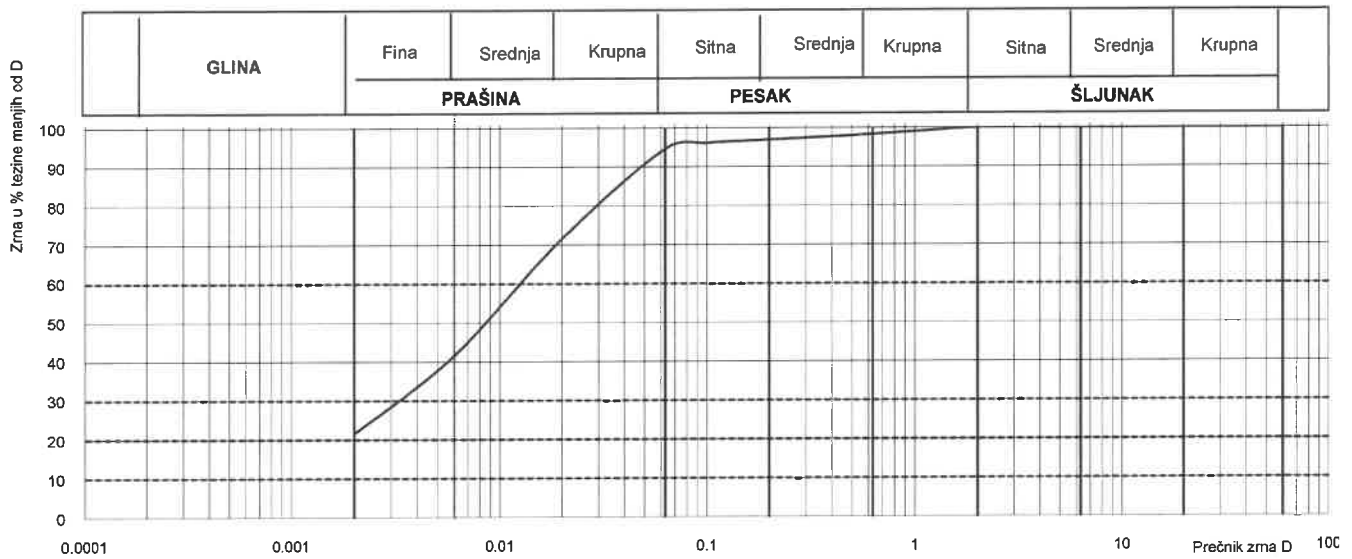


ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z20 (231004 - 3011) 17-0119**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
22	20	30	23	2	1	2	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.89E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.00E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: **Z20 (231004 - 3011)** lab.br: **17-0119** del.br: **17016**

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor **23-1304-000737** prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
22	20	30	23	2	1	2	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinstava

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0121-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z22 (231005 - 3001)
lab.br./naš broj: 17-0121

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0121-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

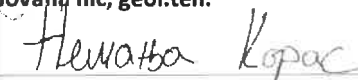
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z22	231005	3001	Poremecen uzorak tla	Z22 (231005 - 3001)	17-0121

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:


Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.

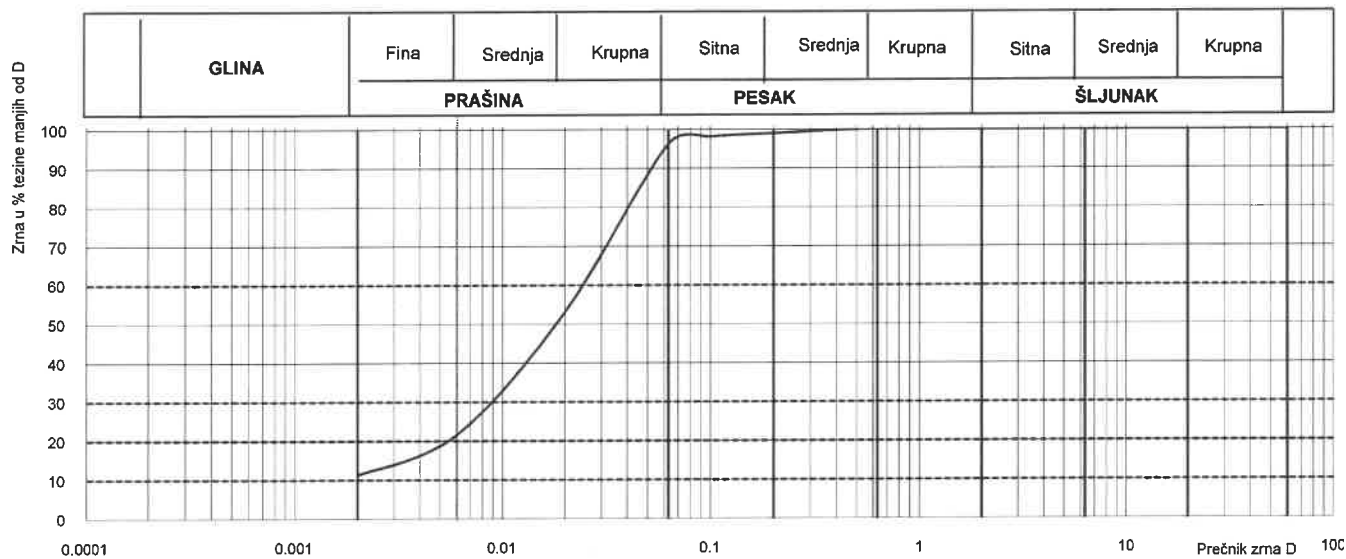


ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z22 (231005 - 3001) 17-0121**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
11	10	32	43	3	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.21E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	2.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.67E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z22 (231005 - 3001) lab.br: 17-0121 del.br: 17016

Poreklo: Gradska uprava

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 23-1304-000737 prijem: 06.10.2023.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
11	10	32	43	3	1	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena:* Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

rukovodilac laboratorije

Jovana Beda



Izvestaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Konj Bizum



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0122-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z23 (231005 - 3002)
lab.br./naš broj: 17-0122

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0122-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737	Početak	06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z23	231005	3002	Poremecen uzorak tla	Z23 (231005 - 3002)	17-0122

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

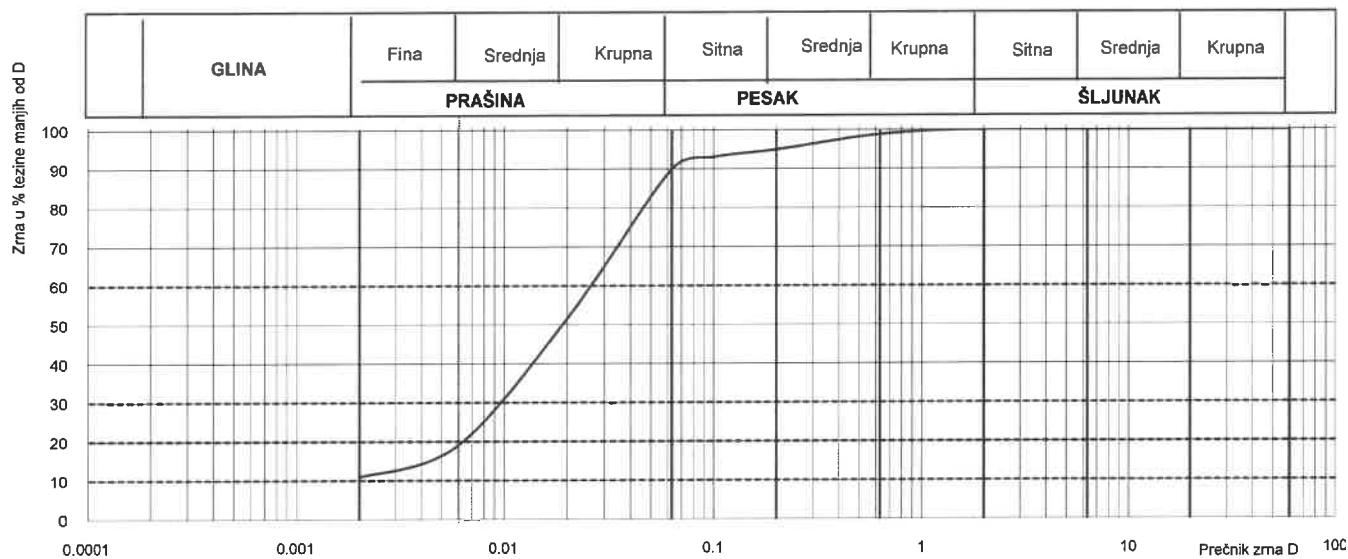
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z23 (231005 - 3002) 17-0122**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
11	8	33	38	5	4	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.27E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	2.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.91E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z23 (231005 - 3002) lab.br: 17-0122 del.br: 17016

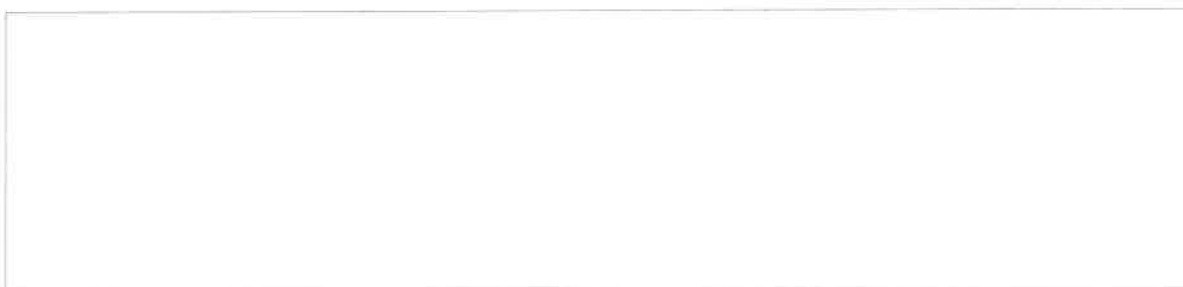
Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
11	8	33	38	5	4	1	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašnasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0123-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z24 (231005 - 3003)
lab.br./naš broj: 17-0123

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0123-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 23-1304-000737 Početak	06.10.2023.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1	Z24	231005	3003	Poremecen uzorak tla	Z24 (231005 - 3003)	17-0123

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

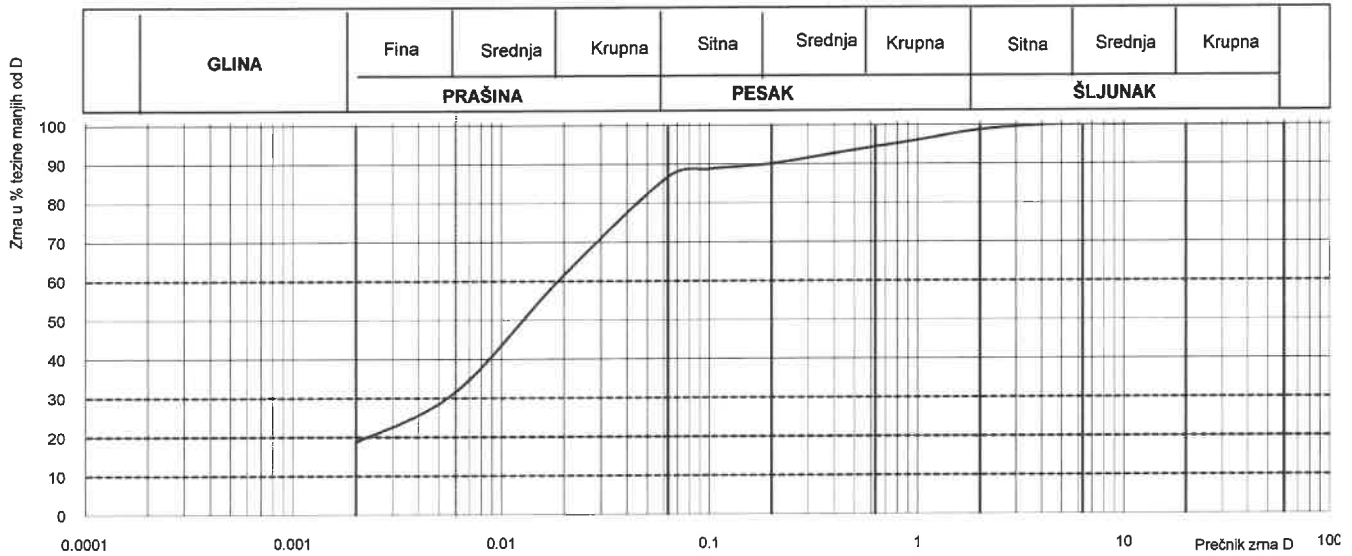
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z24 (231005 - 3003) 17-0123**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	19	13	30	25	3	4	5	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	18.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.41E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.33E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z24 (231005 - 3003) lab.br: 17-0123 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
19	13	30	25	3	4	5	1	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je **Glina prašinstva**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestal radio

 rukovodilac laboratorije



Izvesta odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0124-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z25 (231005 - 3004)
lab.br./naš broj: 17-0124

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0124-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1	Z25	231005	3004	Poremecen uzorak tla	Z25 (231005 - 3004)	17-0124

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

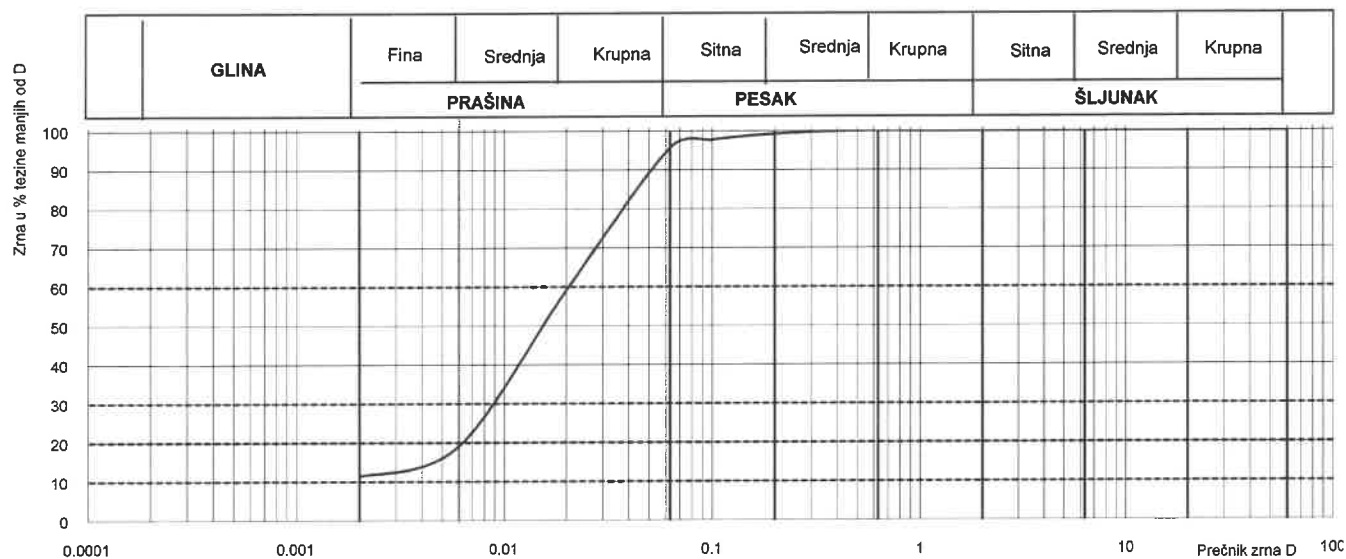
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z25 (231005 - 3004) 17-0124**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	11	8	40	37	4	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	11.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.18E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	2.6	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.62E-06 (cm/s)

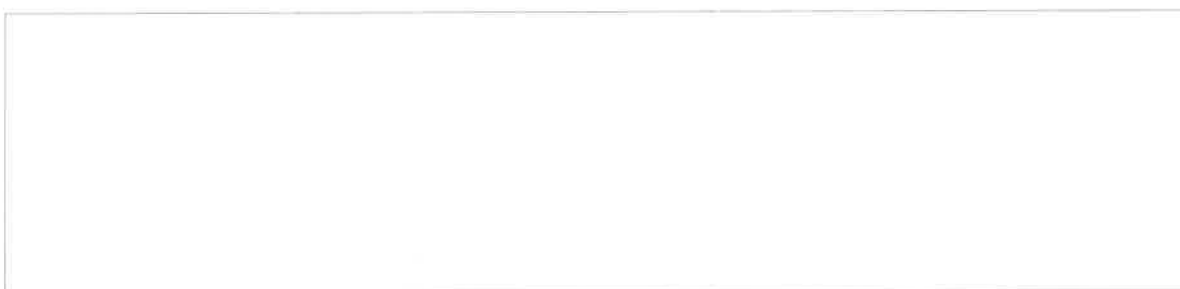
Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.


uzorak: Z25 (231005 - 3004) lab.br: 17-0124 del.br: 17016
Poreklo: Gradska uprava
Lokacija: Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 23-1304-000737 prijem: 06.10.2023.
Adresa Deskaseva 7 Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.
Telefon
Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
11	8	40	37	4	1	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinstava

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izvestaja o ispitivanju.

 Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije

 Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0125-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z26 (231005 - 3005)
lab.br./naš broj: 17-0125**

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0125-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor 23-1304-000737 Početak	06.10.2023.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2023.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1	Z26	231005	3005	Poremecen uzorak tla	Z26 (231005 - 3005)	17-0125

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic
 Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas
 Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas
 Beba Karas dipl.ing.geol.

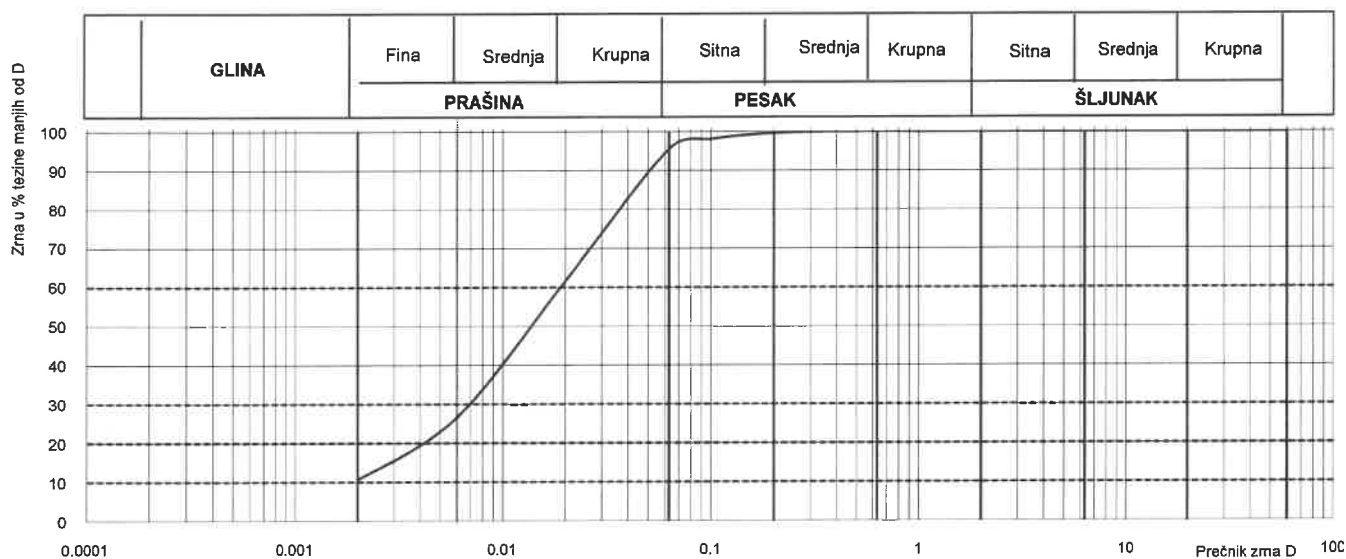


ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z26 (231005 - 3005) 17-0125**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
11	16	35	34	4	0	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	10.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.35E-06	(cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.21E-06	(cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z26 (231005 - 3005) lab.br: 17-0125 del.br: 17016

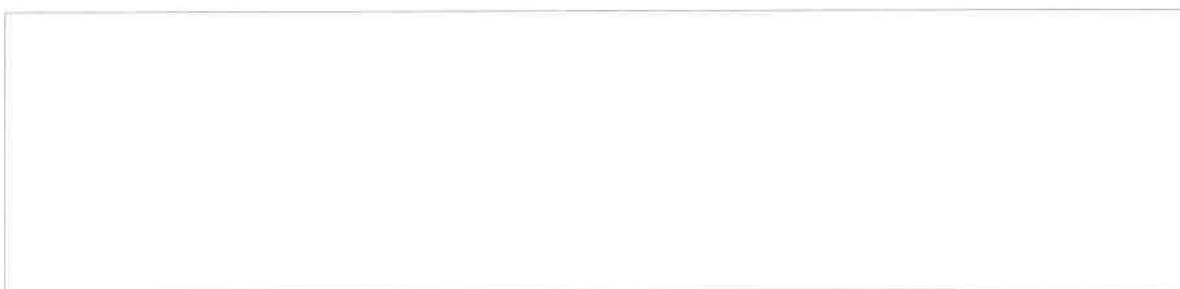
Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
11	16	35	34	4	0	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je **Glina prašinstva**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0126-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak** 06.10.2023.

Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2023.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z27	231005	3006	Poremecen uzorak tla	Z27 (231005 - 3006)	17-0126

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

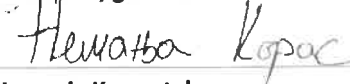
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.





GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0126-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

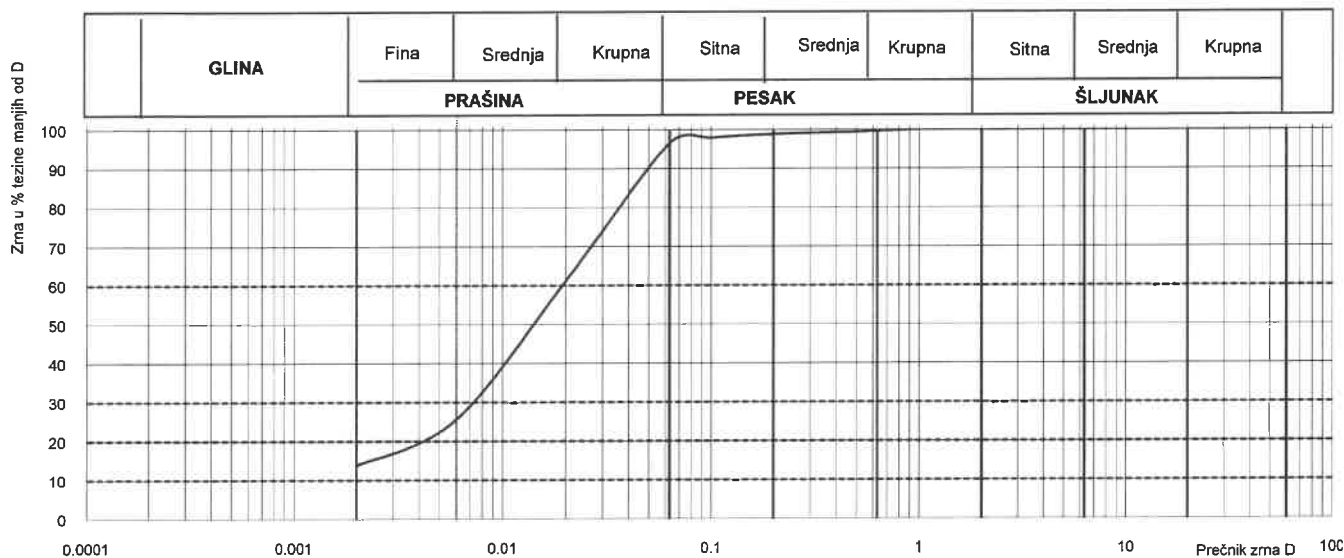
uzorak/vaš broj: Z27 (231005 - 3006)
lab.br./naš broj: 17-0126

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z27 (231005 - 3006) 17-0126**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	14	12	36	35	2	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.18E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	2.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.45E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z27 (231005 - 3006) lab.br: 17-0126 del.br: 17016

Poreklo: Gradska uprava

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 23-1304-000737 prijem: 06.10.2023.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 25.10.2023.

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
14	12	36	35	2	1	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena: * Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml

na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio

rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0127-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z28 (231005 - 3007)
lab.br./naš broj: 17-0127

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0127-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z28	231005	3007	Poremecen uzorak tla	Z28 (231005 - 3007)	17-0127

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



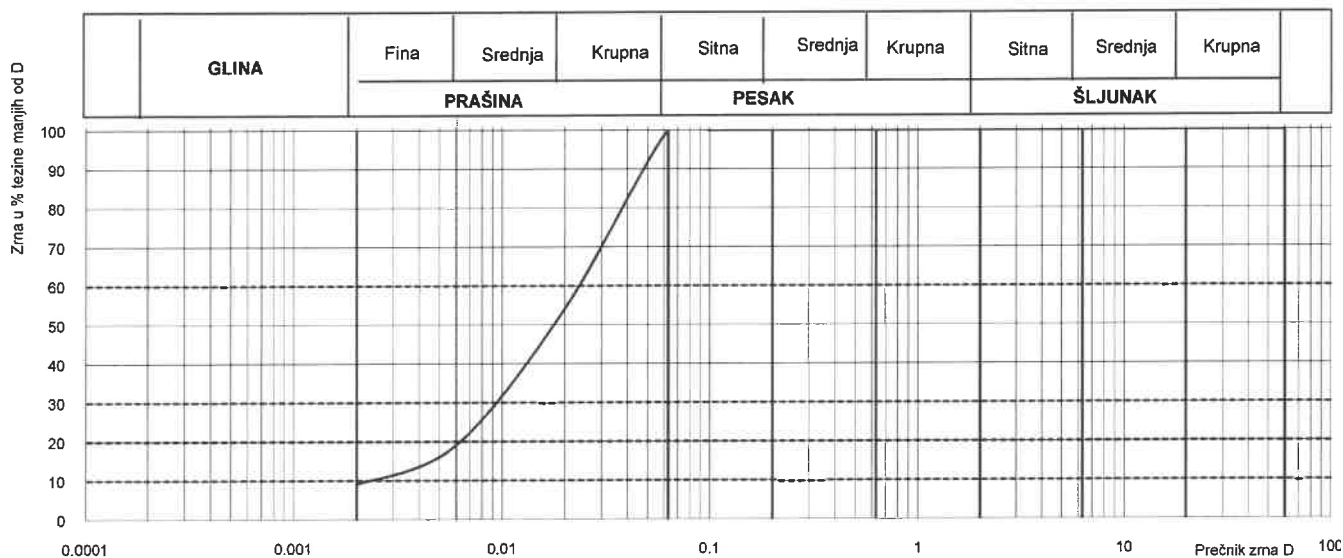
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**

uzorak: Z28 (231005 - 3007) 17-0127

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	9	10	35	46	0	0	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	10.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.24E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.63E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: Z28 (231005 - 3007) lab.br: 17-0127 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
9	10	35	46	0	0	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g
 Uzorak je Glina prašinstava

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj odobrio

 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0128-24
datum izveštaja: 25.10.2023.**

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

**uzorak/vaš broj: Z29 (231005 - 3008)
lab.br./naš broj: 17-0128**

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0128-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dogovor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z29	231005	3008	Poremecen uzorak tla	Z29 (231005 - 3008)	17-0128

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

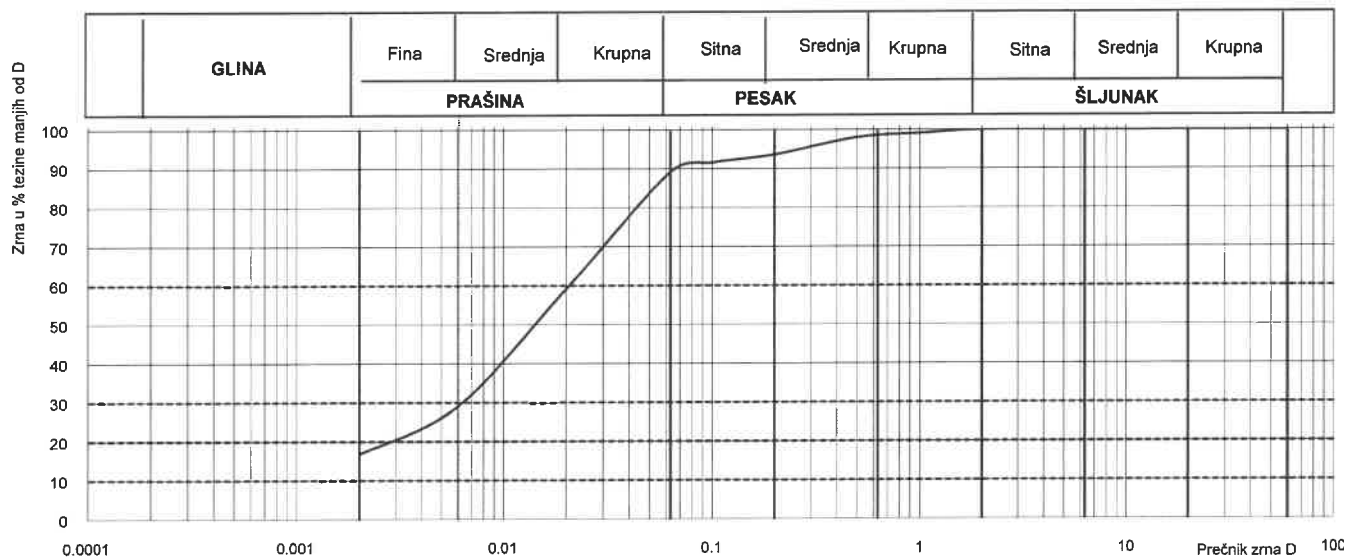
25.10.2023.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**uzorak: **Z29 (231005 - 3008) 17-0128**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	17	12	30	30	4	5	2	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	17.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.91E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.6	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.65E-06 (cm/s)



Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

uzorak: Z29 (231005 - 3008)

lab.br: 17-0128

del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo**

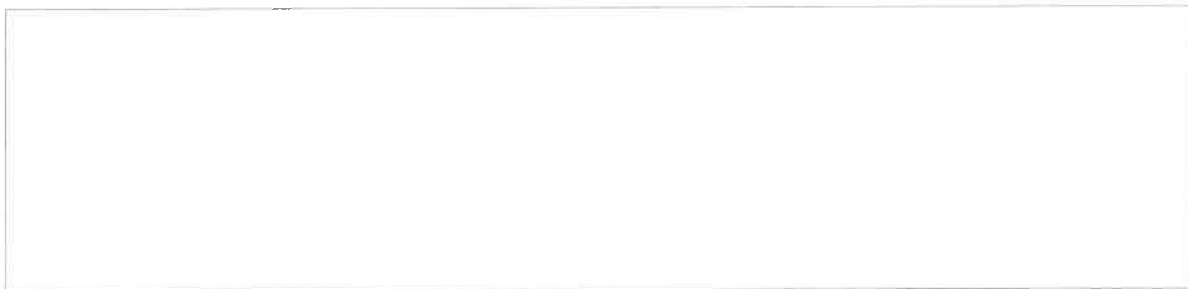
Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
17	12	30	30	4	5	2	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena: * Nije u obimu akreditacije

Granulometrijski sastav određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

rukovodilac laboratorije

Japac Boda



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Tomislav Bogdanović



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanijska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



Izveštaj o ispitivanju broj: 17016-17-0129-24
datum izveštaja: 25.10.2023.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: Z30 (231005 - 3009)
lab.br./naš broj: 17-0129

del.br: 17016

datum: 06.10.2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17016-17-0129-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob govor 23-1304-000737 Početak 06.10.2023.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2023.
Telefon	

Podaci o uzorku :


Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	Z30	231005	3009	Poremecen uzorak tla	Z30 (231005 - 3009)	17-0129

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

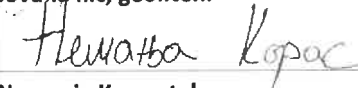
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

25.10.2023.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



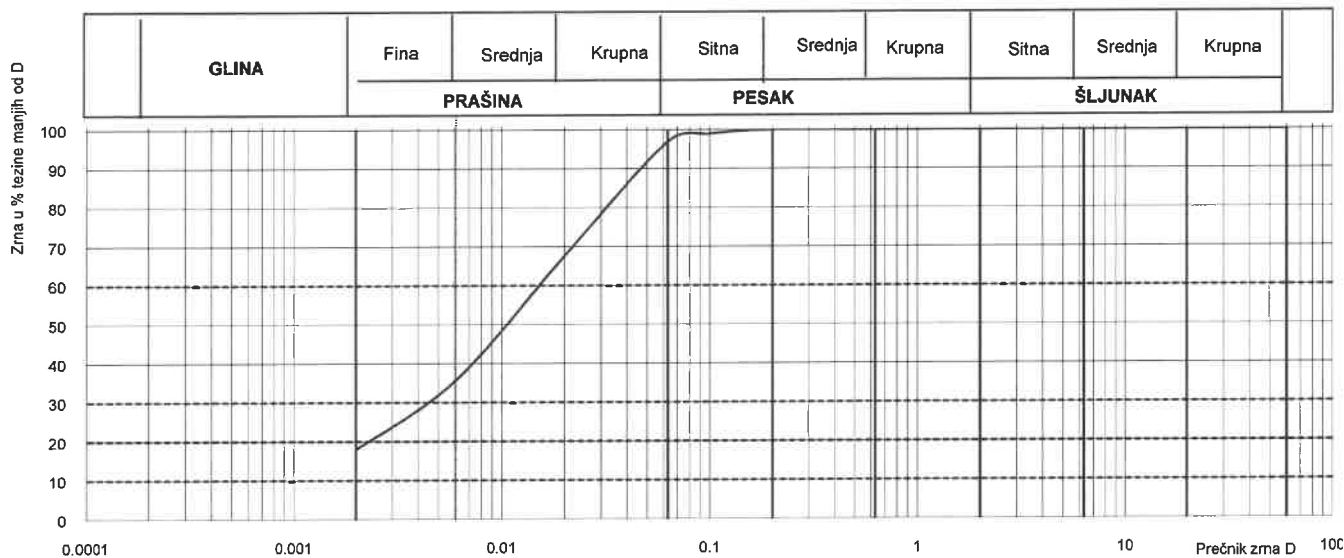
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava**Lokacija: **Pozarevac**

uzorak: Z30 (231005 - 3009) 17-0129

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	18	18	32	29	3	0	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.62E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A-HAZEN	Kf=	1.44E-06 (cm/s)

Datum: 25.10.2023.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: Z30 (231005 - 3009) lab.br: 17-0129 del.br: 17016

Poreklo: **Gradska uprava**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 23-1304-000737 prijem: **06.10.2023.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **25.10.2023.**

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fini 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
18	18	32	29	3	0	0	0	0	0

OPIS UZORKA : *SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:* Nije u obimu akreditacije
Granulometrijski sastav odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL

na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je **Glina prašinstva**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-00-02484/5/2020-04

Датум: 06.06.2023. године

Београд

На основу члана 136. став 1. 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 правног лица Заштита на раду и заштита животне средине „Београд” д.о.о, Дескашева 7, Београд, Министарство заштите животне средине, државни секретар Сандра Докић, по овлашћењу министарке број: 021-01-35/22-09 од 10. новембра 2022. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. ОБЛАШЋУЈЕ СЕ Заштита на раду и заштита животне средине „Београд” д.о.о, Дескашева 7, Београд (у даљем тексту: Заштита „Београд”) за послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара из Прилога који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ Заштита „Београд” 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).

3. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ Заштита „Београд” да ће у року од 15 дана овом министарству доставити измене о запосленима који испуњавају услове за вршење послова 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.

4. Ово решење важи четири године.

5. Ступањем на снагу овог решења престаје да важи Решење број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године и Решење о измени Решења број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године, број 353-00-02484/4/2020-04 од 10.01.2022. године.

Образложење

Министарство заштите животне средине је издало Заштити „Београд” Решење број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године и Решење о измени Решења број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године, број 353-00-02484/4/2020-04 од 10.01.2022. године.

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 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.

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 чл. 2-6. 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.

У складу са тачком 4. Решења број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године правно лице Заштита „Београд” је дописом број 01-106/2 од 28.03.2023. године обавестило Министарство заштите животне средине да је дошло до кадровских промена и да др Миодраг Пергал, доктор наука хемијских наука није више запослен у Заштити „Београд”, а да подносе одговарајуће доказе за новозапослене Игора Танчића, мастер аналитичара заштите животне средине и Јелену Раденковић, дипломираног инжењера технологије.

Такође, доставили су важећи обим акредитације од 28.12.2022. године издат од стране Акредитационог тела Србије.

Прегледом достављене документације утврђено је да запослена Јелена Раденковић испуњава услове прописане у члану 3. став 1. тачка 2) 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, а да Игор Танчић не испуњава услове прописане у члану 3. став 1. истог Правилника.

На основу достављеног обима акредитације, утврђено је да није дошло до промена у делу који се односи на испитивање земљишта. Такође, увидом у претходно издата акта, констатовано је да је Решење број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године претрпело измене доношењем Решења о измени Решења број 353-00-02484/3/2020-04 од 25.07.2022. године, број 353-00-02484/4/2020-04 од 10.01.2022. године, па је решено као у диспозитиву.

Запослени у Заштити „Београд” који испуњавају услове да врше послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара су: проф. др Бранко Маринковић, доктор пољопривредних наука, дипломирани инжењер пољопривреде, Владимир Моравчевић, мастер инжењер пољопривреде, Драгољуб Кнежевић, дипломирани физико – хемичар, Ирена Бркушанин, дипломирани хемичар, Маријана Степић, дипломирани инжењер технологије, Андријана Ристић, мастер инжењер технологије и Јелена Раденковић, дипломирани инжењер технологије.

За захтев за издавање овлашћења за мониторинг земљишта уплаћена је републичка административна такса у износу од 330 динара (тристатридесетдинара), 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. и 138/2022) тарифни број 1.

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. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд” д.о.о. Дескашева 7, Београд
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини
3. Архиви



број: 021-01-35/22-09 854041.2022. године

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

Р. бр.	Параметари (земљиште)	Опсег мерења	Референтни документ/метода
1.	Одређивање рН вредности (у води, КСl и СаСl ₂)	0-14	SRPS ISO 10390:2007 (електрохемија)
2.	Одређивање електропроводљивости	(1-1000) μS/cm	SRPS ISO 11265:2007 (електрохемија)
3.	Хидролитичка киселост Модификована метода по Карпен-у	> 1 cmol/kg	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 91-93 (волуметрија)
4.	Сума измењивих базних катјона (S)	> 1 cmol/kg	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 153-155 Матода по Карпен-у
5.	Степен засићености базама (V%)	(0-100) %	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр.160 (рачунски)
6.	Хумус по Kotzman-у	(0,1-18) %	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр.44-45 (волуметрија)
7.	Одређивање укупног органског угљеника по Walkley-Black-у (ТОС)	(0,05-10) %	волуметрија*
8.	Одређивање садржаја карбоната	> 0,3 %	SRPS ISO 10693:2005 (волуметрија)
9.	Одређивање садржаја суве материје и воде	> 0,01 %	SRPS ISO 11465:2002 (гравиметрија)
10.	Одређивање губитка жарењем	(0-100)%	SRPS EN 12879:2007 (гравиметрија)

11.	Одређивање садржаја укупног азота Модификована метода по Кјелдалу	(0,01-5) %	SRPS ISO 11261:2005 (волуметрија)
12.	Одређивање садржаја растворних анјона (флуориди, хлориди, нитрити, нитрати, бромиди, ортофосфати, сулфати)	бромиди, нитрити >0,5 mg/kg флуориди, хлориди, нитрати, ортофосфати, сулфати >1 mg/kg	SRPS EN ISO 10304-1:2009 SRPS CEN ISO 21268-2:2020 (методом IC)
13.	Одређивање садржаја растворних анјона (бикарбонати и карбонати)	бикарбонати (244-12200) mg/kg карбонати (244-12200) mg/kg	(волуметрија)*
14.	Одређивање садржаја цијанида	> 0,5 mg/kg	(фотометрија)*
15.	Одређивање садржаја раствореног амонијака	NH ₄ ⁺ >1mg/kg	(фотометрија)*
16.	Квалитет земљишта – Одређивање капацитета катјонске измене и степена засићења помоћу раствора баријум хлорида	CEC (0,5-40) cmol/kg Na ⁺ (>0,025) cmol/kg K ⁺ (>0,025) cmol/kg Ca ²⁺ (>0,2) cmol/kg Mg ²⁺ (>0,2) cmol/kg	SRPS ISO 11260:201 (MP AES)
17.	Одређивање садржаја фталата: диметил фталат, диетил фталат, диизобутил фталат, дибутил фталат, бис(2- метоксиетил)фталат, бис(4- метил-2 пентил)фталат, бис(2- етоксиетил)фталат, дипентил фталат, дихексил фталат, бензил бутил фталат, бис(2-п-бутоксиетил) фталат, дициклохексил фталат, бис(2- етилхексил)фталат, ди-п-октил фталат, динонил фталат	> 0,03 mg/kg	EPA 8270D:2007 EPA 3550C:2007 (метода GC/ MS)
18.	Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (PAH) (нафтален,	> 0,02 mg/kg	ISO 18287:2006 (метода GC/MS)

	аценафтилен, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, индено(1,2,3- с,d)пирен, дибензо(а,h)антрацен, бензо(g,h,i) перилен)		
19.	Одређивање садржаја фенола (фенол, 2-хлорофенол, 2- нитрофенол, 2,4- диметилфенол, 2,4-дихлорофенол, 4-хлоро-3- метилфенол, 2,4,6- трихлорофенол, 2,4- динитрофенол, 4-нитрофенол, 2-метил-4,6-динитрофенол, пентахлорофенол)	> 2 µg/kg	EPA 8270D:2007 EPA 3550C:2007 (метода GC/MS)
20.	Одређивање испарљивих ароматичних и халогенованих угљоводоника (бензен, толуен, ксилен (о, m, p), етилбензен, стирен, 1,1 дихлоретан, 1,2 дихлоретан, 1,2 дихлоретен, тетрачлоретен)	> 1 µg/kg	SRPS EN ISO 22155:2016 (методом GC/MS/HSS)
21.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла-опсег бензин (C ₆ – C ₁₀)	> 50 µg/kg	(методом GC/MS/HSS)*
22.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла-опсег дизел (C ₁₀ – C ₂₈)	> 50 µg/kg	(метода GC/MS)*
23.	Одређивање минералних уља (C ₁₀ -C ₄₀)	(10-10000) mg/kg	SRPS EN ISO 16703:2013 (метода GC/MS)
24.	Одређивање садржаја метала и металоида**	Fe (6-400000) mg/kg Sb (1-50) mg/kg V (5-1000) mg/kg	(метода MP-AES)*
25.	Одређивање садржаја метала и металоида	Cu (6,0-1000) mg/kg Fe (6-400000) mg/kg	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004

	екстраховани царском водом**	Ni (1-500) mg/kg Cd (0,4-500) mg/kg Cr (5-700) mg/kg Pb (8-1000) mg/kg Zn (5-2000) mg/kg Sb (1-50) mg/kg Mn (5-2000) mg/kg As (1-2000) mg/kg Co (1-500) mg/kg Mo (1-500) mg/kg Sr (1-2000) mg/kg	(метода AAS)
26.	Одређивање садржаја приступачних метала и металоида (екстракција пуферским раствором ДТРА)	Cu (0,1-500) mg/kg Fe (0,1-10000) mg/kg Ni (0,4-1000) mg/kg Cd (0,4-200) mg/kg Cr (0,25-1000) mg/kg Pb (2,5-1000) mg/kg Zn (0,1-10000) mg/kg Mn (0,1-1000) mg/kg Hg (0,1-100) mg/kg As (0,1-100) mg/kg Al (0,5-10000) mg/kg B (0,1-500) mg/kg Co (0,1-1000) mg/kg Mo (0,1-1000) mg/kg Se (0,1-100) mg/kg Sn (0,5-500) mg/kg Sr (0,1-1000) mg/kg	SRPS ISO 14870:2005 SRPS ISO 11047:2004 (AAS, MP AES)
27.	Одређивање лакоприступачног фосфора	0,9-41,9 mg P ₂ O ₅ /100g	SRPS ISO 11263:2016 спектрофотометријски (екстракција натријум бикарбонатом)
28.	Одређивање лакоприступачног фосфора, АЛ методом по EgnerRiehm-у	(1-50)mg/100g P ₂ O ₅	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 82-86 (спектрофотометрија)
29.	Одређивање лакоприступачног калијума, АЛ методом по Egner-Riehm-у	(1-50)mg/100g K ₂ O ₅	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 186-188 (метода MP-AES)
	Параметари (подземне воде)	Опсег мерења	Референтни документ/метода

1.	Одређивање алкалитета - Део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета	(0,4 - 20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963- 1:2007 (волуметрија)
2.	Одређивање садржаја бикарбоната	(24,4 - 1220) mg/l	SRPS EN ISO 9963 1:2007 (волуметрија)
Р.бр.	Предмет узорковања	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Земљиште	Узимање узорака земљишта за физичко- хемијска испитивања (поремећени узорци)	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018

*- Референтни документ из обима акредитације

** - За одређивање садржаја бакра (Cu), никла (Ni), олова (Pb), цинка (Pb), арсена (As), кобалта (Co) и ванадијума (V) потребно је поседовати резултате испитивања садржаја глине (величина честице < 2µm) од правног лица које има акредитовану методу за испитивање овог параметра прописану у Уредби о систематском праћењу стања и квалитета земљишта и Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта, одговарајућег опсега мерења.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-00-02484/6/2020-04

Датум: 10.08.2023. године

Београд

На основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020 и 116/2022), 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 правног лица Заштита на раду и заштита животне средине „Београд” д.о.о. Дескашева 7, Београд, Министарство заштите животне средине, државни секретар Сандра Докић, по овлашћењу министарке број: 021-01-35/22-09 од 10. новембра 2022. године доноси

Р Е Ш Е Њ Е
О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА

1. Решење о овлашћењу за мониторинг земљишта број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године, које је донело Министарство заштите животне средине, 12. став Образложења, у делу где су наведени запослени у Заштити „Београд” д.о.о. Дескашева 7, Београд, који испуњавају услове да врше послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијског испитивања физичких и хемијских параметара, се мења, тако што се уместо: „Андријана Ристић, мастер инжењер технологије”, наводи: „Славица Илић, дипломирани инжењер пољопривреде”.

2. У преосталом делу, Решење о овлашћењу за мониторинг земљишта број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године остаје непромењено.

3. Ово решење ступа на снагу од дана доношења и важи уз Решење о овлашћењу за мониторинг земљишта број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године, које је издало Министарство заштите животне средине.

Образложење

Министарство заштите животне средине је донело Решење о овлашћењу за мониторинг земљишта број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године (у даљем тексту: Решење) којим се Заштита „Београд” д.о.о. Дескашева 7, Београд, овлашћује за послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара из Прилога који је одштампан уз Решење и чини његов саставни део.

Чланом 136. Закона о општем управном поступку прописано је да се решењем одлучује о праву, обавези или правном интересу странке, као и да се решење доноси и у другим случајевима који су овим законом одређени.

Заштита „Београд” се дана 27.06.2023. године путем електронске поште обратила Министарству заштите животне средине и указала да је направљен превид у делу Образложења Решења у ком су наведена запослена лица који испуњавају услове за вршење послова мониторинга земљишта, односно да је наведена Андријана Ристић, мастер инжењер технологије, која више није запослена у Заштити „Београд”, а да је изостављена Славица Илић, дипломирани инжењер пољопривреде, која је од раније уврштена међу запослена лица који испуњавају услове за вршење послова мониторинга земљишта. Увидом у документацију на основу које је издато Решење, прихваћене су наведене констатације, па је решено као у диспозитиву.

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. Заштити „Београд” д.о.о. Дескашева 7, Београд
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Сандра Докић
по овлашћењу министарке
број: 021-01-35/22-09 од 10.11.2022. годин

