

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

ИЗВЕШТАЈ

Бр. 2413040000734-1 од 27.12.2024.

О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА

Београд, децембар 2024. 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	Ирена Бркушанин, дипл.хем.
E-mail	i.brkusanin@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. 2412113001, слика бр. 1.
	Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Лучице“ – дивља депонија ИД бр. 2412113002, слика бр. 2.
	Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније ИД бр. 2412113003, слика бр. 3.
	Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија ИД бр. 2412113004, слика бр. 4.
	Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“ ИД бр. 2412113005, слика бр. 5.
	Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана ИД бр. 2412113006, слика бр. 6.
	Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“ ИД бр. 2412133001, слика бр. 7.
	Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац ИД бр. 2412133002, слика бр. 8.
	Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник ИД бр. 2412133003, 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. 2412113007, слика бр. 10.
	Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Тириковац, сеоска депонија ИД бр. 2412133004, слика бр. 11.
	Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније ИД бр. 2412133005, слика бр. 12.
	Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље ИД бр. 2412133006, слика бр. 13.
	Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовац, сеоска дивља депонија ИД бр. 2412133007, слика бр. 14.
	Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија ИД бр. 2412133008, слика бр. 15.
	Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија ИД бр. 2412133009, слика бр. 16.



об 7.8.3 1/0

	Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острово, сеоска депонија ИД бр. 2412133010, слика бр. 17.
	Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац ИД бр. 2412133011, слика бр. 18.
	Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац ИД бр. 2412133012, слика бр. 19.
	Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б ИД бр. 2412133013, слика бр. 20.
	Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта ИД бр. 2412133014, слика бр. 21.
	Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“ ИД бр. 2412133015, слика бр. 22.
	Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром, Маљуревац ИД бр. 2412133016, слика бр. 23.
	Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Брадарац“ ИД бр. 2412133017, слика бр. 24.
	Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“ ИД бр. 2412133018, слика бр. 25.
	Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре ИД бр. 2412133019, слика бр. 26.
	Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“ ИД бр. 2412133020, слика бр. 27.
	Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“ ИД бр. 2412133021, слика бр. 28.
	Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“ ИД бр. 2412133022, слика бр. 29.
	Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“ ИД бр. 2412133023, слика бр. 30.
Датум узорковања:	11.12.2024.; 12.12.2024.; 13.12.2024.
Датум пријема узорка:	11.12.2024.; 13.12.2024.
Датум почетка испитивања:	13.12.2024.
Датум завршетка испитивања:	26.12.2024.



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:	10.12.2024.
Услови околине:	11.12.2024. Температура - 5°C , релативну влажност ваздуха – 87%, ваздушни притисак –1013,02 hPa, количину падавина – 0,0mm 12.12.2024. Температура - 3°C , релативну влажност ваздуха – 87%, ваздушни притисак –1018,95 hPa, количину падавина – 0,0mm 13.12.2024. Температура - 4°C , релативну влажност ваздуха – 75%, ваздушни притисак –1021,91 hPa, количину падавина – 0,0mm Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са www.wunderground.com .
Узорковали:	Урош Ђукић
Број радног налога:	24-1304-000734
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 суве материје и воде	SRPS ISO 11465:2002	Сува материја ± 8,0 Вода ± 6,0	0,01%
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 Карпен-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 Карпен-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



Полициклични ароматични угљоводоници (PAH)	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-HCH ± 7,24 β-HCH ± 6,67 γ-HCH ± 6,43 δ -HCH ± 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



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: 2412113001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,7	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,9	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,7	-	-
Садржај суве материје	%	96,8	-	-
Садржај воде	%	3,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,7	10,1
Хром (Cr)	mg/kg	87,9	102,0	387,6
Бакар (Cu)	mg/kg	29,0	32,8	173,2
Никл (Ni)	mg/kg	100,7	36,0	216,0
Олово (Pb)	mg/kg	30,4	79,7	497,0
Цинк (Zn)	mg/kg	91,4	133,6	686,8
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,3	9,8
Арсен (As)	mg/kg	17,2	26,9	51,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	18,5	1850
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
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,5
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	0,004	0,7
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-



об 7.8.3 1/0

δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,5
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10^{-8} *	7×10^{-8}	1,5
Хлордан	mg/kg	< 1×10^{-6} *	$1,1 \times 10^{-6}$	1,5
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10^{-6} *	4×10^{-6}	1,5
Резултати				
дати у				
прилогу:				
Извештај				
уговорача				
Прилог 4.				
Гранулометријски састав **			-	-

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 CaCO₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

** 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: 2412113002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	4,5	-	-
pH у H ₂ O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,4	-	-
Садржај суве материје	%	97,3	-	-
Садржај воде	%	2,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,7	10,2
Хром (Cr)	mg/kg	74,4	100,0	380,0
Бакар (Cu)	mg/kg	35,8	32,7	172,6
Никл (Ni)	mg/kg	96,5	35,0	210,0
Олово (Pb)	mg/kg	47,4	79,5	495,7
Цинк (Zn)	mg/kg	115,1	131,8	677,6
Жива (Hg)	mg/kg	2,0	0,3	9,7
Арсен (As)	mg/kg	9,2	26,8	50,8
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,009	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	22,5	2250
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,8
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	3×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,9
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,004	-



об 7.8.3 1/0

γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2x10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	9x10 ⁻⁸	1,8
Хлордан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	1,4 x10 ⁻⁵	1,8
Ендосулфан	mg/kg	< 1×10 ⁻⁶ *	5x10 ⁻⁶	1,8

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 - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи СаСО₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

** 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: 2412113003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	4,7	-	-
pH у H ₂ O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,7	-	-
Садржај суве материје	%	97,2	-	-
Садржај воде	%	2,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,7	10,0
Хром (Cr)	mg/kg	69,4	94,0	357,2
Бакар (Cu)	mg/kg	34,9	31,0	163,7
Никл (Ni)	mg/kg	92,6	32,0	192,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,2	76,7	478,2
Цинк (Zn)	mg/kg	112,1	123,1	632,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,4
Арсен (As)	mg/kg	8,9	25,7	48,7
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,009	0,5
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	<10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,005	1,9
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	3×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,005	0,9
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	9 ×10 ⁻⁸	1,9



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,4 \times 10^{-5}$	1,9
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	5×10^{-6}	1,9
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

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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСл)

** 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: 2412113004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,3	-	-
pH у H ₂ O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	14,5	-	-
Садржај суве материје	%	97,0	-	-
Садржај воде	%	3,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	< 0,4	0,7	10,6
Хром (Cr)	mg/kg	96,9	114,0	433,2
Бакар (Cu)	mg/kg	31,3	36,2	191,0
Никл (Ni)	mg/kg	122,6	42,0	252,0
Олово (Pb)	mg/kg	53,9	85,3	531,9
Цинк (Zn)	mg/kg	105,9	151,0	776,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	10,4
Арсен (As)	mg/kg	19,5	29,1	55,2
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
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
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	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,3



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	7×10^{-8}	1,3
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	1×10^{-5}	1,3
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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

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 1МКСl)

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



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

Лабораторијски број: 2412113005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	9,4	-	-
Садржај суве материје	%	97,2	-	-
Садржај воде	%	2,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,6
Хром (Cr)	mg/kg	66,3	100,0	380,0
Бакар (Cu)	mg/kg	22,3	31,6	166,6
Никл (Ni)	mg/kg	70,5	35,0	210,0
Олово (Pb)	mg/kg	19,9	77,6	483,9
Цинк (Zn)	mg/kg	71,5	128,9	662,9
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,6
Арсен (As)	mg/kg	14,5	26,0	49,4
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
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 *	2×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
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	0,0002	1,0



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	5×10^{-8}	1,0
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	8×10^{-6}	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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

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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

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



Место узорковања: Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана
Лабораторијски број: 2412113006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,4	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,1	-	-
Садржај суве материје	%	97,3	-	-
Садржај воде	%	2,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,9
Хром (Cr)	mg/kg	58,2	82,0	311,6
Бакар (Cu)	mg/kg	24,6	26,6	140,6
Никл (Ni)	mg/kg	70,4	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	19,4	69,4	432,7
Цинк (Zn)	mg/kg	73,2	103,1	530,2
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,6
Арсен (As)	mg/kg	14,7	22,8	43,2
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	17	1700
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
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	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,4
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	7 ×10 ⁻⁸	1,4



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	1×10^{-5}	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	3×10^{-6}	0,3
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

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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

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



**Место узорковања: Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“
 Лабораторијски број: 2412133001**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	4,2	-	-
pH у H ₂ O	-	7,2	-	-
pH у KCl	-	6,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	6,4	-	-
Садржај суве материје	%	95,4	-	-
Садржај воде	%	4,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,6
Хром (Cr)	mg/kg	103,4	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	27,6	24,1	127,3
Никл (Ni)	mg/kg	150,4	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	60,4	65,2	406,5
Цинк (Zn)	mg/kg	106,0	89,3	459,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	20,6	21,1	40,0
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	21	2100
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,7
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	3×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,8
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,7
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	8×10 ⁻⁸	1,7



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$1,3 \times 10^{-5}$	1,7
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	4×10^{-6}	1,7
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 1М КСл)

** 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: 2412133002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	6,9	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	6,8	-	-
Садржај суве материје	%	95,2	-	-
Садржај воде	%	4,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,9
Хром (Cr)	mg/kg	69,8	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	28,5	26,2	138,1
Никл (Ni)	mg/kg	93,2	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	22,7	68,6	427,7
Цинк (Zn)	mg/kg	99,2	100,4	516,3
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	10,9	22,4	42,6
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	21	2100
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,7
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	3×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,8
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,7



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8}$ *	8×10^{-8}	1,7
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	$1,3 \times 10^{-5}$	1,7
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	4×10^{-6}	1,7
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(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 - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

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



Место узорковања: Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник
Лабораторијски број: 2412133003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	4,9	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,8	-	-
Садржај суве материје	%	93,7	-	-
Садржај воде	%	6,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,3
Хром (Cr)	mg/kg	77,5	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	32,9	26,9	142,2
Никл (Ni)	mg/kg	75,3	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	22,4	69,9	435,8
Цинк (Zn)	mg/kg	87,6	102,4	526,4
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,6
Арсен (As)	mg/kg	14,6	23,0	43,5
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	21	2100
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,7
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,7
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	3×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,8
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,7
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	8×10 ⁻⁸	1,7



Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,3 \times 10^{-5}$	1,7
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	4×10^{-6}	1,7
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: PCB 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим PCB 118

* вредност испод акредитованог опсега метода

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

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

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКCl)

** 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: 2412113007

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	-	6,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol ⁺ /kg	4,0	-	-
Садржај суве материје	%	97,3	-	-
Садржај воде	%	2,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,7
Хром (Cr)	mg/kg	58,5	104,0	395,2
Бакар (Cu)	mg/kg	22,9	32,5	171,6
Никл (Ni)	mg/kg	63,1	37,0	222,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,4	79,2	493,8
Цинк (Zn)	mg/kg	70,7	134,3	690,7
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,8
Арсен (As)	mg/kg	11,6	26,7	50,6
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
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	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8}$ *	4×10^{-8}	0,9
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	7×10^{-6}	0,9
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	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: нафтацен, 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: Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Ђириковац, сеоска депонија

Лабораторијски број: 2412133004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,0	-	-
Садржај суве материје	%	94,9	-	-
Садржај воде	%	5,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,2
Хром (Cr)	mg/kg	67,1	86,0	326,8
Бакар (Cu)	mg/kg	26,2	28,0	147,6
Никл (Ni)	mg/kg	71,8	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	18,6	71,6	446,4
Цинк (Zn)	mg/kg	77,0	109,4	562,6
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,9
Арсен (As)	mg/kg	16,2	23,6	44,8
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	18	1800
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
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	0,004	0,7
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,4



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	7×10^{-8}	1,4
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,1 \times 10^{-5}$	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	4×10^{-6}	1,4
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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

** 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: 2412133005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,7	-	-
pH у H ₂ O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,6	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,9	-	-
Садржај суве материје	%	93,7	-	-
Садржај воде	%	6,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,6	9,4
Хром (Cr)	mg/kg	85,0	96,0	364,8
Бакар (Cu)	mg/kg	29,2	30,4	160,6
Никл (Ni)	mg/kg	103,8	33,0	198,0
Олово (Pb)	mg/kg	33,1	75,7	472,0
Цинк (Zn)	mg/kg	109,9	123,1	632,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,4
Арсен (As)	mg/kg	14,2	25,3	47,9
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
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,1
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	1,1



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	5×10^{-8}	1,1
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	8×10^{-6}	1,1
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	3×10^{-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

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: Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље
 Лабораторијски број: 2412133006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,3	-	-
pH у H ₂ O	-	6,8	-	-
pH у KCl	-	5,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	74,3	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,7	-	-
Садржај суве материје	%	94,9	-	-
Садржај воде	%	5,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,7	10,3
Хром (Cr)	mg/kg	92,6	108,0	410,4
Бакар (Cu)	mg/kg	30,8	34,4	181,5
Никл (Ni)	mg/kg	125,2	39,0	234,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,3	82,3	513,2
Цинк (Zn)	mg/kg	80,4	142,0	730,0
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	10,1
Арсен (As)	mg/kg	20,1	27,9	53,0
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
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
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



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	1×10^{-5}	1,3
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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

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

Лабораторијски број: 2412133007

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	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,1	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	2,7	-	-
Садржај суве материје	%	96,8	-	-
Садржај воде	%	3,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,5	7,9
Хром (Cr)	mg/kg	99,0	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	26,1	22,0	115,9
Никл (Ni)	mg/kg	135,4	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	58,6	61,6	384,1
Цинк (Zn)	mg/kg	105,8	80,9	416,1
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	23,4	19,6	37,2
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
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 *	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



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	5×10^{-8}	1,0
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	8×10^{-6}	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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(g,h,i)перилен, бензо(k)флуорантен, индено(1,2,3-cd)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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКCl)

** 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: 2412133008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,9	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,1	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	10,5	-	-
Садржај суве материје	%	95,8	-	-
Садржај воде	%	4,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,6	9,2
Хром (Cr)	mg/kg	106,5	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	32,0	27,5	145,4
Никл (Ni)	mg/kg	143,6	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	102,7	70,9	442,1
Цинк (Zn)	mg/kg	114,6	106,9	549,5
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,8
Арсен (As)	mg/kg	24,5	23,4	44,3
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	19,5	1950
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,6
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻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 *	2×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,6
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	8 ×10 ⁻⁸	1,6



Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$1,2 \times 10^{-5}$	1,6
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	4×10^{-6}	1,6
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 CaCO₃ 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: 2412133009

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,1	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,8	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,5	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	10,2	-	-
Садржај суве материје	%	94,2	-	-
Садржај воде	%	5,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,6	9,0
Хром (Cr)	mg/kg	48,4	86,0	326,8
Бакар (Cu)	mg/kg	18,2	27,7	146,0
Никл (Ni)	mg/kg	52,2	28,0	168,0
Олово (Pb)	mg/kg	9,8	71,1	443,3
Цинк (Zn)	mg/kg	56,9	108,7	558,8
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,8
Арсен (As)	mg/kg	12,7	23,4	44,5
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
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
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	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	6×10^{-8}	1,2
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	9×10^{-6}	1,2
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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: 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 1МКСI)

** 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: 2412133010

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,6	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,1	-	-
Садржај суве материје	%	92,7	-	-
Садржај воде	%	7,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,6	9,3
Хром (Cr)	mg/kg	85,9	88,0	334,4
Бакар (Cu)	mg/kg	26,4	28,6	150,7
Никл (Ni)	mg/kg	94,9	29,0	174,0
Олово (Pb)	mg/kg	38,0	72,6	452,7
Цинк (Zn)	mg/kg	93,8	112,4	578,1
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,0
Арсен (As)	mg/kg	18,7	24,0	45,6
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	18	1800
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,4
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	7 ×10 ⁻⁸	1,4



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,1 \times 10^{-5}$	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	4×10^{-6}	1,4
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 CaCO_3 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: 2412133011

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	0,3	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	8,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	7,0	-	-
Садржај суве материје	%	99,6	-	-
Садржај воде	%	0,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,2	0,5	6,9
Хром (Cr)	mg/kg	77,9	52,0	197,6
Бакар (Cu)	mg/kg	9,3	16,8	88,7
Никл (Ni)	mg/kg	132,0	11,0	66,0
Олово (Pb)	mg/kg	28,1	53,0	330,5
Цинк (Zn)	mg/kg	52,5	56,0	288,0
Жива (Hg)	mg/kg	0,9	0,2	6,8
Арсен (As)	mg/kg	11,8	16,2	30,7
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
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



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	4×10^{-8}	0,8
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	6×10^{-6}	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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(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

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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

** 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: 2412133012

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	4,5	-	-
pH у H ₂ O	-	8,1	-	-
pH у KCl	-	7,9	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	13,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	11,8	-	-
Садржај суве материје	%	96,6	-	-
Садржај воде	%	3,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,6	9,4
Хром (Cr)	mg/kg	47,9	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	22,5	27,9	147,3
Никл (Ni)	mg/kg	44,3	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	<8	71,5	445,8
Цинк (Zn)	mg/kg	65,7	107,8	554,1
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,8
Арсен (As)	mg/kg	10,3	23,6	44,8
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,009	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	22,5	2250
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,8
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	3×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,9
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,004	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	9×10 ⁻⁸	1,8



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,4 \times 10^{-5}$	1,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	5×10^{-6}	1,8
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(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 CaCO₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

** 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: 2412133013

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	4,2	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,8	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,0	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	14,9	-	-
Садржај суве материје	%	97,5	-	-
Садржај воде	%	2,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,6	8,6
Хром (Cr)	mg/kg	33,8	72,0	273,6
Бакар (Cu)	mg/kg	36,9	24,1	127,3
Никл (Ni)	mg/kg	38,1	21,0	126,0
Олово (Pb)	mg/kg	98,2	65,2	406,5
Цинк (Zn)	mg/kg	68,8	89,3	459,3
Жива (Hg)	mg/kg	0,6	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	9,7	21,1	40,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) ²	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) ³	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C ₆ – C ₄₀)	mg/kg	< 10	18,5	1850
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
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,5
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	0,004	0,7
α -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -НСН	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -НСН	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,5
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 ⁻⁸ *	7 ×10 ⁻⁸	1,5



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$1,1 \times 10^{-6}$	1,5
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	4×10^{-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: 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 1МКС1)

** 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: 2412133014

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,9	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,1	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,9	-	-
Садржај суве материје	%	97,5	-	-
Садржај воде	%	2,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,6	8,4
Хром (Cr)	mg/kg	42,8	76,0	288,8
Бакар (Cu)	mg/kg	20,8	24,5	129,5
Никл (Ni)	mg/kg	38,2	23,0	138,0
Олово (Pb)	mg/kg	9,2	65,9	410,9
Цинк (Zn)	mg/kg	56,9	93,4	480,1
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,2
Арсен (As)	mg/kg	11,4	21,4	40,5
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	14,5	1450
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
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,001	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



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	6×10^{-8}	1,2
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	9×10^{-5}	1,2
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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: 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 1МКС1)

** 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: 2412133015

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,5	-	-
pH у H ₂ O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,2	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	13,4	-	-
Садржај суве материје	%	97,5	-	-
Садржај воде	%	2,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,6	8,8
Хром (Cr)	mg/kg	44,9	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	20,8	26,1	137,8
Никл (Ni)	mg/kg	39,0	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	8,4	68,5	427,1
Цинк (Zn)	mg/kg	66,2	100,3	515,6
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	7,1	22,4	42,5
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	17,5	1750
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
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	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,4



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	7×10^{-8}	1,4
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,1 \times 10^{-5}$	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	4×10^{-6}	1,4
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 CaCO₃ и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

** 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: 2412133016

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,3	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,9	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	10,5	-	-
Садржај суве материје	%	97,4	-	-
Садржај воде	%	2,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,6	8,6
Хром (Cr)	mg/kg	42,3	76,0	288,8
Бакар (Cu)	mg/kg	24,7	24,8	130,8
Никл (Ni)	mg/kg	35,2	23,0	138,0
Олово (Pb)	mg/kg	11,6	66,3	413,4
Цинк (Zn)	mg/kg	75,9	94,0	483,2
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,3
Арсен (As)	mg/kg	12,4	21,5	40,8
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	17	1700
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,4
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
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	1,4



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	7×10^{-8}	1,4
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	1×10^{-5}	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	3×10^{-6}	0,3
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

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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСл)

** 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: 2412133017

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,3	-	-
pH у H ₂ O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,2	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,1	-	-
Садржај суве материје	%	96,5	-	-
Садржај воде	%	3,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,6	8,5
Хром (Cr)	mg/kg	43,7	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	20,4	25,4	134,0
Никл (Ni)	mg/kg	40,0	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	<8	67,3	419,6
Цинк (Zn)	mg/kg	61,1	98,5	506,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,4
Арсен (As)	mg/kg	11,3	21,9	41,6
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
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



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8}^*$	5×10^{-8}	0,9
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	7×10^{-6}	0,9
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	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

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 1МКСl)

** 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: 2412133018

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,1	-	-
pH у H ₂ O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,2	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,7	-	-
Садржај суве материје	%	97,6	-	-
Садржај воде	%	2,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,6	8,9
Хром (Cr)	mg/kg	32,7	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	18,4	27,1	142,8
Никл (Ni)	mg/kg	37,6	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	<8	70,1	437,1
Цинк (Zn)	mg/kg	57,3	105,7	543,3
Жива (Hg)	mg/kg	1,2	0,3	8,7
Арсен (As)	mg/kg	9,3	23,0	43,7
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
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
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	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	6×10^{-8}	1,2
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	9×10^{-6}	1,2
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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: нафтален, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(g,h,i)перилен, бензо(k)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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

** 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: 2412133019

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,4	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	2,2	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,1	-	-
Садржај суве материје	%	97,6	-	-
Садржај воде	%	2,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,6	8,7
Хром (Cr)	mg/kg	34,4	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	15,7	26,6	140,6
Никл (Ni)	mg/kg	27,6	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	9,5	69,4	432,7
Цинк (Zn)	mg/kg	53,9	104,6	537,9
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,7
Арсен (As)	mg/kg	9,1	22,8	43,2
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
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,0
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	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
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	0,0002	1,0



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	5×10^{-8}	1,0
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	7×10^{-6}	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	2×10^{-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

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 1МКСI)

** 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: 2412133020

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,5	-	-
pH у H ₂ O	-	7,8	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,2	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	10,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,6	9,2
Хром (Cr)	mg/kg	33,2	92,0	349,6
Бакар (Cu)	mg/kg	19,6	29,1	153,6
Никл (Ni)	mg/kg	34,5	31,0	186,0
Олово (Pb)	mg/kg	<8	73,5	458,3
Цинк (Zn)	mg/kg	56,7	116,8	600,4
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,1
Арсен (As)	mg/kg	9,4	24,4	46,3
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	12,5	1250
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	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	0,002	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



об 7.8.3 1/0

Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	3×10^{-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(k)флуорантен, индено(1,2,3-cd)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 CaCO_3 и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

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



Место узорковања: Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“
Лабораторијски број: 2412133021

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H ₂ O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,4	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,0	-	-
Садржај суве материје	%	97,0	-	-
Садржај воде	%	3,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,1
Хром (Cr)	mg/kg	35,8	90,0	342,0
Бакар (Cu)	mg/kg	27,3	28,6	150,7
Никл (Ni)	mg/kg	36,9	30,0	180,0
Олово (Pb)	mg/kg	8,8	72,6	452,7
Цинк (Zn)	mg/kg	72,7	113,9	585,8
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,3	9,0
Арсен (As)	mg/kg	10,7	24,0	45,6
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
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 *	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



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	8×10^{-6}	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	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 - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO₃ и рН вредност 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: 2412133022**

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	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,9	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	10,1	-	-
Садржај суве материје	%	95,8	-	-
Садржај воде	%	4,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,6	9,2
Хром (Cr)	mg/kg	48,4	88,0	334,4
Бакар (Cu)	mg/kg	28,9	28,3	149,5
Никл (Ni)	mg/kg	43,1	29,0	174,0
Олово (Pb)	mg/kg	10,9	72,2	450,2
Цинк (Zn)	mg/kg	83,4	111,8	575,0
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	8,9
Арсен (As)	mg/kg	20,2	23,9	45,3
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
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
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	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	1×10 ⁻⁵	-
HCH – једињења ⁵	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
δ -HCH	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



об 7.8.3 1/0

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	1×10^{-6}	1,3
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	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

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 1МКС1)

** 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: 2412133023

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹	Ремедијациона вредност ¹
Садржај хумуса	%	3,9	-	-
pH у H ₂ O	-	7,3	-	-
pH у KCl	-	6,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	10,0	-	-
Садржај суве материје	%	96,6	-	-
Садржај воде	%	3,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,4
Хром (Cr)	mg/kg	39,7	88,0	334,4
Бакар (Cu)	mg/kg	19,6	28,7	151,7
Никл (Ni)	mg/kg	34,6	29,0	174,0
Олово (Pb)	mg/kg	9,7	72,9	454,6
Цинк (Zn)	mg/kg	56,9	112,9	580,4
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,3	9,0
Арсен (As)	mg/kg	9,8	24,2	45,8
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	19,5	1950
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,6
Дрини ⁴	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,6
Алдрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻⁵	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 ⁻⁵ *	2×10 ⁻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 *	2×10 ⁻⁵	-
δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,6



об 7.8.3 1/0

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8}^*$	8×10^{-8}	1,6
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$1,2 \times 10^{-5}$	1,6
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	4×10^{-6}	1,6
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 CaCO_3 и рН вредност 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 Пожаревца у зони санитарне заштите изворишта водовода, близини прометних саобраћајница, у оквиру комуналне средине и близини индустријских објеката, узоркованих 11.12.2024., 12.12.2024. и 13.12.2024. са мерних места дубине захвата од 0 до 50 cm може се закључити следеће:

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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412113001** 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 **2412113001** 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 **2412113002** 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 **2412113002** 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 **2412113003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412113003** 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 **2412113004** 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 **2412113004** 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: Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412113005** 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 **2412113005** 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 **2412113006** 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 **2412113006** 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: Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133001** 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 цинка.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133001** 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 **2412133002** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133002** 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 **2412133003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133003** 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 **2412113007** 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 **2412113007** 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: Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Тириковац, сеоска депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133004** 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 **2412133004** 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 **2412133005** 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 **2412133005** 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).



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 ATC 01-086 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133006** 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 **2412133006** 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 **2412133007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, цинка и арсена**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133007** 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**.



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла, олова, цинка и арсена.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133008** 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 **2412133009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133009** 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).



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 ATC 01-086 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133010** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133010** 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 **2412133011** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133011** 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 **концентрације никла.**

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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133012** 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 **2412133012** 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 **2412133013** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра, никла, олова и живе**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133013** 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 **2412133014** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја



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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133014** 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 **2412133015** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133015** 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 **2412133016** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133016** 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 **2412133017** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133017** 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 **2412133018** 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 **2412133018** 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



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 АТC 01-066 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

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 **2412133019** 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 **2412133019** 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 **2412133020** 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 **2412133020** 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



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

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 **2412133021** 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 **2412133021** 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 **2412133022** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра и никла**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133022** 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).



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 ATC 01-086 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

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

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133023** 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 **концентрације никла**.

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2412133023** 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 три (3) од укупно тридесет (30) испитиваних узорака земљишта је доказано присуство опасних и штетних материја (концентрација 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. 17217-17-1864-24, 17217-17-1865-24, 17217-17-1866-24, 17217-17-1867-24, 17217-17-1868-24, 17217-17-1869-24, 17217-17-1870-24, 17217-17-1871-24, 17217-17-1872-24, 17217-17-1873-24, 17217-17-1874-24, 17217-17-1875-24, 17217-17-1876-24, 17217-17-1877-24, 17217-17-1878-24, 17217-17-1879-24, 17217-17-1880-24, 17217-17-1881-24, 17217-17-1882-24, 17217-17-1883-24, 17217-17-1884-24, 17217-17-1885-24, 17217-17-1886-24, 17217-17-1887-24, 17217-17-1888-24, 17217-17-1889-24, 17217-17-1890-24, 17217-17-1891-24, 17217-17-1892-24 и 17217-17-1893-24 од 26.12.2024.

- 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.



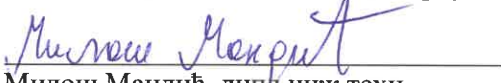
	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

об 7.8.3 1/0

У изради извештаја учествовали:

Ирена Бркушанин, дипл.хем.

Технички руководиоца лабораторије


 Милош Мандић, дипл.инж.техн.

Руководилац лабораторије

 Ирена Бркушанин, дипл.хем.



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.



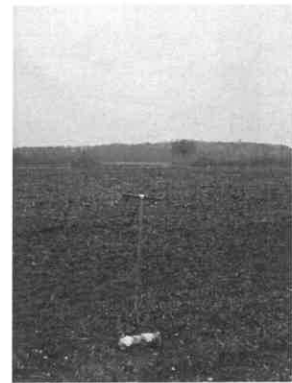
Слика 6.



Слика 7.



Слика 8.



Слика 9.



оо 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.



об 7.8.3 1/0



Слика 28.



Слика 29.



Слика 30.



Прилог 3.

Радни налог број: 24-1304-000734

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: Урош Ђукић



Ознака	GPS координате	Ознака	GPS координате
Z1	N 44° 35' 54.9" E 21° 10' 25.9"	Z16	N 44° 42' 02.9" E 21° 08' 51.4"
Z2	N 44° 36' 15.7" E 21° 10' 41.0"	Z17	N 44° 42' 47.1" E 21° 06' 10.0"
Z3	N 44° 34' 45.2" E 21° 10' 59.3"	Z18	N 44° 43' 05.5" E 21° 10' 19.9"
Z4	N 44° 25' 11.2" E 21° 03' 34.1"	Z19	N 44° 43' 00.3" E 21° 13' 07.5"
Z5	N 44° 35' 20.7" E 21° 09' 04.1"	Z20	N 44° 43' 48.8" E 21° 10' 10.5"
Z6	N 44° 36' 50.0" E 21° 10' 43.5"	Z21	N 44° 44' 37.7" E 21° 17' 09.2"
Z7	N 44° 36' 09.8" E 21° 04' 43.2"	Z22	N 44° 40' 58.2" E 21° 14' 11.1"
Z8	N 44° 37' 00.1" E 21° 07' 30.7"	Z23	N 44° 40' 46.6" E 21° 13' 51.8"
Z9	N 44° 41' 12.3" E 21° 11' 02.3"	Z24	N 44° 42' 16.1" E 21° 14' 40.6"
Z10	N 44° 38' 46.9" E 21° 11' 14.1"	Z25	N 44° 38' 52.5" E 21° 19' 20.7"
Z11	N 44° 39' 48.6" E 21° 11' 00.8"	Z26	N 44° 38' 50.8" E 21° 21' 06.5"
Z12	N 44° 38' 41.7" E 21° 05' 59.8"	Z27	N 44° 39' 22.0" E 21° 20' 08.5"
Z13	N 44° 39' 22.9" E 21° 05' 27.5"	Z28	N 44° 37' 59.03" E 21° 15' 33.6"
Z14	N 44° 41' 11.4" E 21° 04' 18.6"	Z29	N 44° 38' 30.0" E 21° 14' 50.2"
Z15	N 44° 41' 15.5" E 21° 04' 33.6"	Z30	N 44° 36' 52.3" E 21° 16' 08.1"



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 лопатице
- пластичне лопатице

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: Урош Ђукић

Датум узорковања: 11.12.2024.

12.12.2024.

13.12.2024.

Израдио:

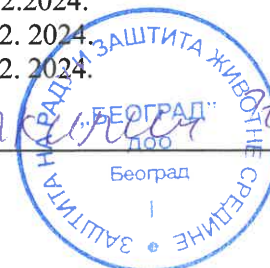
Јулијана Јешић

Одобрио:

Јулијана Јешић

Датум:

10.12.2024.





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

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



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1864-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113001
lab.br./naš broj: 17-1864

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1864-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113001			Poremecen uzorak tla	2112113001	17-1864

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

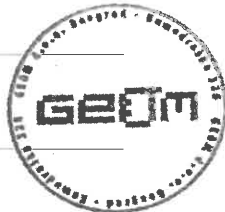
Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

26.12.2024.

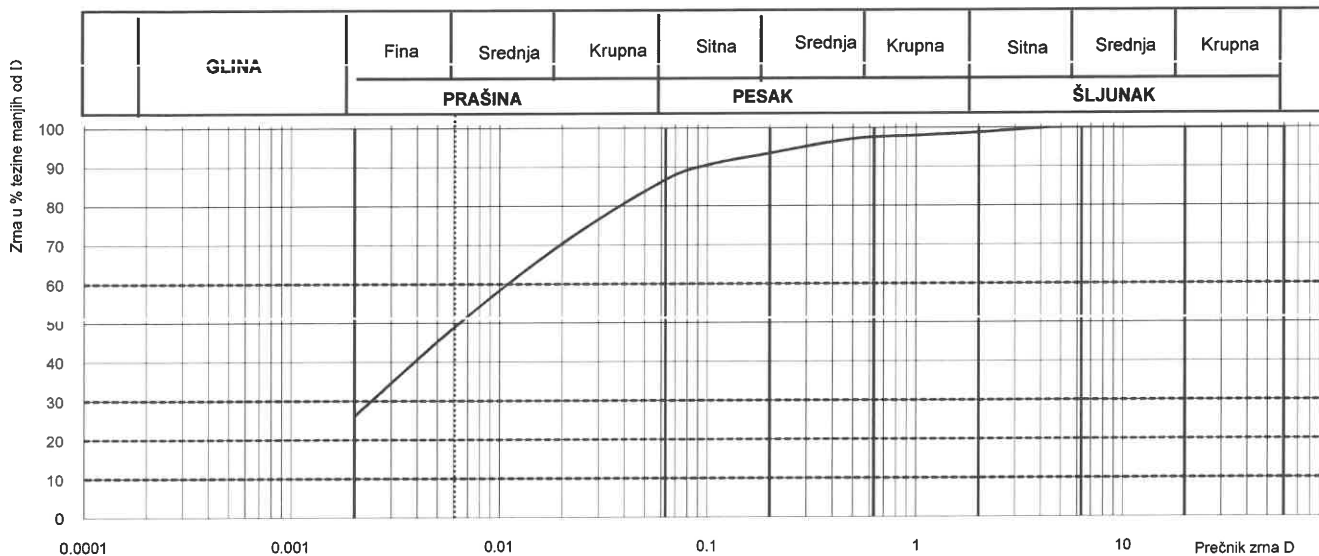
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____
 Lokacija: **Grad Pozarevac**

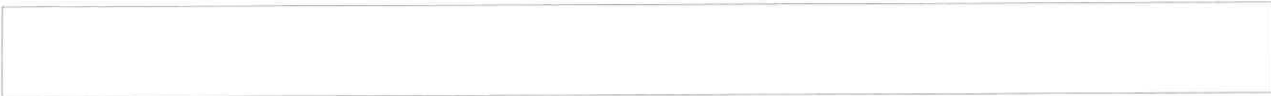
uzorak: 2112113001 17-1864

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
26	23	22	16	7	4	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	17.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.21E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.7	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.82E-07 (cm/s)



Datum: 26.12.2024. Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh. Kontrolisao: Beba Karas dipl.ing.geol. Prilog br. Nemanja Karas, teh.

uzorak: 2112113001 lab.br: 17-1864 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
26	23	22	16	7	4	1	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 prihvatio

 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



Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1865-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113002
lab.br./naš broj: 17-1865

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1865-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :


Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113002			Poremecen uzorak tla	2112113002	17-1865

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

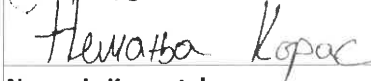
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

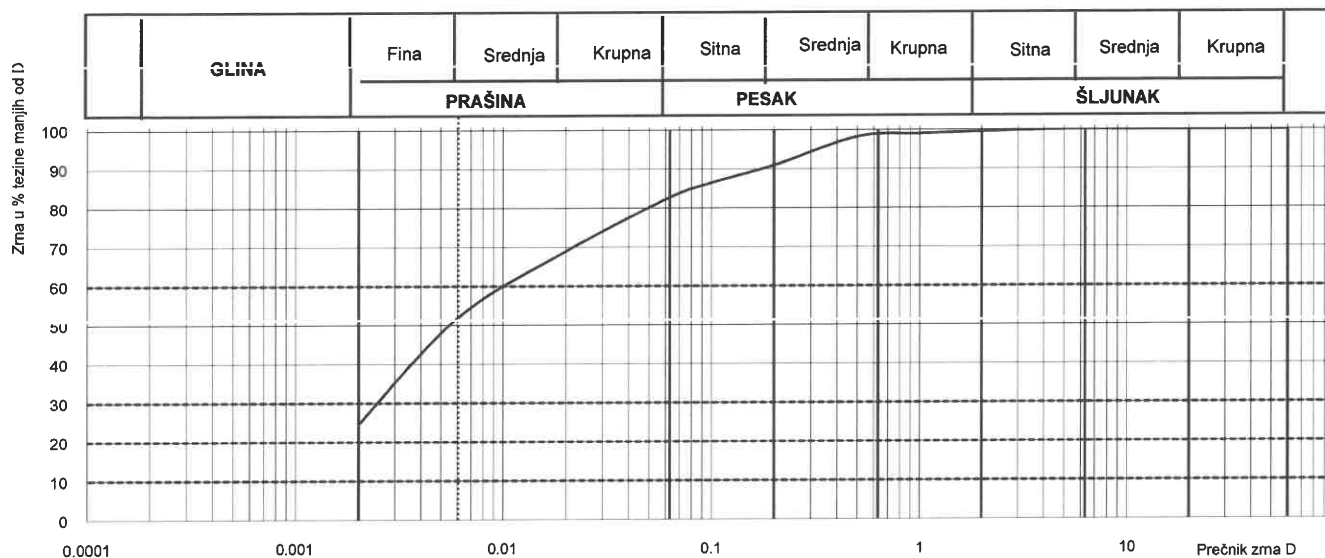
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2112113002 17-1865

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
25	27	17	14	8	7	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.39E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	7.68E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2112113002

lab.br: 17-1865

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

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

Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

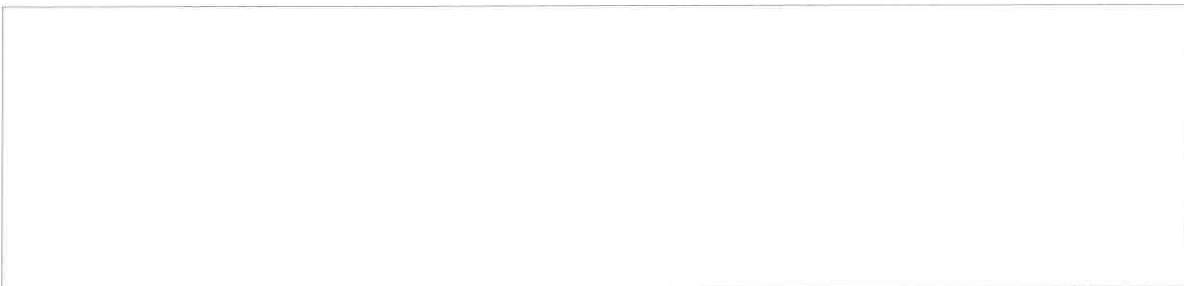
Telefon



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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	27	17	14	8	7	1	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 prašinstava

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



Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1866-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113003
lab.br./naš broj: 17-1866

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1866-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113003			Poremecen uzorak tla	2112113003	17-1866

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

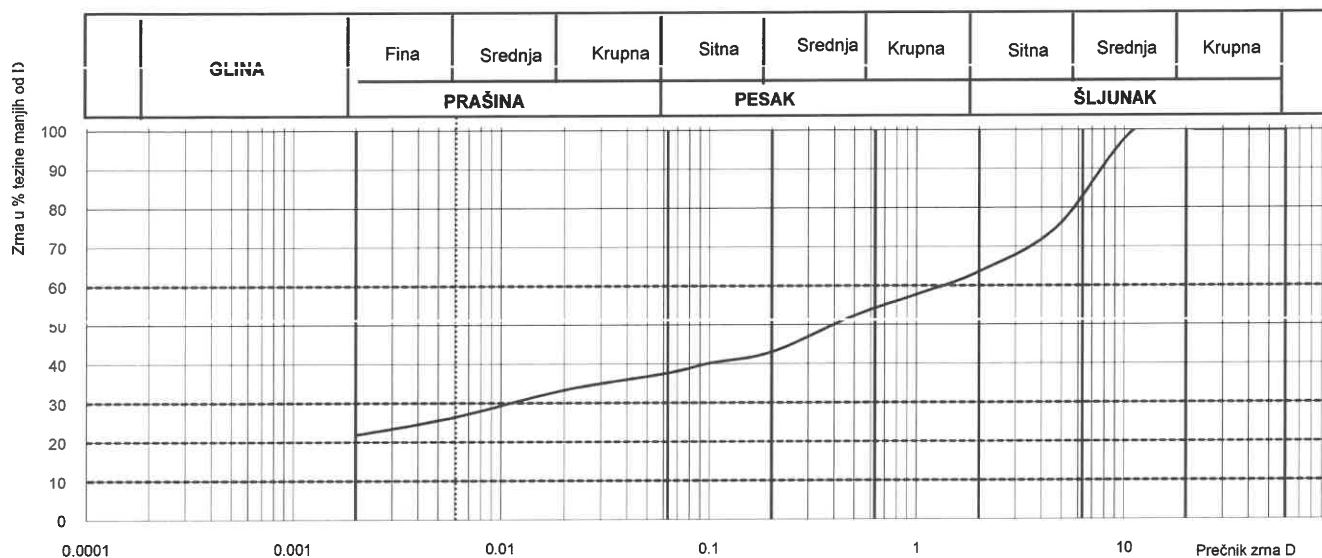
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo:

Lokacija: Grad Pozarevac

uzorak: 2112113003 17-1866

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
22	5	7	4	5	11	10	17	19	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	1513.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.83E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	9.76E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2112113003
lab.br: 17-1866
del.br: 17217
Poreklo:
Lokacija: Grad Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734

prijem: 16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja: 26.12.2024.
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	5	7	4	5	11	10	17	19	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 30 g

Uzorak je Glina prašinsto sljunkovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.
Izveštaj izradio
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: 17217-17-1867-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113004
lab.br./naš broj: 17-1867

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1867-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113004			Poremecen uzorak tla	2112113004	17-1867

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

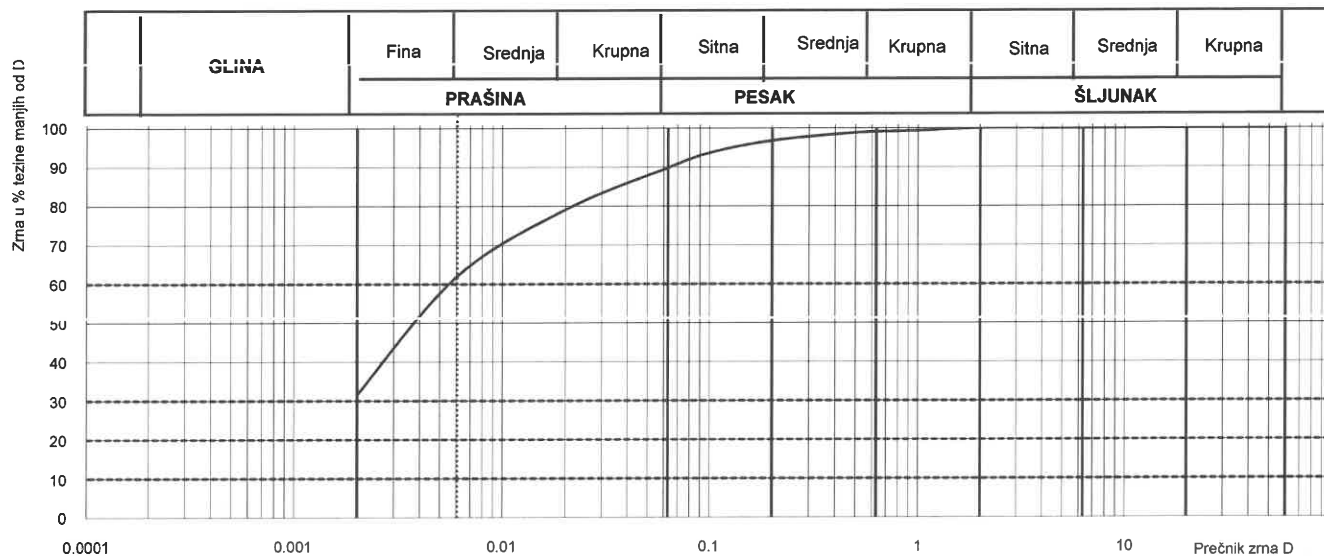
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2112113004 17-1867

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
32	30	17	11	7	2	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	9.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	7.84E-08 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.67E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

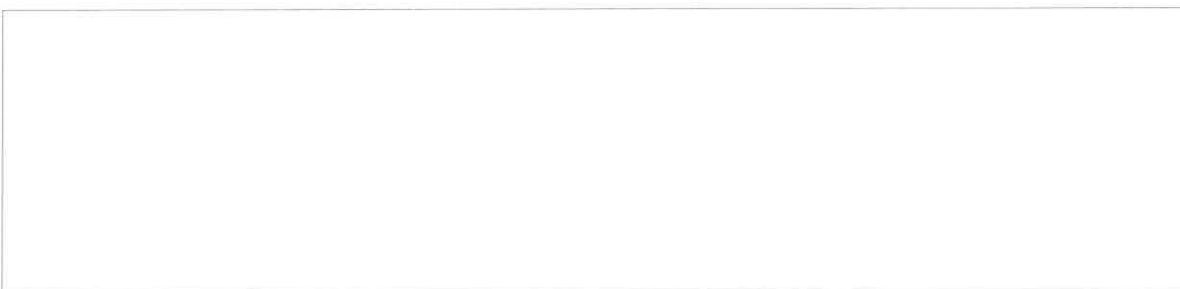


uzorak: 2112113004 lab.br: 17-1867 del.br: 17217

Poreklo:
Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor: 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**
Adresa: **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**
Telefon:

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



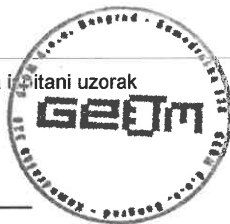
Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
32	30	17	11	7	2	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 radio
[Signature]
rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio
[Signature]
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: 17217-17-1868-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113005
lab.br./naš broj: 17-1868

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1868-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113005			Poremecen uzorak tla	2112113005	17-1868

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

26.12.2024.



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

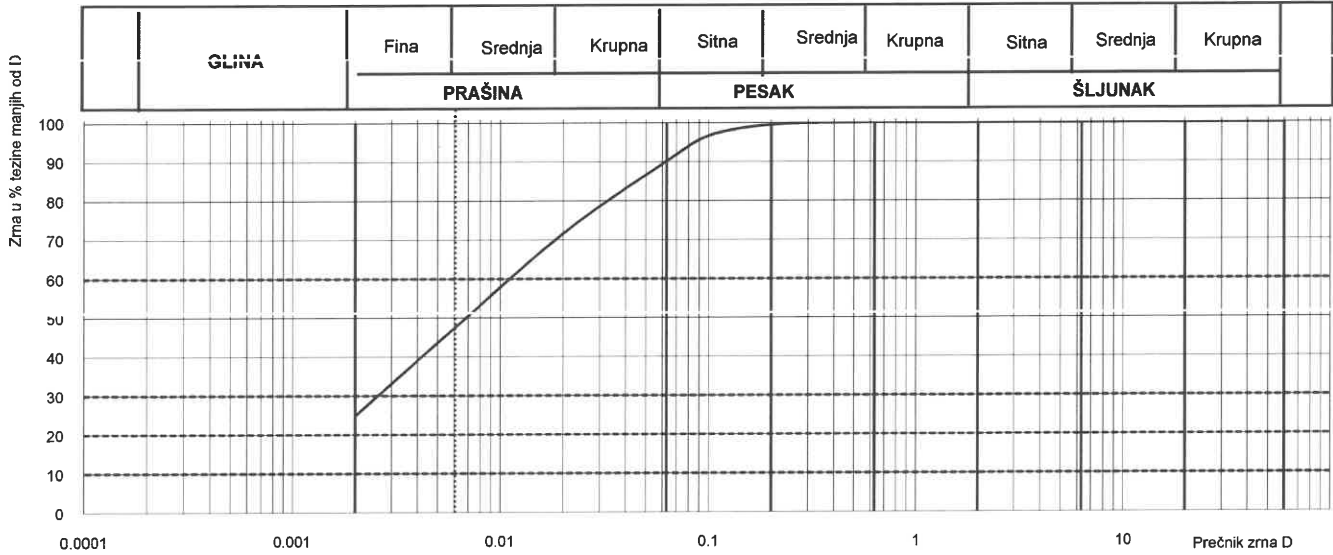
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2112113005 17-1868

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
25	22	24	19	9	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.36E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	7.54E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2112113005

lab.br: 17-1868

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

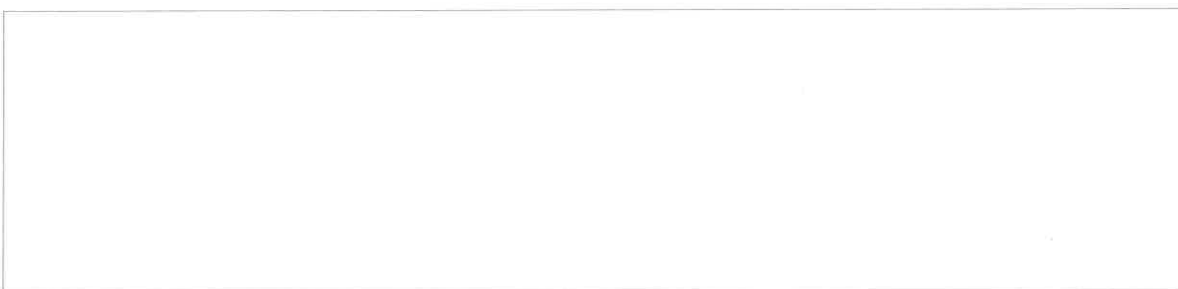
Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
25	22	24	19	9	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**

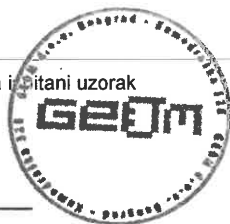
Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

rukovodilac laboratorije

Japac Bada



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Koray Bizim



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



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1869-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113006
lab.br./naš broj: 17-1869

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1869-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113006			Poremecen uzorak tla	2112113006	17-1869

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

26.12.2024.

ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

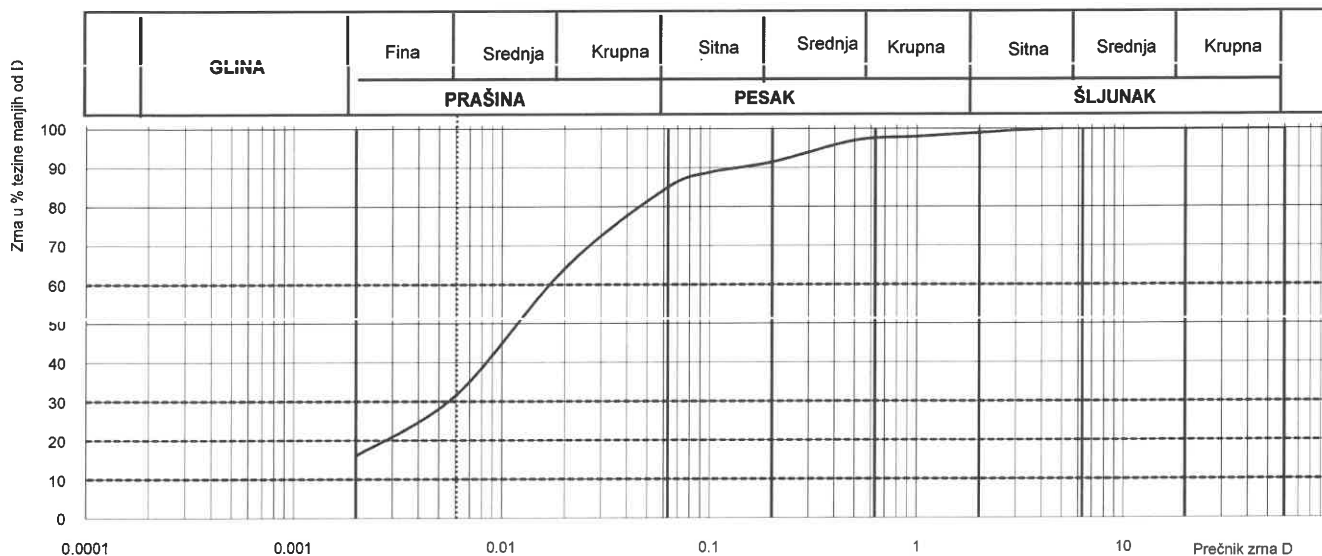
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2112113006 17-1869

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
16	15	33	21	6	6	2	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.79E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.81E-06 (cm/s)



Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2112113006

lab.br: 17-1869

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

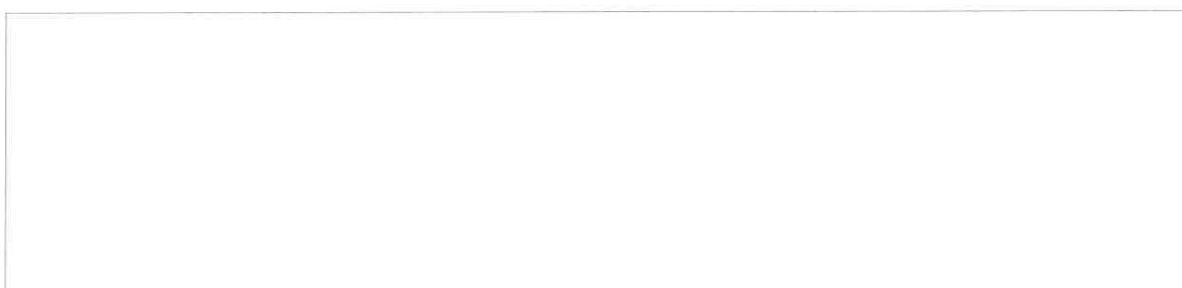
Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
16	15	33	21	6	6	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 Gлина prašinasto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izvestaja o ispitivanju.

Izvestaj izradio

rukovodilac laboratorije

Japac Boda



Izvestaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Vesna Bijan



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: 17217-17-1870-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2112113007
lab.br./naš broj: 17-1870

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1870-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2112113007			Poremecen uzorak tla	2112113007	17-1870

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

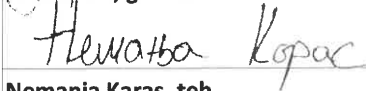
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

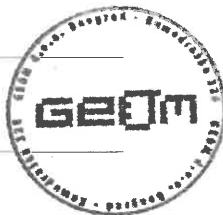
Datum izveštaja

26.12.2024.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

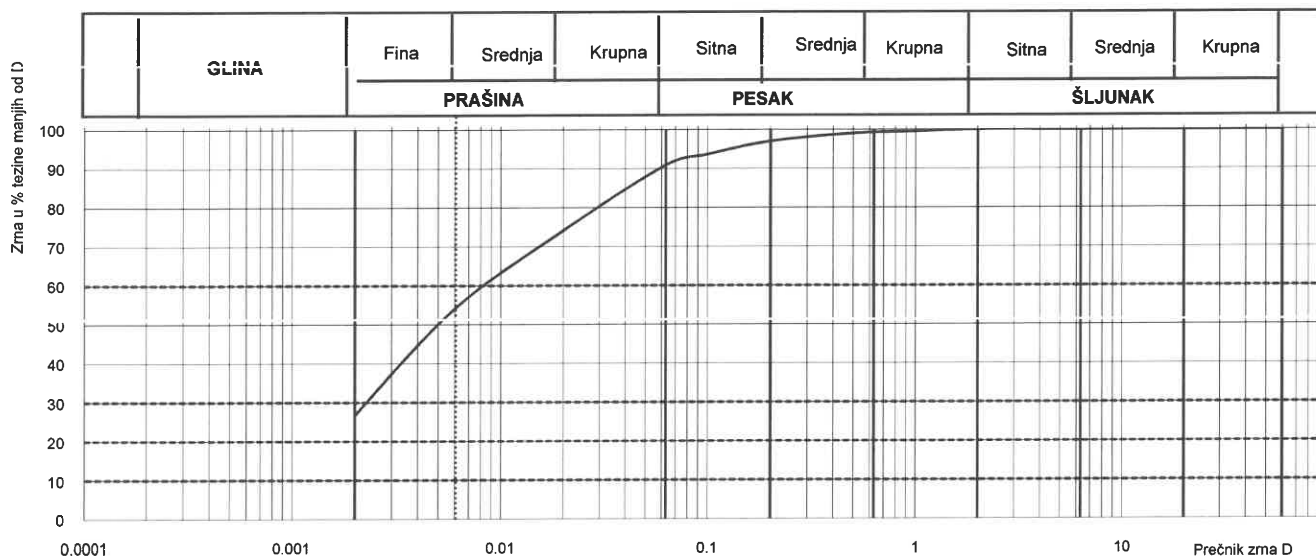
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2112113007 17-1870

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	27	27	20	17	6	2	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.15E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.51E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2112113007

lab.br: 17-1870

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

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

Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

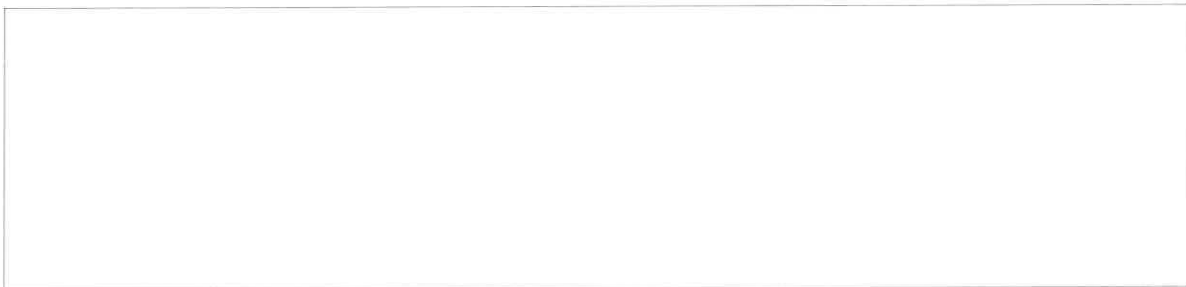
Telefon



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
27	27	20	17	6	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 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: Zaplanska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1871-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133001
lab.br./naš broj: 17-1871

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1871-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133001			Poremecen uzorak tla	2412133001	17-1871

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

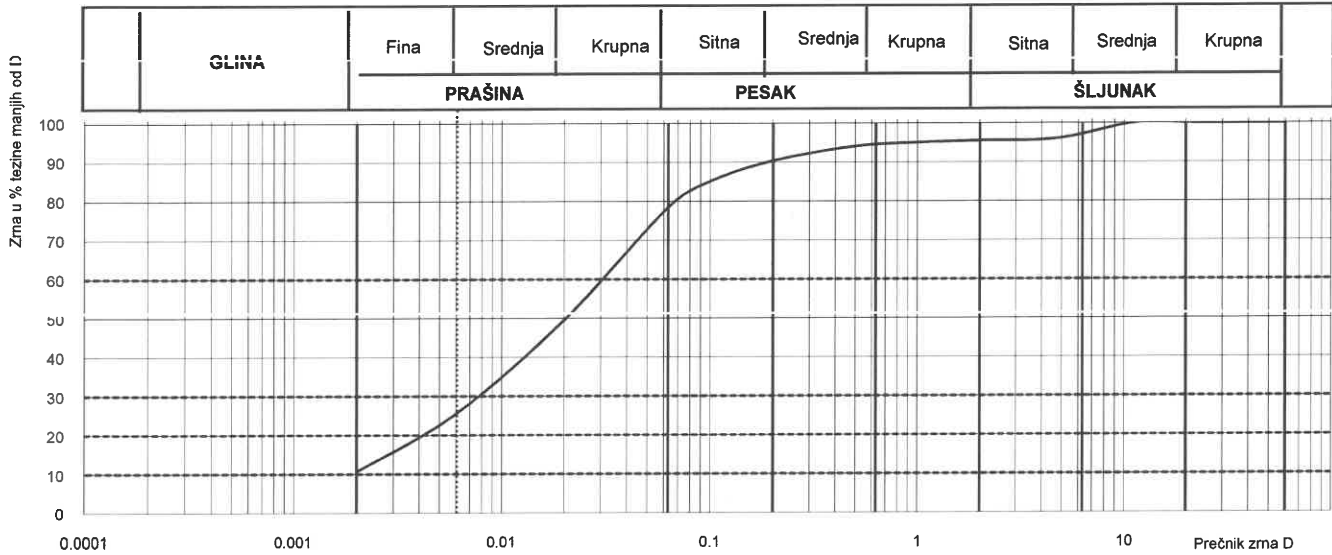
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

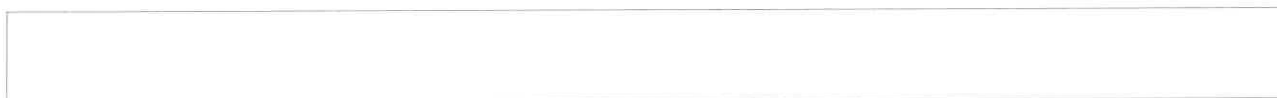
uzorak: 2412133001 17-1871

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
11	15	24	29	12	4	1	1	3	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	18.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.46E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.10E-06 (cm/s)



Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

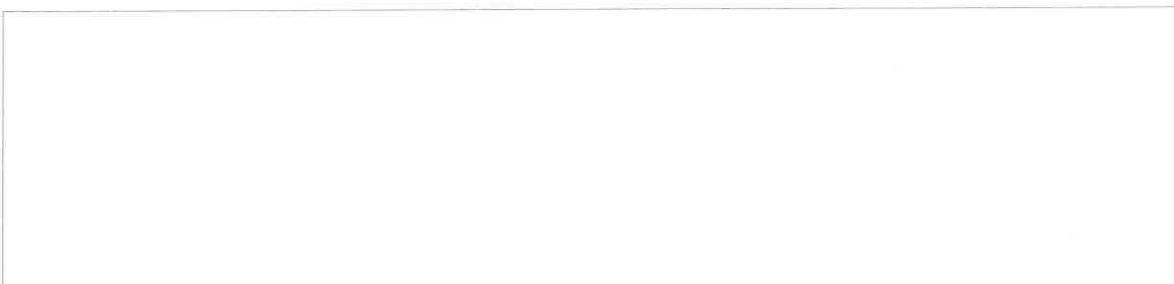
Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133001 lab.br: 17-1871 del.br: 17217

Poreklo:
Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**
Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
11	15	24	29	12	4	1	1	3	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 prašinsto peskovita

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

Izveštaj izradio

 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: 17217-17-1872-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133002
lab.br./naš broj: 17-1872

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1872-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133002			Poremecen uzorak tla	2412133002	17-1872

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

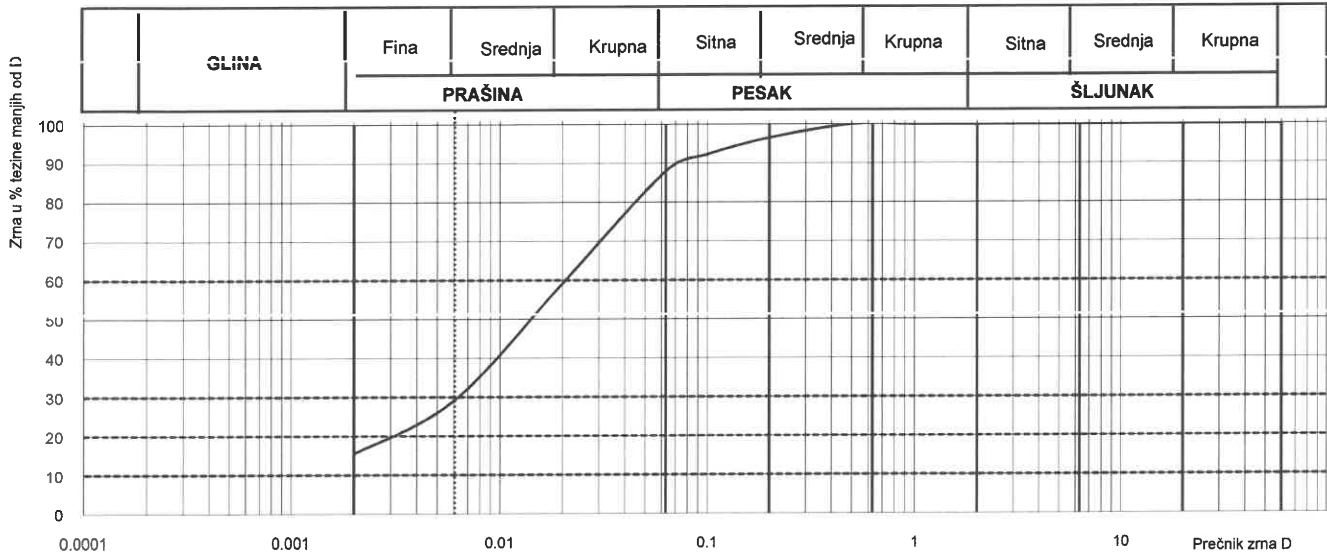
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133002 17-1872

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
15	14	30	29	9	3	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	7.28E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.94E-06 (cm/s)

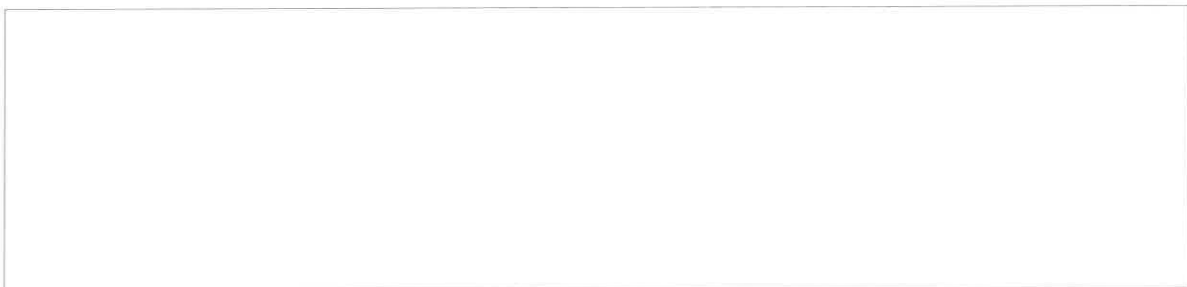
Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133002
lab.br: 17-1872
del.br: 17217
Poreklo:
Lokacija: Grad Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734 prijem: 16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja: 26.12.2024.
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	14	30	29	9	3	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 izvestaja 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: Zaplanijska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1873-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133003
lab.br./naš broj: 17-1873



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



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1873-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133003			Poremecen uzorak tla	2412133003	17-1873

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic

Jovana Ilic, geol.teh.

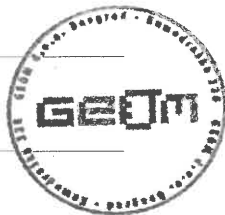
Nemanja Karas

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

26.12.2024.

uzorak: 2412133003 lab.br: 17-1873 del.br: 17217

Poreklo: 0
Lokacija: Grad Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 24-1304-000734 prijem: 16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7 Datum izvršenja izveštaja: 26.12.2024.
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
15	16	34	25	9	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.

Izveštaj radio

 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.

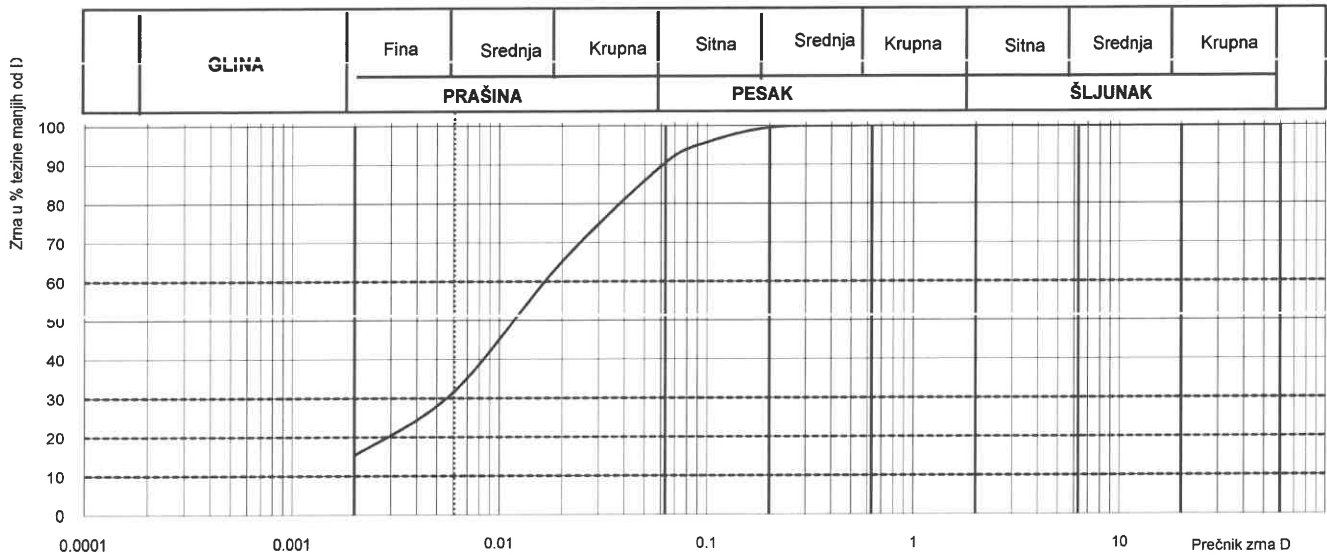
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____
 Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133003 17-1873

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	15	16	34	25	9	1	0	0	0	0
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.7			KOEF. FILTRACIJE USBR			Kf=	6.39E-07	(cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4			KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN			Kf=	1.98E-06	(cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



G2EM 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: 17217-17-1874-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133004
lab.br./naš broj: 17-1874

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1874-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa:	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon:	

Podaci o uzorku :


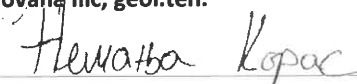
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133004			Poremecen uzorak tla	2412133004	17-1874

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

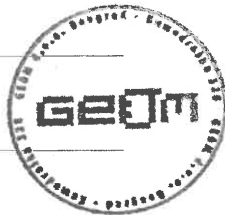
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:


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

Rukovodilac laboratorije


Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

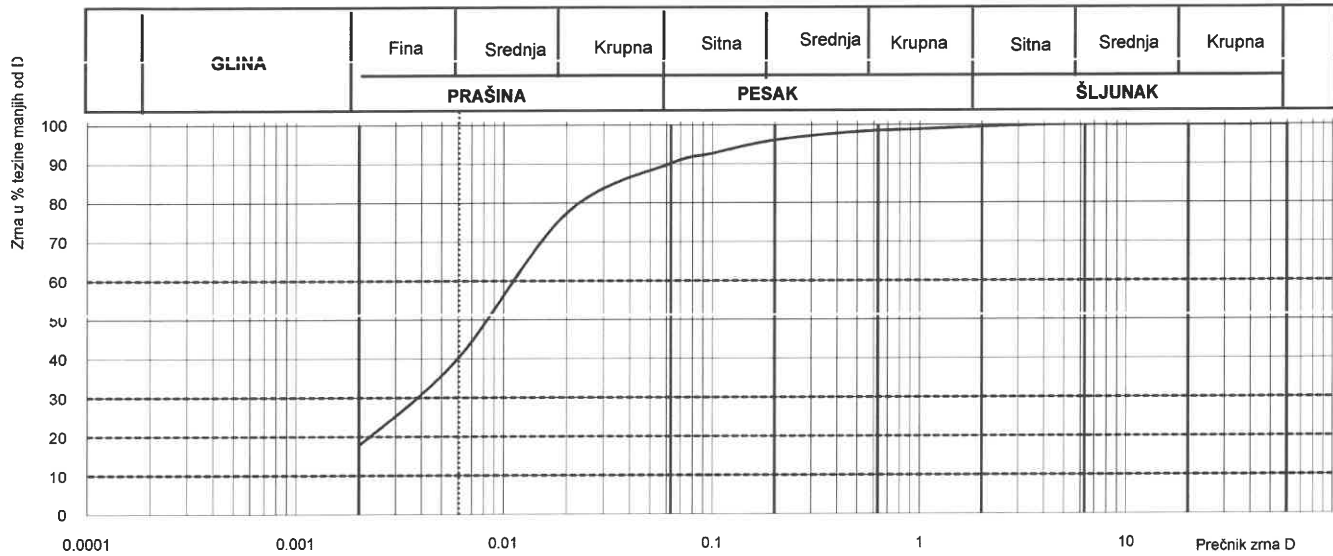
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133004 17-1874

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	18	22	37	13	6	2	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	12.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.42E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.48E-06 (cm/s)

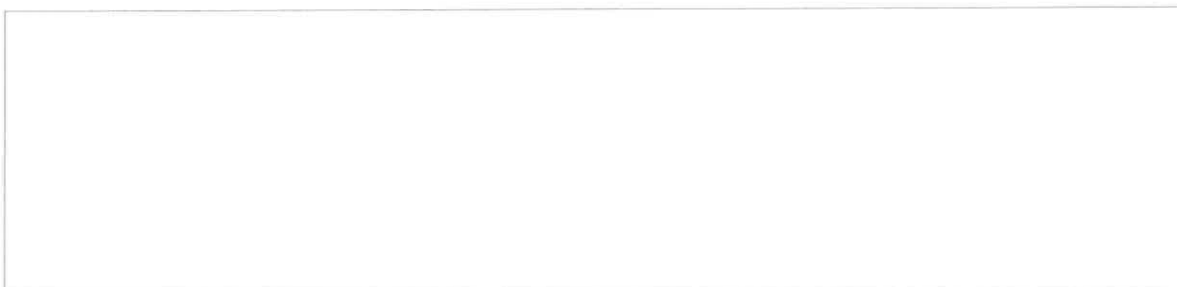
Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133004
lab.br: 17-1874
del.br: 17217
Poreklo:
Lokacija: Grad Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734
prijem: 16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja: 26.12.2024.
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
18	22	37	13	6	2	1	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 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: Zaplanska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1875-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133005
lab.br./naš broj: 17-1875



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



del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1875-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133005			Poremecen uzorak tla	2412133005	17-1875

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

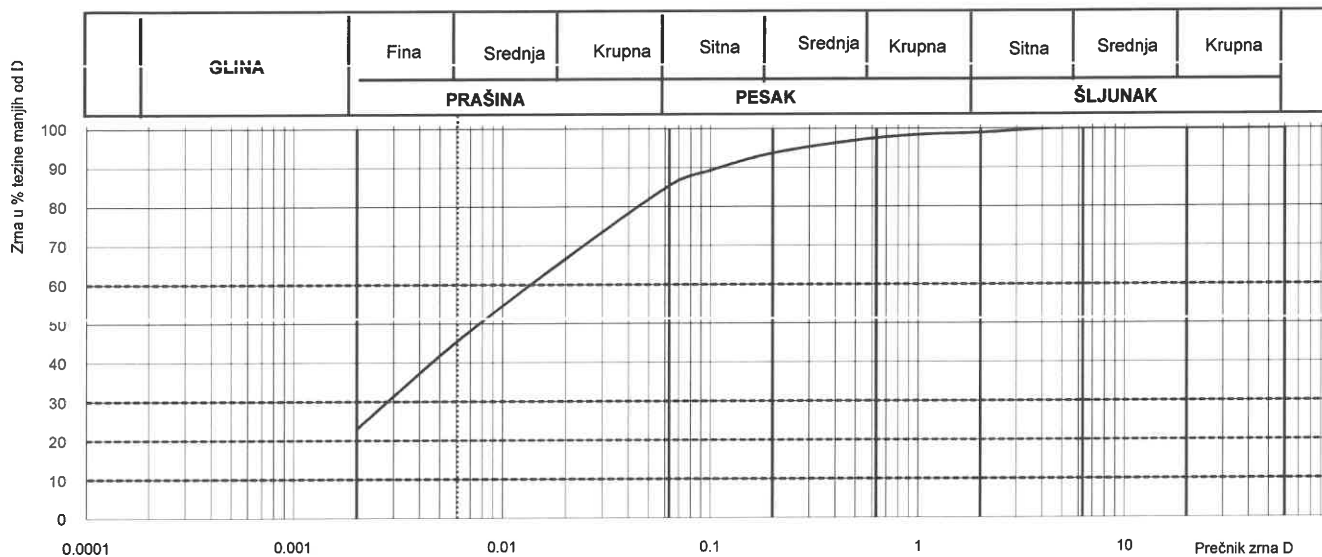
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133005 17-1875

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	23	22	21	19	8	4	2	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	18.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.63E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.8	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	8.81E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133005 lab.br: 17-1875 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

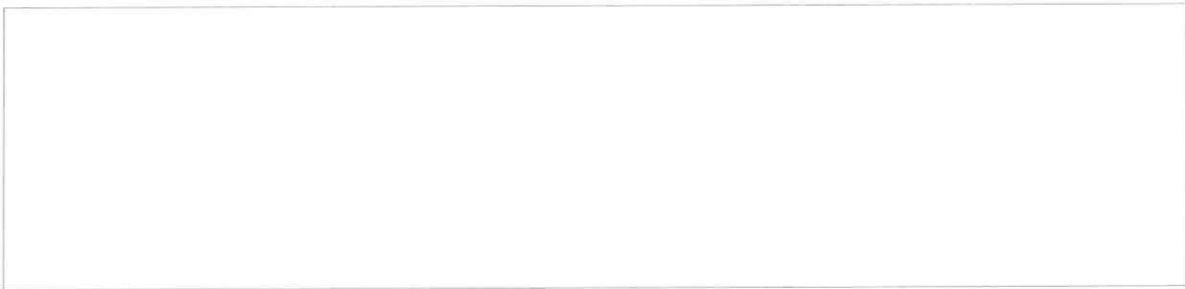
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
23	22	21	19	8	4	2	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 prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

rukovodilac laboratorije




Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.





G2EM 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
ИСОЛЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1876-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133006
lab.br./naš broj: 17-1876

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1876-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133006			Poremecen uzorak tla	2412133006	17-1876

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

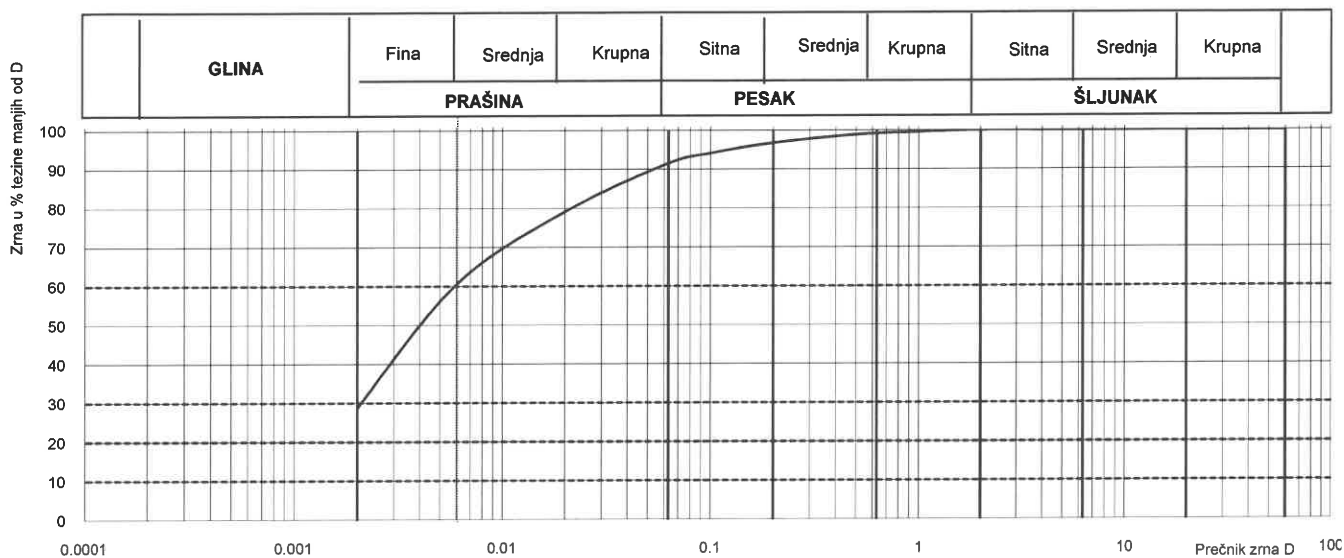
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133006 17-1876

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	29	32	19	12	5	2	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	8.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	9.73E-08 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	5.63E-07 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

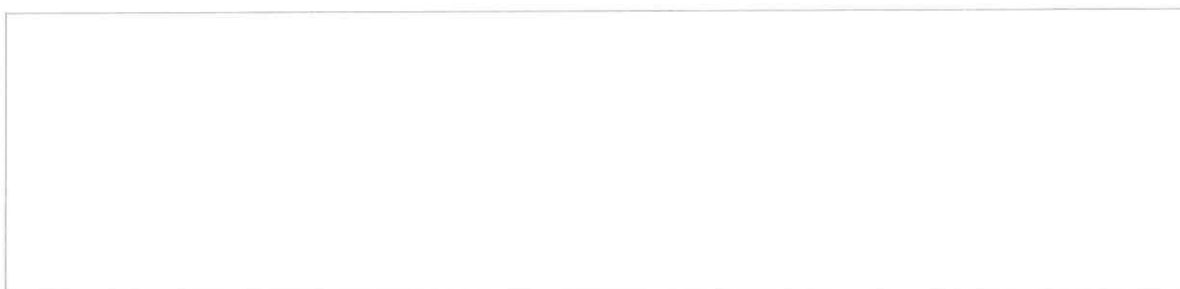
uzorak: 2412133006 lab.br: 17-1876 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**
Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
29	32	19	12	5	2	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
Japac 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 d, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1877-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133007
lab.br./naš broj: 17-1877

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1877-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

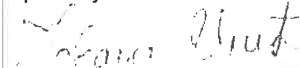
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133007			Poremecen uzorak tla	2412133007	17-1877

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

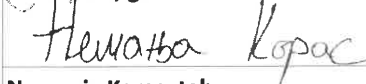
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.

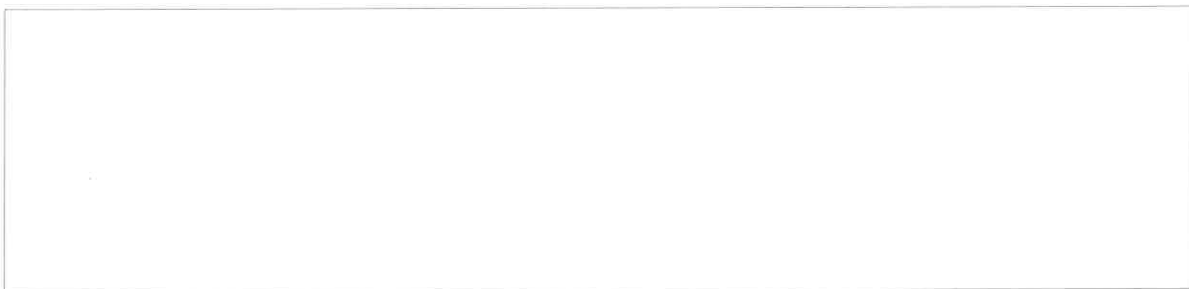


Datum izveštaja

26.12.2024.

uzorak: 2412133007
lab.br: 17-1877
del.br: 17217
Poreklo: 0
Lokacija: Grad Pozarevac

ATC
01-337

**ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025**
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734
prijem:
16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja:
26.12.2024.
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	12	20	33	13	5	4	4	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 prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio

rukovodilac laboratorije




Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.



ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

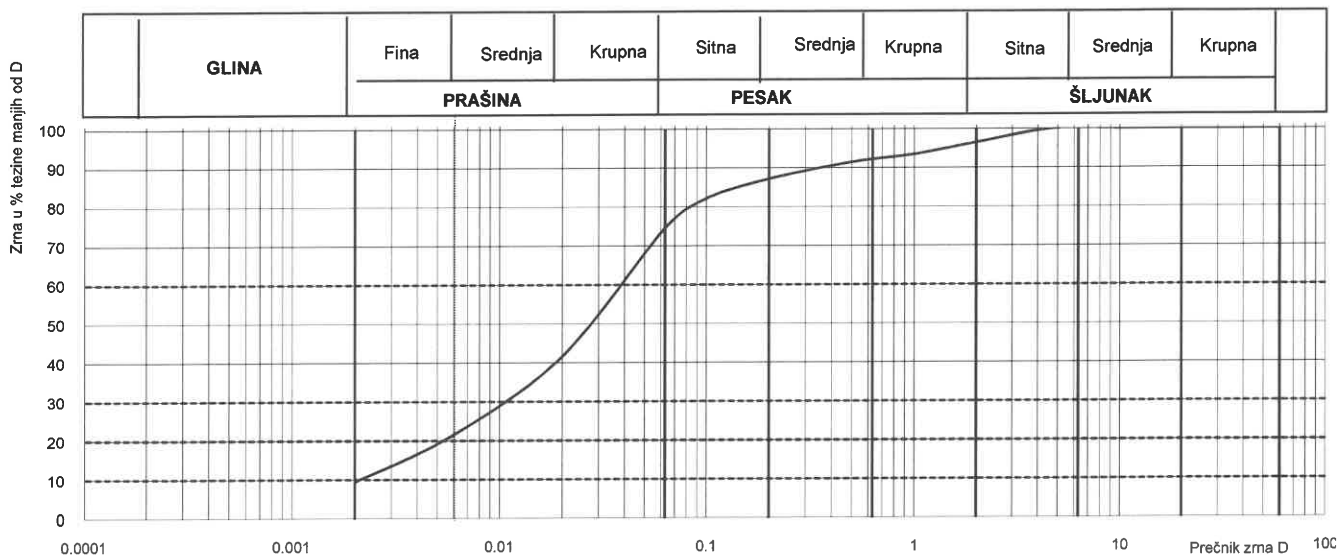
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133007 17-1877

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
9	12	20	33	13	5	4	4	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	20.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.29E-06	(cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	5.61E-06	(cm/s)



Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



G2EOM 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
ИСО/ИЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1878-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133008
lab.br./naš broj: 17-1878

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1878-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo BGOVOR 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa:	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon:	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133008			Poremecen uzorak tla	2412133008	17-1878

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

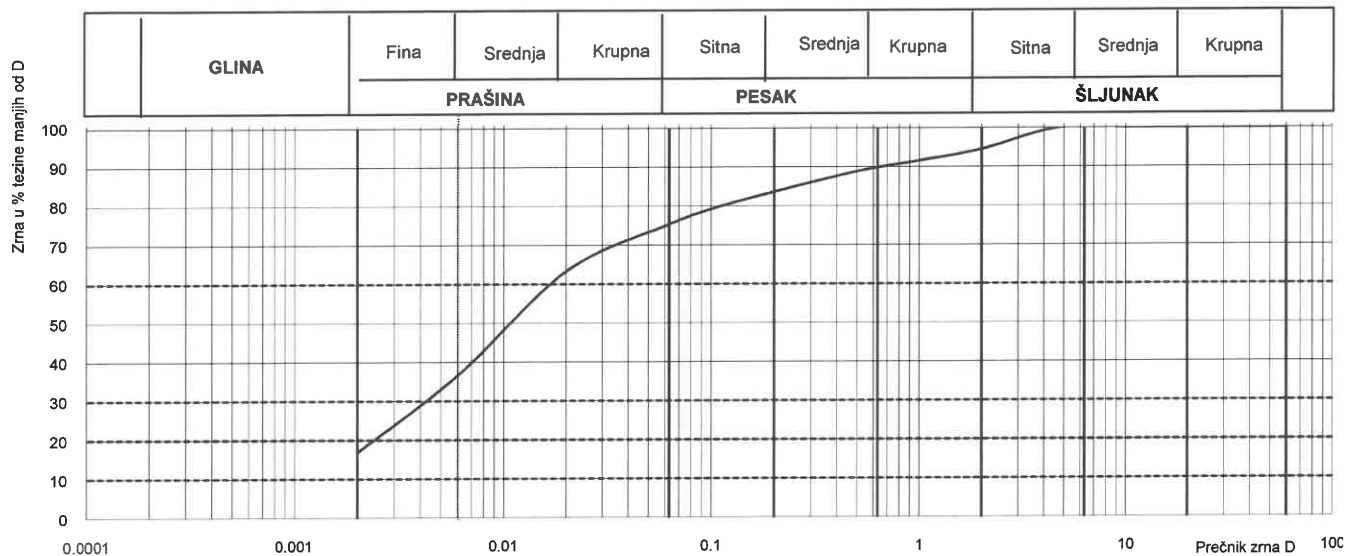
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133008 17-1878

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	17	20	27	12	8	6	5	6	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.4	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.25E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.64E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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: 2412133008

lab.br: 17-1878

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

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

Ugovor 24-1304-000734

prijem:

16.12.2024.

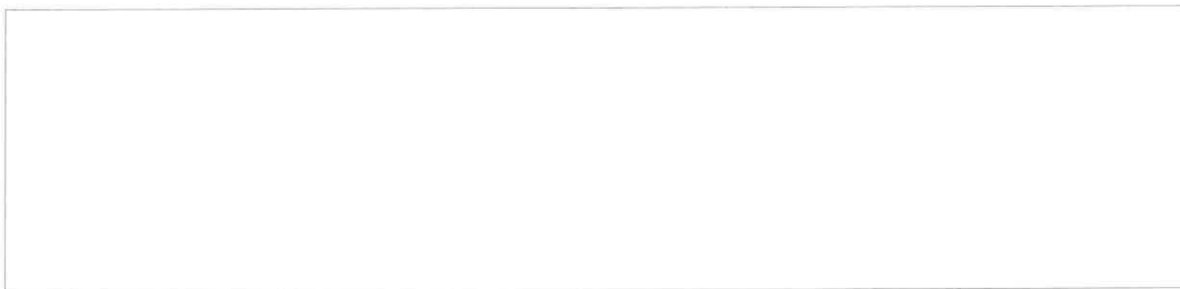
Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja:

26.12.2024.

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
17	20	27	12	8	6	5	6	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 prašinsto peskovita**

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.

Veseljko Brijunić



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



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1879-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133009
lab.br./naš broj: 17-1879

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1879-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133009			Poremecen uzorak tla	2412133009	17-1879

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

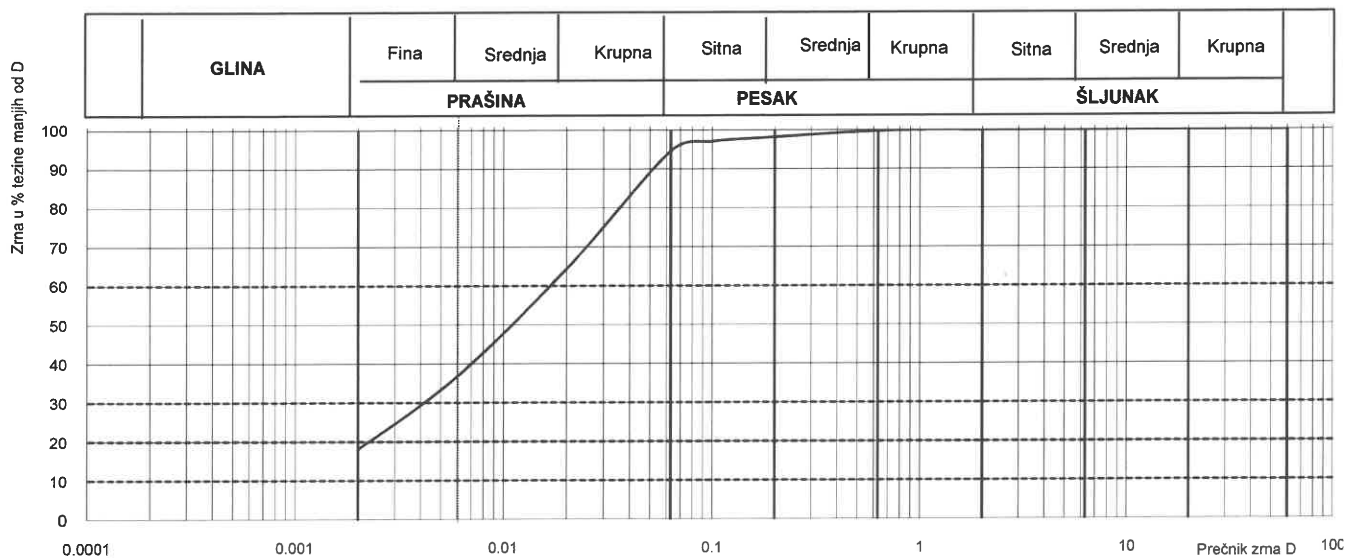
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133009 17-1879

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	18	19	28	30	4	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.47E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.43E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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: 2412133009 lab.br: 17-1879 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

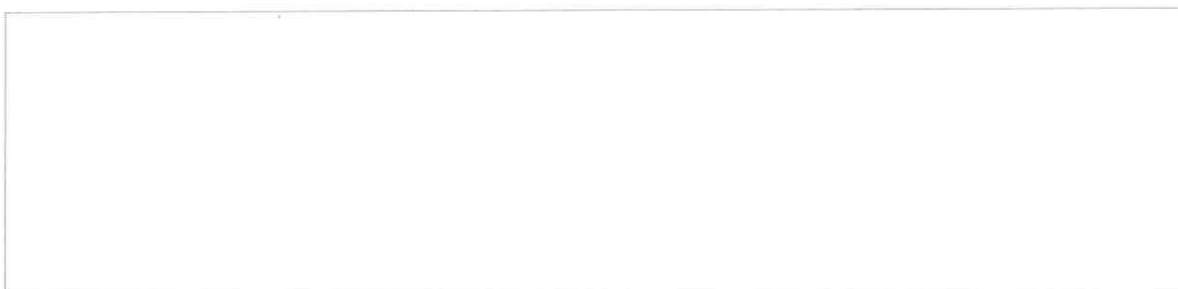
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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 %		
	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	19	28	30	4	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 pripremio

rukovodilac laboratorije

Japac Boda



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Konj Bizum



G2EM 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
БОЛЕС 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1880-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133010
lab.br./naš broj: 17-1880

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1880-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa:	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon:	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133010			Poremecen uzorak tla	2412133010	17-1880

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

26.12.2024.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

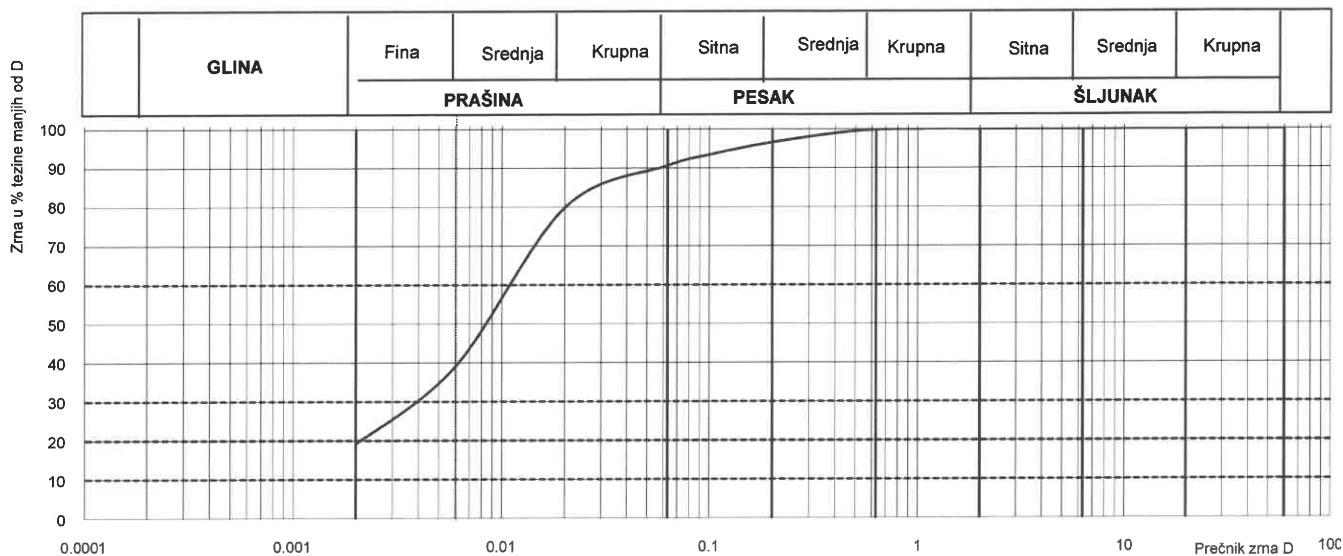
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133010 17-1880

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	19	20	41	11	6	3	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	12.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.71E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.3	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.27E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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: 2412133010

lab.br: 17-1880

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

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

Ugovor 24-1304-000734

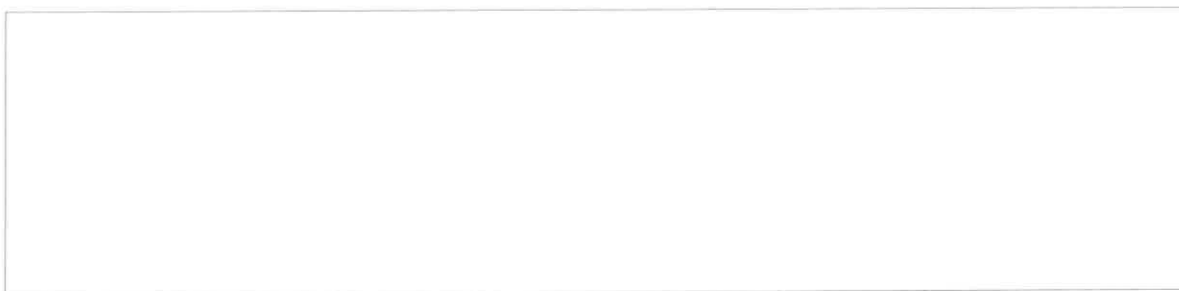
prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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	20	41	11	6	3	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

Japac Beda



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Veseljko Brijunić



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: 17217-17-1881-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133011
lab.br./naš broj: 17-1881

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1881-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:
 Lokacija: **Grad Pozarevac**
 Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**
 Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**
 Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133011			Poremecen uzorak tla	2412133011	17-1881

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

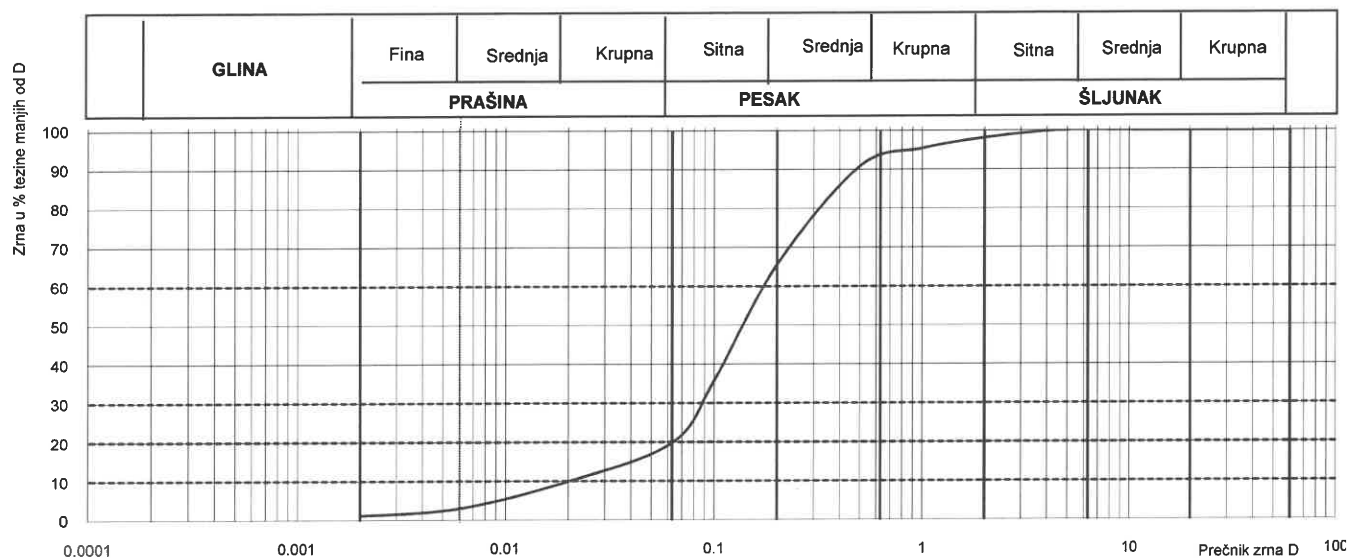
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133011 17-1881

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
1	2	7	10	46	26	6	2	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	8.8	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	6.34E-04 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	2.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.89E-04 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133011 lab.br: 17-1881 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

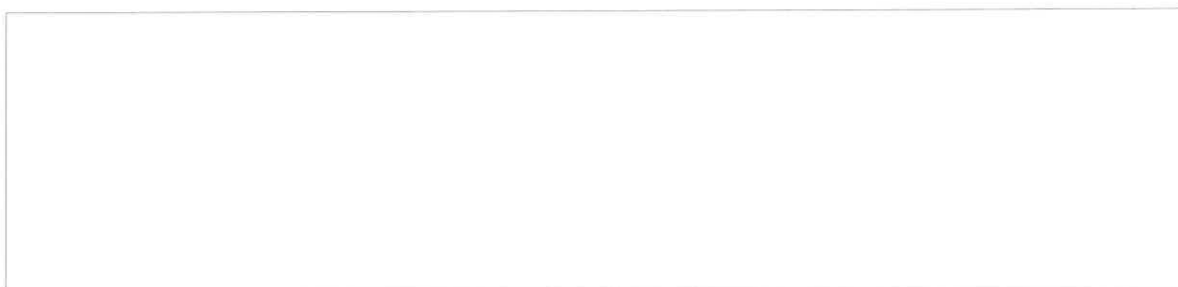
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	2	7	10	46	26	6	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 SW- Pesak dobro granulisan

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 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1882-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133012
lab.br./naš broj: 17-1882

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1882-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:
 Lokacija: **Grad Pozarevac**
 Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**
 Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**
 Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133012			Poremecen uzorak tla	2412133012	17-1882

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

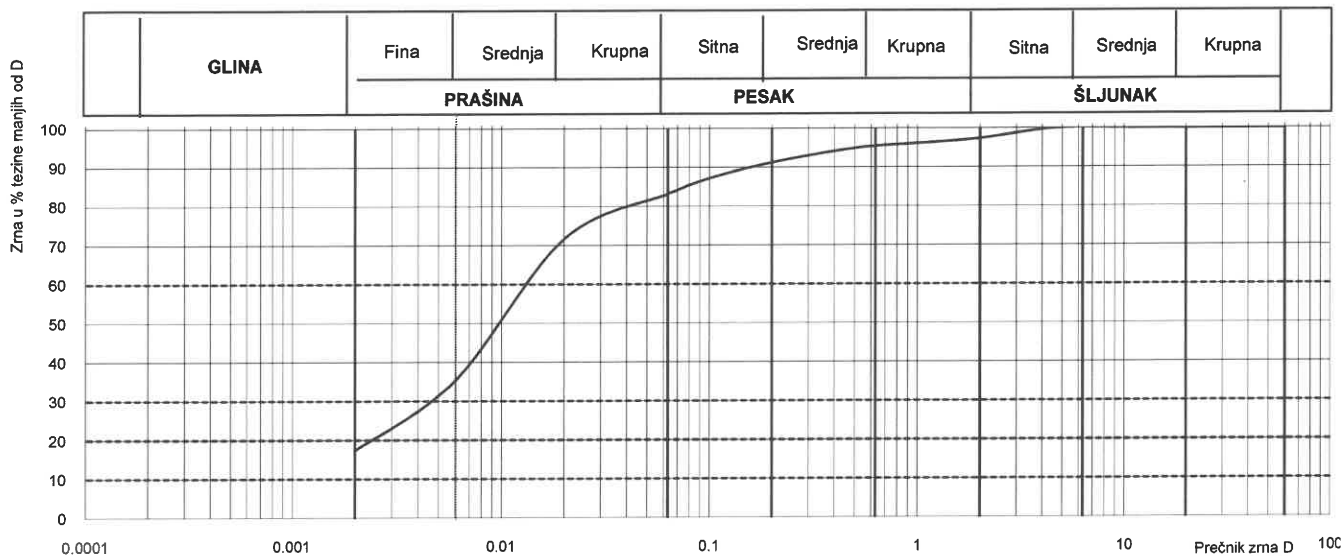
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133012 17-1882

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	17	18	36	12	8	4	2	3	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.4	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.09E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.3	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.55E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133012

lab.br: 17-1882

del.br: 17217

Poreklo:

 Lokacija: **Grad Pozarevac**

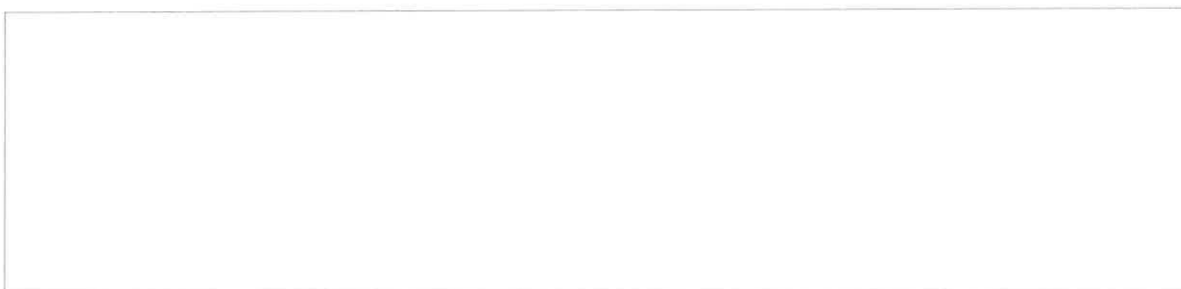
 Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**

 Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

 Adresa **Deskaseva 7**

 Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
17	18	36	12	8	4	2	3	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

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: 17217-17-1883-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133013
lab.br./naš broj: 17-1883

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1883-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

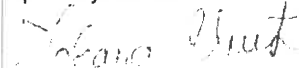
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133013			Poremecen uzorak tla	2412133013	17-1883

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

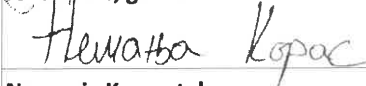
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

26.12.2024.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

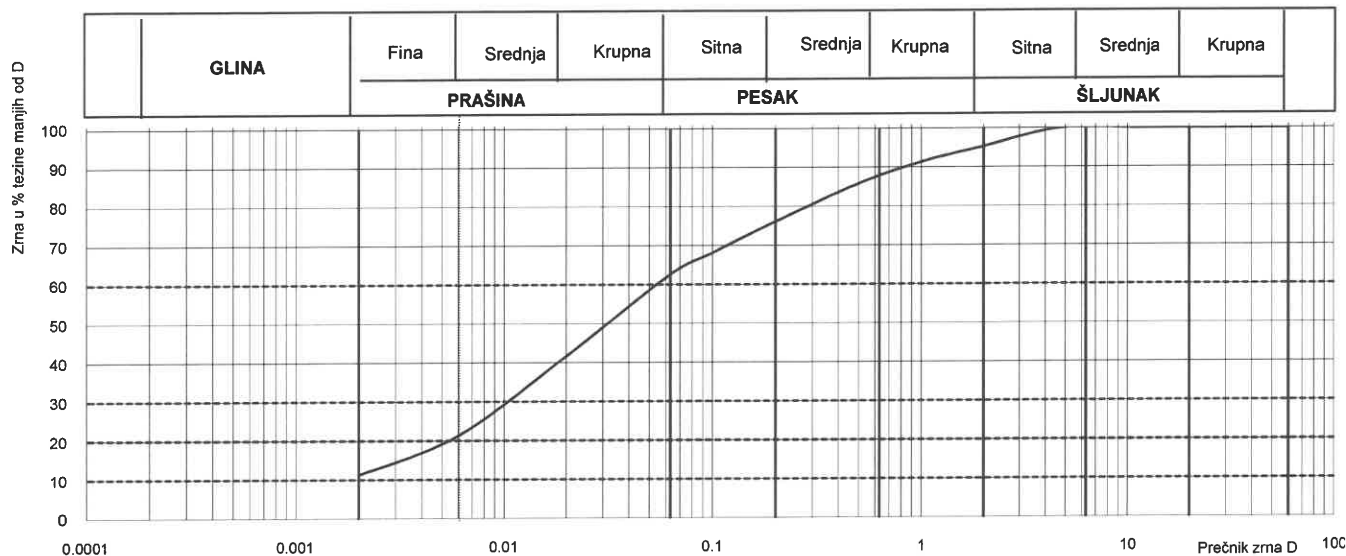
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133013 17-1883

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
11	10	20	21	14	11	8	5	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	32.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.29E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.70E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133013 lab.br: 17-1883 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

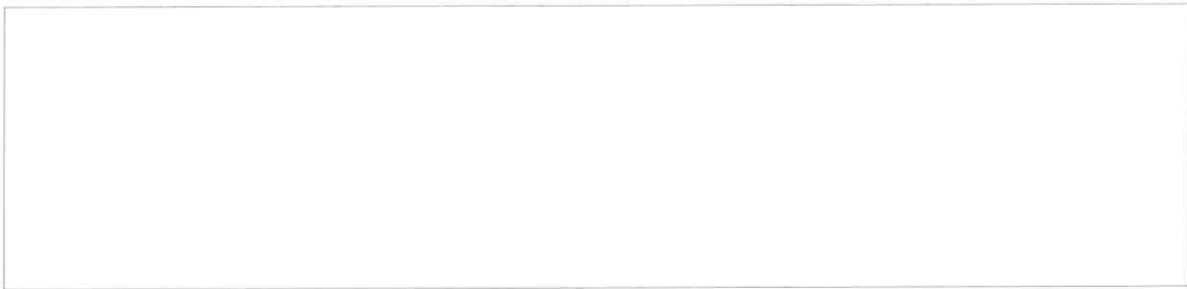
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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	10	20	21	14	11	8	5	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 prašinsto peskovita

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

Izveštaj pripremio
Japac 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: 17217-17-1884-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133014
lab.br./naš broj: 17-1884

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1884-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:					
Lokacija:	Grad Pozarevac				
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	govor	24-1304-000734	Početak	16.12.2024.
Adresa	Deskaseva 7			Kraj ispitivanja	25.12.2024.
Telefon					

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133014			Poremecen uzorak tla	2412133014	17-1884

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

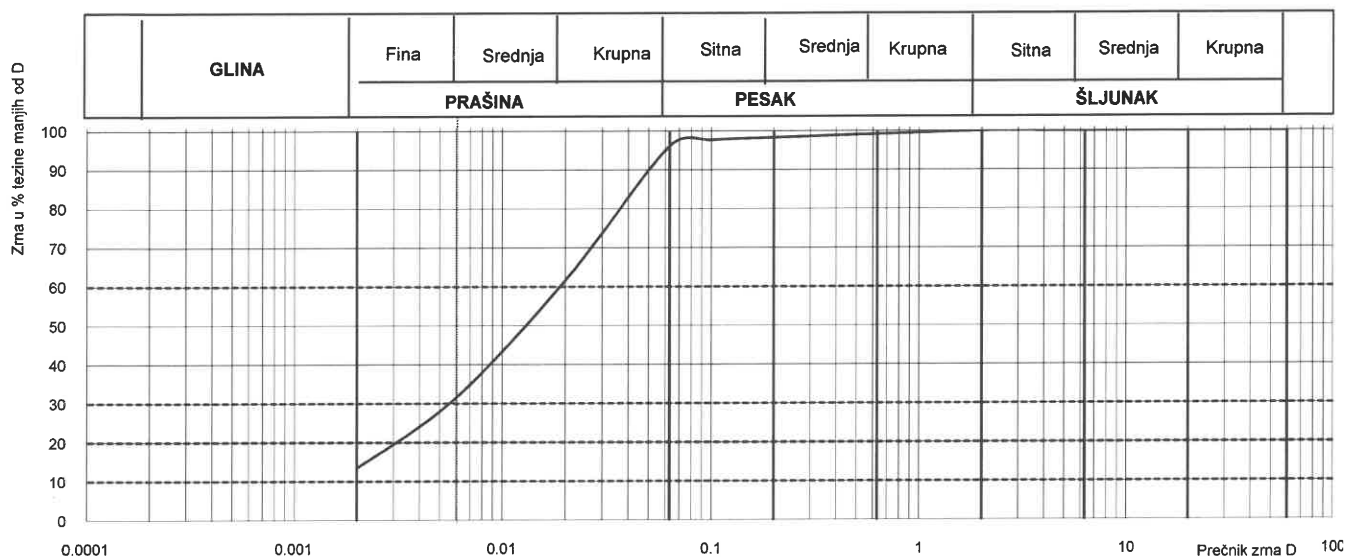
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133014 17-1884

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	13	18	30	35	2	1	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	12.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	7.88E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.59E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133014 lab.br: 17-1884 del.br: 17217

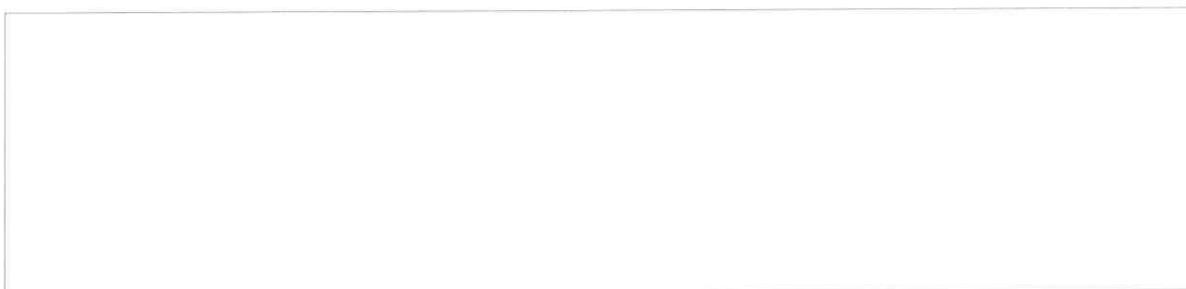
Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
13	18	30	35	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 radio

 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.



G2EIM 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: 17217-17-1885-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133015
lab.br./naš broj: 17-1885

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1885-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133015			Poremecen uzorak tla	2412133015	17-1885

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



26.12.2024.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.

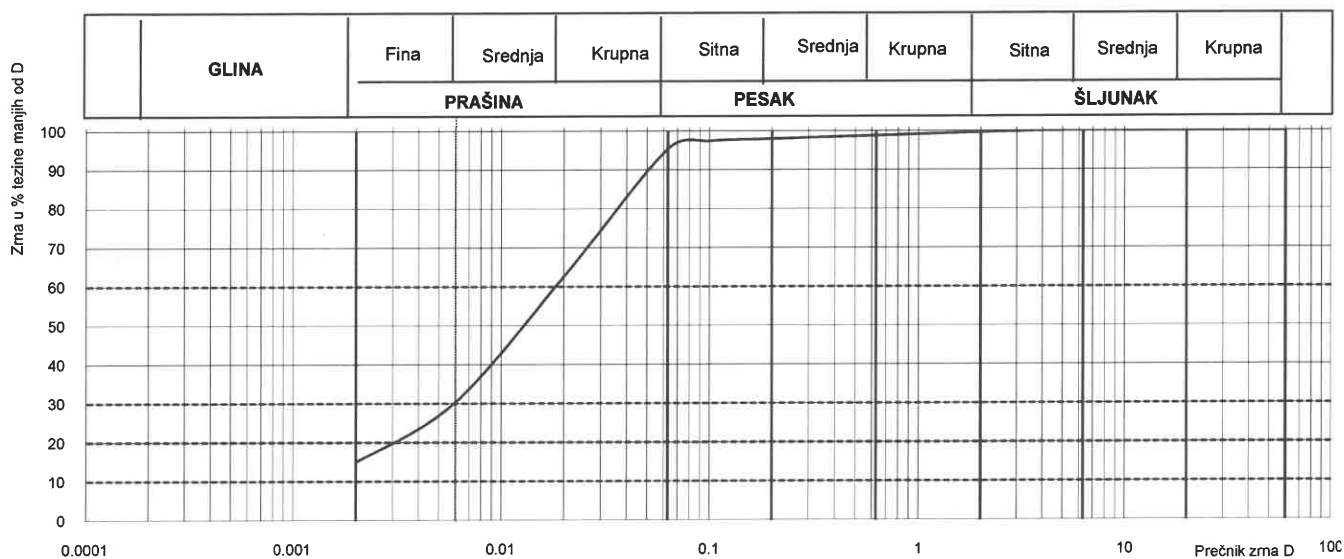
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**uzorak: **2412133015 17-1885**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fini	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	15	15	32	33	3	1	1	0	0	0	0	

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	7.18E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.08E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133015
lab.br: 17-1885
del.br: 17217
Poreklo:
Lokacija: Grad Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734
prijem:
16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja:
26.12.2024.
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	15	32	33	3	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.

Izveštaj izradio

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: 17217-17-1886-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133016
lab.br./naš broj: 17-1886

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1886-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

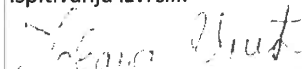
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133016			Poremecen uzorak tla	2412133016	17-1886

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

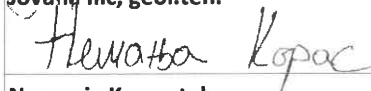
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

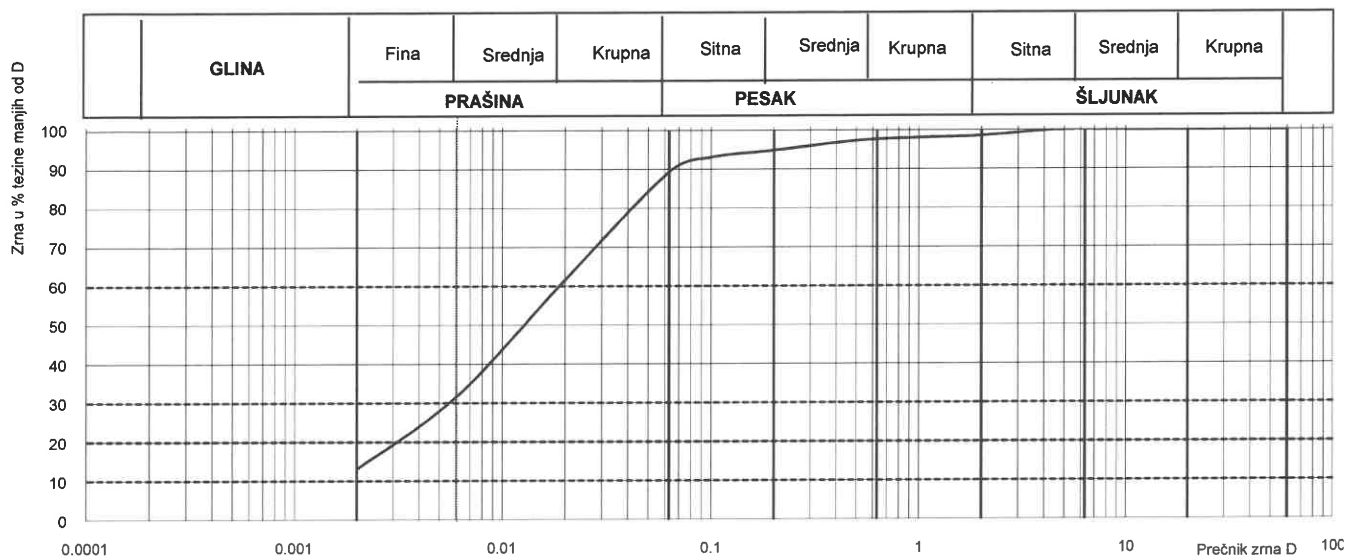
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133016 17-1886

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	13	18	30	28	6	3	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	12.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	8.14E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.74E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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: 2412133016

lab.br: 17-1886

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

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

Ugovor 24-1304-000734

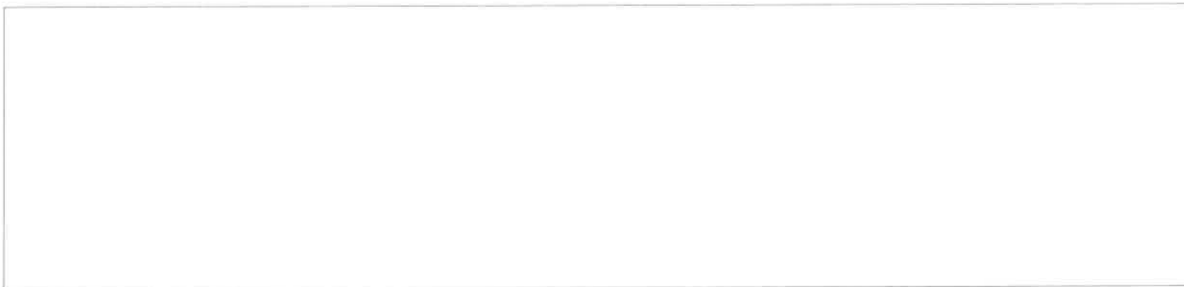
prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
13	18	30	28	6	3	1	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 prašinasta**

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

Izveštaj radio

rukovodilac laboratorije

Japac Boda



Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Veselj Bujana



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

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



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1887-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133017
lab.br./naš broj: 17-1887

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1887-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	
Lokacija:	Grad Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo govor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 25.12.2024.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133017			Poremecen uzorak tla	2412133017	17-1887

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

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

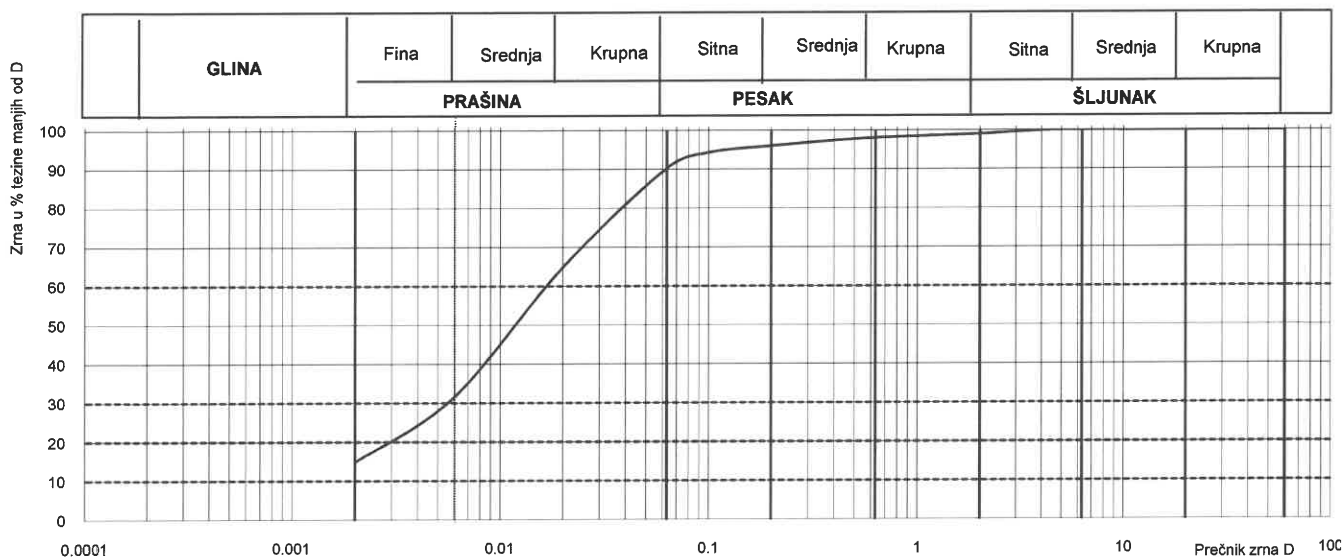
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133017 17-1887

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
15	17	33	25	6	2	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	6.78E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.3	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.11E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

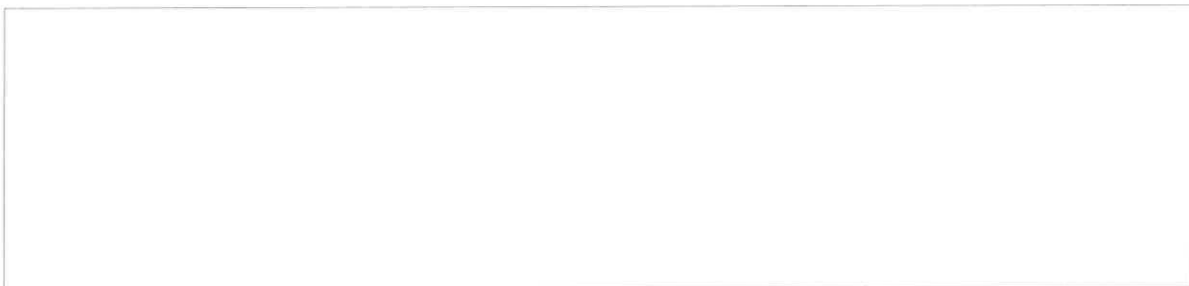
Prilog br.

uzorak: 2412133017 lab.br: 17-1887 del.br: 17217

Poreklo:
Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**
Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
15	17	33	25	6	2	1	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 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.



G2EM 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: 17217-17-1888-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133018
lab.br./naš broj: 17-1888

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1888-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor** 24-1304-000734 **Početak** 16.12.2024.Adresa: **Deskaseva 7** **Kraj ispitivanja** 25.12.2024.

Telefon

Podaci o uzorku :

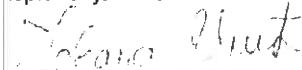
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133018			Poremecen uzorak tla	2412133018	17-1888

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

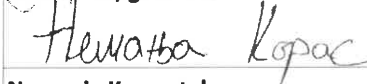
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

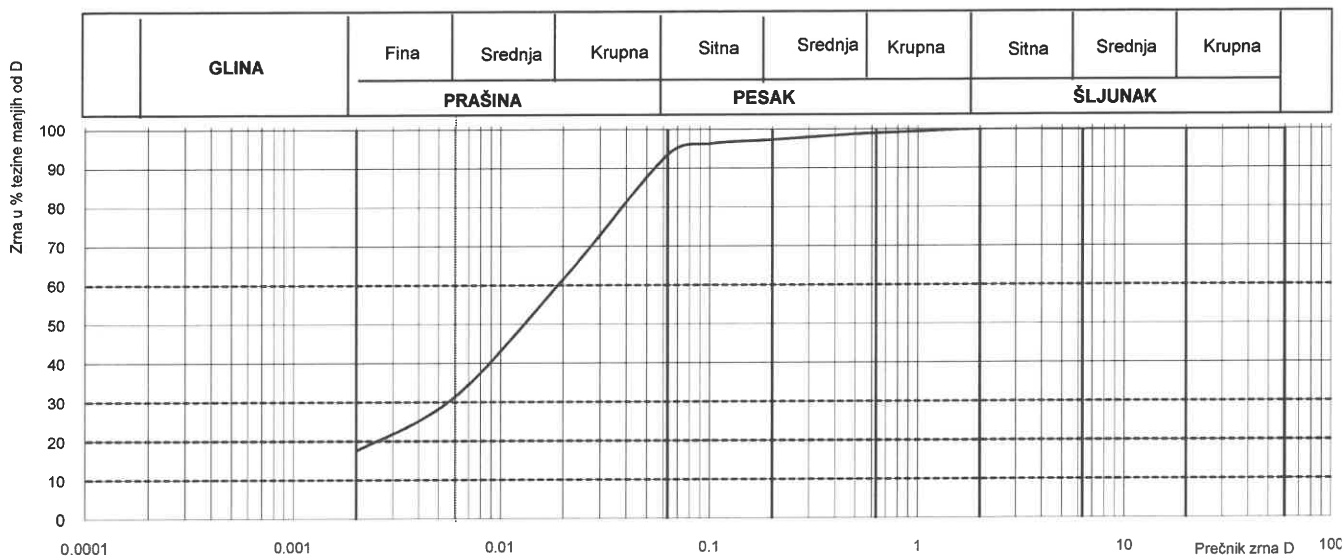
SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133018 17-1888

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	17	14	30	32	4	2	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.54E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.52E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133018 lab.br: 17-1888 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: Grad Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 24-1304-000734 prijem: 16.12.2024.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 26.12.2024.

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	14	30	32	4	2	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.

Izvestal/ radio

 rukovodilac laboratorije



Izvestal/ odobrio

 direktor Geom d.o.o.



G2EM 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: 17217-17-1889-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133019
lab.br./naš broj: 17-1889

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1889-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133019			Poremecen uzorak tla	2412133019	17-1889

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

26.12.2024.

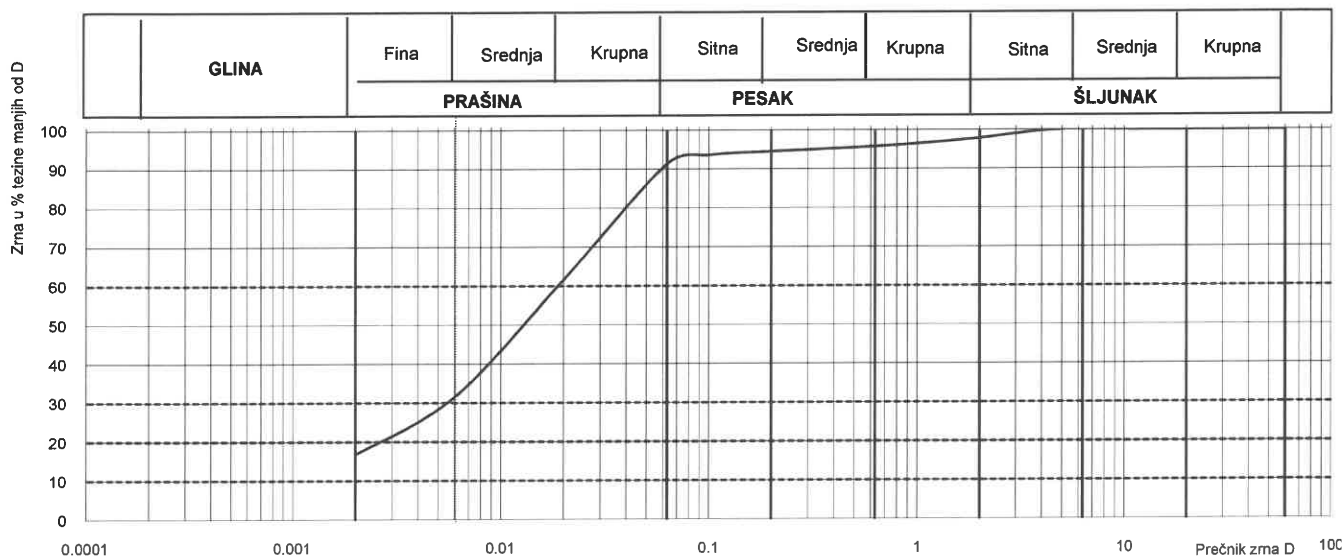
ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**uzorak: **2412133019 17-1889**

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	17	15	30	30	3	1	2	2	0	0
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.1			KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.17E-07 (cm/s)			
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4			KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.65E-06 (cm/s)			

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133019
lab.br: 17-1889
del.br: 17217
Poreklo:
Lokacija: Grad Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734
prijem:
16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja:
26.12.2024.
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
17	15	30	30	3	1	2	2	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: 17217-17-1890-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133020
lab.br./naš broj: 17-1890

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1890-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija:

Grad Pozarevac

Naručilac:

Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo BGOVOR 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.

Adresa

Deskaseva 7

Kraj ispitivanja 25.12.2024.

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133020			Poremecen uzorak tla	2412133020	17-1890

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

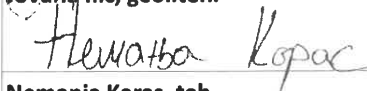
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

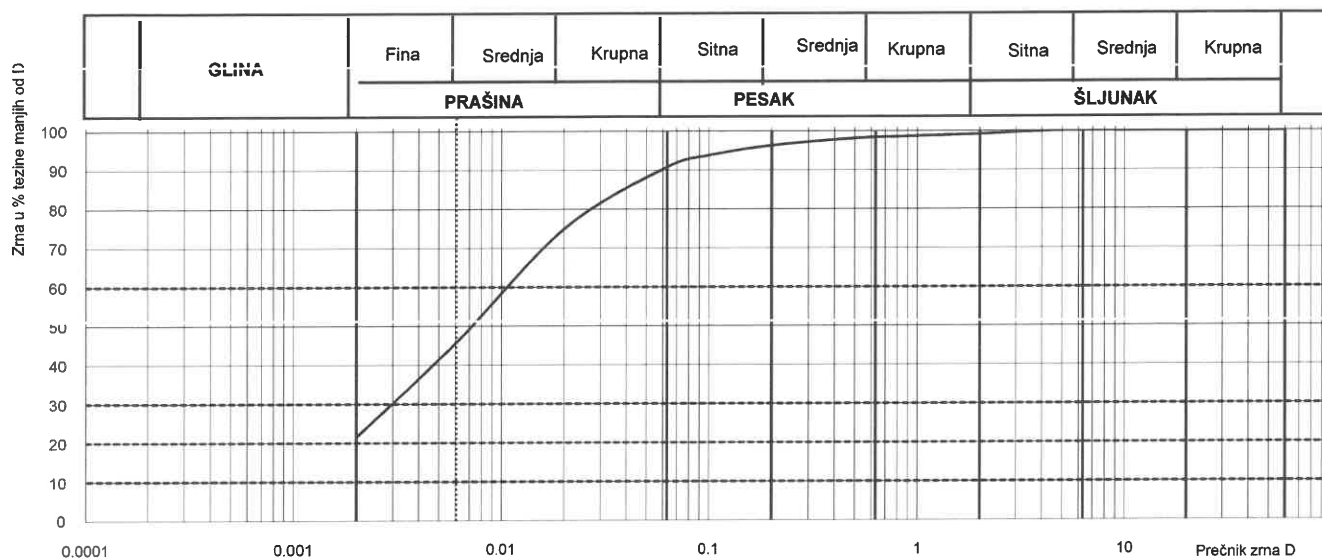
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133020 17-1890

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	21	24	29	16	6	2	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.9	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: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133020
lab.br: 17-1890
del.br: 17217
Poreklo:
Lokacija: Grad Pozarevac
Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo
Ugovor 24-1304-000734
prijem:
16.12.2024.
Adresa Deskaseva 7
Datum izvršenja izveštaja:
26.12.2024.
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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
21	24	29	16	6	2	1	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 prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj izradio

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: 17217-17-1891-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133021
lab.br./naš broj: 17-1891

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1891-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija:

Grad Pozarevac

Naručilac:

Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Beograd 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.

Adresa

Deskaseva 7

Kraj ispitivanja 25.12.2024.

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133021			Poremecen uzorak tla	2412133021	17-1891

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

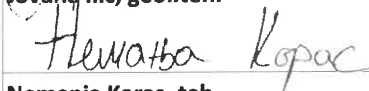
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

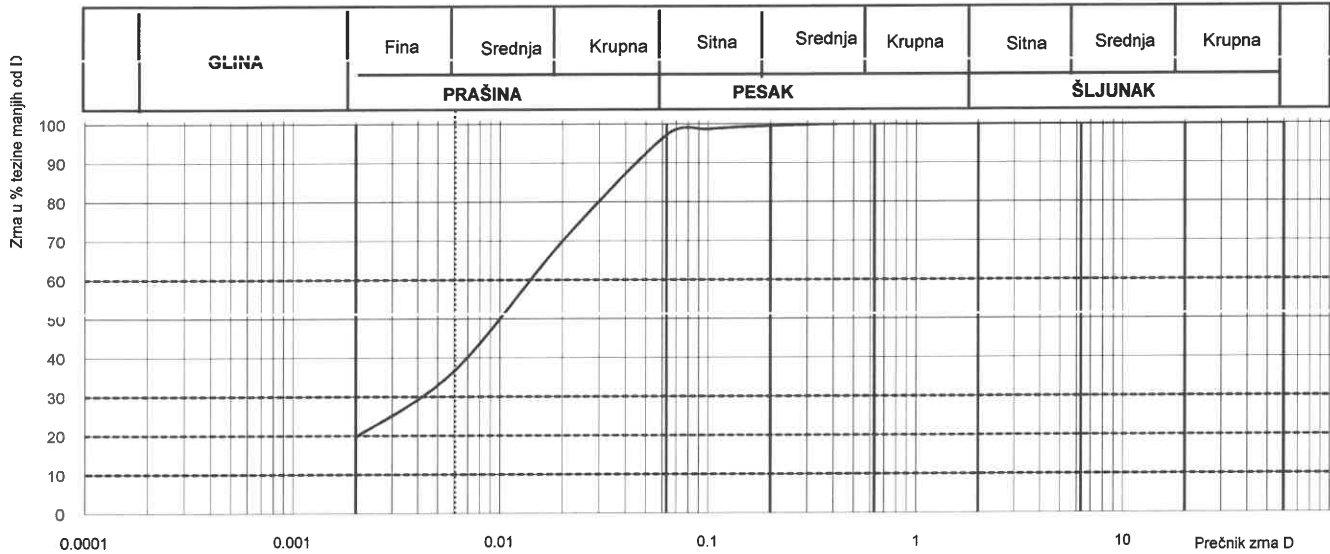
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133021 17-1891

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	20	17	33	27	2	1	0	0	0	0
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.6			KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.42E-07 (cm/s)			
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2			KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.20E-06 (cm/s)			

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133021

lab.br: 17-1891

del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

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

Ugovor 24-1304-000734

prijem:

16.12.2024.

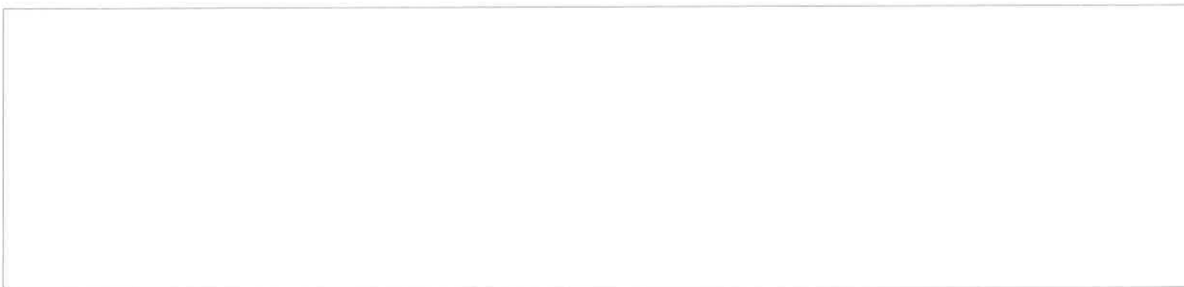
Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja:

26.12.2024.

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 %		
	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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
20	17	33	27	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 pripremio

rukovodilac laboratorije

Japac Boda



Izveštaj 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: Zaplanijska 84 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1892-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133022
lab.br./naš broj: 17-1892



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



del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1892-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor 24-1304-000734 Početak **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **25.12.2024.**

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133022			Poremecen uzorak tla	2412133022	17-1892

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

26.12.2024.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas

Beba Karas dipl.ing.geol.



ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

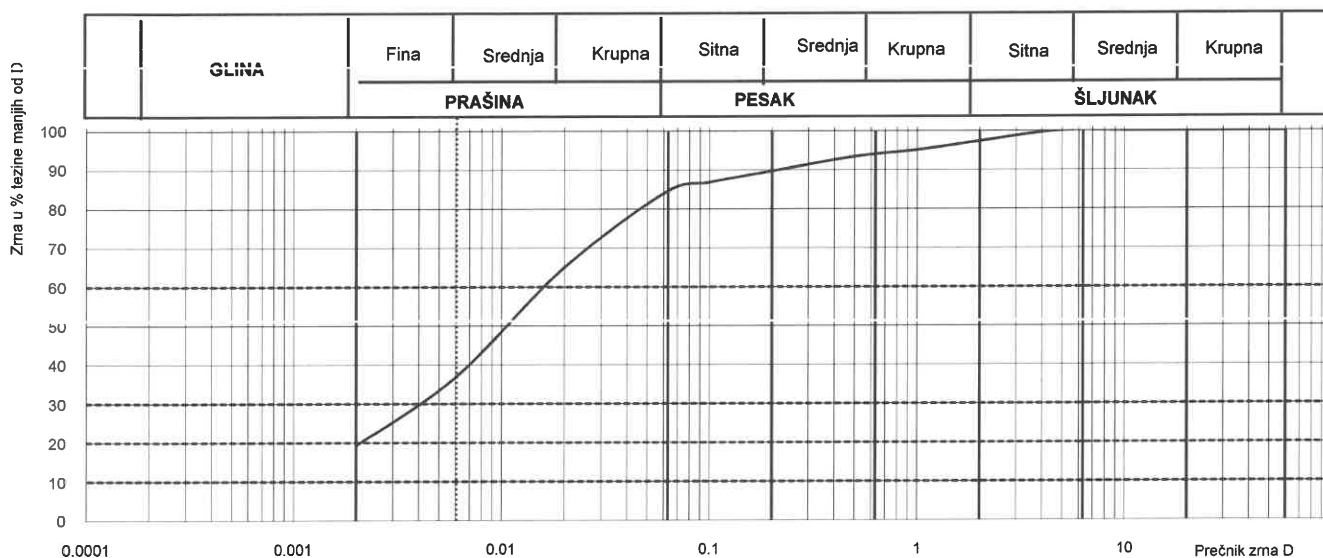
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: Grad Pozarevac

uzorak: 2412133022 17-1892

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	19	17	28	20	5	4	4	3	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.67E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.25E-06 (cm/s)

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133022 lab.br: 17-1892 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

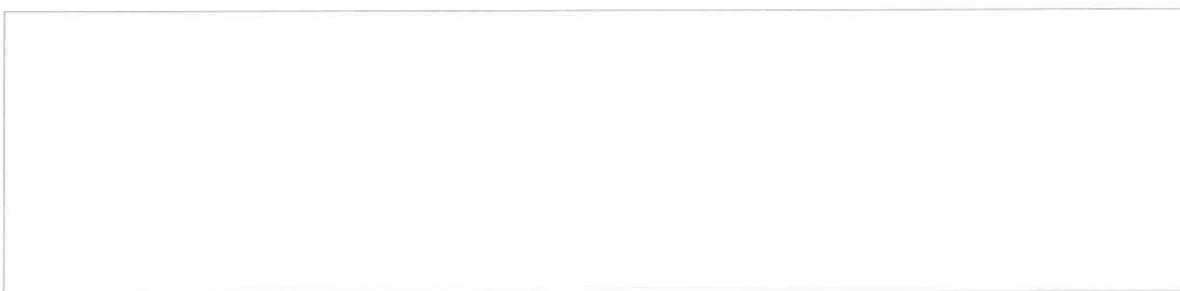
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
19	17	28	20	5	4	4	3	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

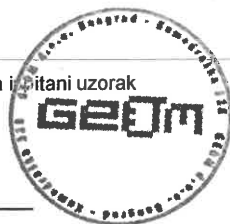
Uzorak je **Glina prašinasta**

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 đ, Beograd
Telefon: 011 3970 397



ATC
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Izveštaj o ispitivanju broj: 17217-17-1893-24
datum izveštaja: 26.12.2024.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: 2412133023
lab.br./naš broj: 17-1893

del.br: 17217

datum: 16.12.2024.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

17217-17-1893-24

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:

Lokacija:

Grad Pozarevac

Naručilac:

Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo.govor 24-1304-000734 Početak 16.12.2024.

Adresa

Deskaseva 7

Kraj ispitivanja 25.12.2024.

Telefon

Podaci o uzorku :

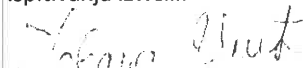
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1	2412133023			Poremecen uzorak tla	2412133023	17-1893

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

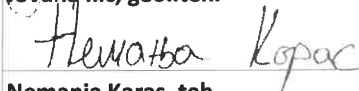
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

26.12.2024.

ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

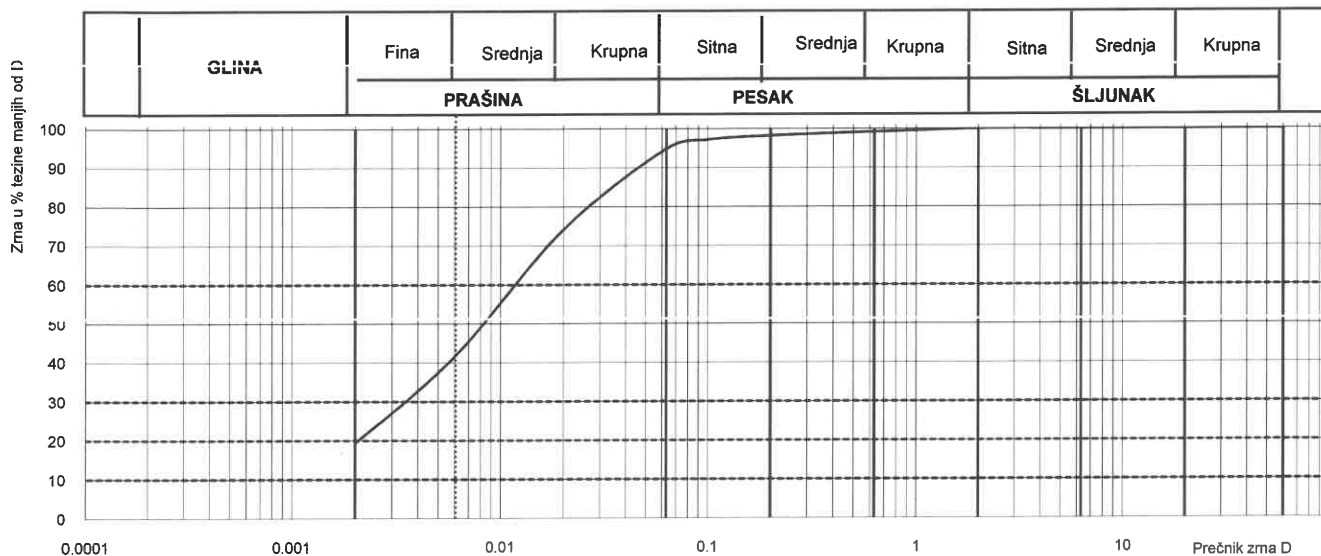
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: _____

Lokacija: **Grad Pozarevac**

uzorak: 2412133023 17-1893

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	19	22	33	21	3	1	1	0	0	0
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.5			KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.54E-07 (cm/s)			
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1			KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.24E-06 (cm/s)			

Datum: 26.12.2024.

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

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: 2412133023 lab.br: 17-1893 del.br: 17217

Poreklo:

Lokacija: **Grad Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 24-1304-000734 prijem: **16.12.2024.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **26.12.2024.**

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
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
19	22	33	21	3	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.

Izveštaj pripremio

 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio

 direktor Geom d.o.o.