

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ

Извештај по Пројекту:
"СИСТЕМАТСКО ПРАЋЕЊЕ КВАЛИТЕТА И СТАЊА ЗЕМЉИШТА НА
ПОДРУЧЈУ ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ" II фаза

Одговорно лице

/Проф.др Бошко Гајић/

Директор

/др Антоније Оџија/

САДРЖАЈ

1.	Увод	2
2.	Геоморфолошке целине	3
3.	Примењене методе	5
4.	Резултати истраживања и дискусија	11
5.	Статистичка обрада података	23
6.	Закључак	25
7.	ПРИЛОГ	26
	ПРОФИЛ 3 - КЛИЧЕВАЦ	27
	ПРОФИЛ 4 - ЗАТОЊЕ	42
	ПРОФИЛ 13 - БАРЕ	55
	ПРОФИЛ 14 - ДЕСИНЕ	70
	ПРОФИЛ 15 - КАМИЈЕВО	84
	ПРОФИЛ 32 - КЛАДУРОВО	99
	ПРОФИЛ 51 - КРВИЈЕ	114
	ПРОФИЛ 52 - ЛОПУШНИК	129
	ПРОФИЛ 53 – ПЕТРОВАЦ НА МЛАВИ	143
	ПРОФИЛ 54 – МАЛО ЛАОЛЕ	159
	ПРОФИЛ 55 - ЖДРЕЛО	173
	ПРОФИЛ 56 - БИСТРИЦА	187
	ПРОФИЛ 57 - БРЕЗНИЦА	201
	ПРОФИЛ 58 - ВУКОВАЦ	216
	ПРОФИЛ 59 - ЈОШАНИЦА	230
	ПРОФИЛ 61 - КРЕПОЉИН	245
	ПРОФИЛ 75 - БУСУР	260
	ПРОФИЛ 76 - ШЕТОЊЕ	275
	ПРОФИЛ 78 - ЗЛАТОВО	290
	ПРОФИЛ 79 - ЖАГУБИЦА	305
	ПРОФИЛ 82 - ЖАГУБИЦА	321
	ПРОФИЛ 83 – МАЛИ КАМЕН	336
	ПРОФИЛ 99 - ЖИДИЉЕ	349
	ПРОФИЛ 103 – ПОДГОРАЦ I	363
	ПРОФИЛ 104 - ПОДГОРАЦ I	377
	ПРОФИЛ 6 – ПОЖЕЖЕНО	392
	ПРОФИЛ 7 - ТРИБРОДЕ	405
	ПРОФИЛ 12 - ПОЖАРЕВАЦ	419
	ПРОФИЛ 17 - МАЛЕШЕВО	434
	ПРОФИЛ 19 - КРИВАЧА	448

1. Увод

Анахем д.о.о., Моцартова 10 из Београда је склопио Уговор бр.404-02-209/6/2015-15 од 07.07.2015.године са Министарством пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије. Предмет Уговора је "СИСТЕМАТСКО ПРАЋЕЊЕ КВАЛИТЕТА И СТАЊА ЗЕМЉИШТА НА ПОДРУЧЈУ ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ II ФАЗА"

Активности по овом Уговору одвијале су се у три фазе. У првој фази обављени су припремни радови, у другој фази теренска истраживања земљишта и у трећој фази лабораторијска истраживања.

Све фазе су урађене према Методологији за систематско праћење квалитета и стања земљишта у Републици Србији (нацрт, 2015.године).

У припремној фази на основу постојећих педолошких карата као и одређених мерних места државног мониторинга земљишта Републике Србије одређено је 30 локација (мерна места) на којима је вршено испитивање земљишта. Број мерних места и координате су у складу са већ одређеним бројевима и координатама мерних места државног мониторинга земљишта Републике Србије.

Истраживањима су обухваћене следеће локације: Кличевац (профил 3), Затоње (профил 4), Баре (профил 13), Десине (профил 14), Камијево (профил 15), Кладурово (профил 32), Крвије (профил 51), Лопушник (профил 52), Петровац на Млави (профил 53), Мало Лаоле (профил 54), Ждрело (профил 55), Бистрица (профил 56), Брезница (профил 57), Вуковац (профил 58), Јошаница (профил 59), Крепољин (профил 61), Бусур (профил 75), Шетоње (профил 76), Златово (профил 78), Жагубица (профил 79), Жагубица (профил 82), Мали камен (профил 83), жидуље (профил 99), Подгорац (профил 103), Подгорац (профил 104), Пожежено (профил 7), Триброде (профил 7), Пожаревац (профил 12), Малешево (профил 17) и Кривача (профил 19).

Циљ ових истраживања је био утврђивања квалитета и стања земљишта на једном делу централне Србије како би се добили почетни подаци, који би са подацима осталих подручја Србије, били искоришћени за формирање "Информационог система земљишта Републике Србије".

Формирањем "Информационог система земљишта Републике Србије" стварају се услови за мониторинг земљишта у Републици Србији, што је дефинисано Законом о заштити земљишта (2015. год.)

На тај начин омогућује се праћење земљишних индикатора, који су саставни део Извештаја о животној средини, и који се шаље Европској агенцији за заштиту животне средине.

2. Геоморфолошке целине

Геоморфолошке целине испитиваног подручја су веома разноврсне.

Део подручја уз реке Дунав, Мораву, Млаву и Пек, представљају широке алувијалне равни, док низ водотока који су њихове притоке такође формирају алувијалне, али и алувијално-делувијалне равни.

Подручје око Жагубице се састоји из неколико јединица источне Србије. То су горњачки парахтон на западу, хомољско-кучајски аутохтон у централним деловима и тимочка ров-синклинала на истоку. Горњачка зона обухвата кречњачке терене источне Србије преко којих се налазе пермски црвени пешчари и тријаско-јурске стене. Горњачки парахтон је навучен целом дужином према истоку и запажа се краљушање према истоку. Пермски пешчари су дебљине и преко 1000 m, а састоје се од црвених аркоза и конгломерата а ређе од белих кварцних пешчара са интркалацијама хематита и глина. Творевине средње јуре леже трансгресивно преко тријаских. У доњем делу су изграђени од бајеских доњобатских песковито-лапоровитх кречњака. У доњем делу су карактеристични тамносиви песковити кречњаци и рожнаци.

У области Хомољских планина и Кучаја налазе се лискунски, лискун амфиболски гнајсеви, амфиболити и амфиболитски шкриљци, кварцити и мермери заједно са минералним асоцијацијама фације зеленеих шкриљаца. Језгро Кучаја и Бељанице се састоји од кристаластих шкриљаца преко којих трансгресивно леже творевине старијег палеозоика. У кристаластим шкриљцима су издвојене две серије: метаморфно-вулканогено-седиментна серија Бељанице са метабазалтима, кератофирима и њиховим туфовима, гранитоидима, хлоритским и хлоритско-серицитским шкриљцима и нискокристаласти шкриљци Оманиша и Велике Тресте у којима има више мета-седимената.

У области између Млаве, Пека, Поречке реке и Дунава простиру се кристаласти шкриљци различите старости и састава, са пробојима кварцита и кварцних конгломерата. Јужно од Дунава до слива Поречке и Бољетинске реке налазе се метаморфисане стене фација од зелених шкриљаца до алмандин-амфиболитске фације.

Подручје око Пожаревца је највећим делом покривено лесним наслагама. Холоценски седименти заступљени су са леве и десне обале Млаве а миоценско-плиоценски седименти налазе се између Велике Мореаве и Млаве. Изграђени су од кластита, кречњака и угљених слојева. Доњи миоцен заступљен је јужно од Пожаревца, представљен кластитима, кречњацима и угљеним слојевима, истим стенама као и средњи и горњи миоцен, у овом подручју.

Само подручје Петровца лежи на холоценским седиментима. Око холоценских седимената налазе се миоцен-плиоценски седименти изграђени од кластита, кречњака и прослојака угља. Стене средњег и горњег миоцена чине шире подручје око миоцен-плиоценских седимента. Поред тока реке Пек се налазе алувијални наноси различитог састава.

Околина Великог Градишта лежи на кристаластим шкриљцима ниског степена метаморфизма са хлоритима, серицитом, епидотом и актинолитом. Преко њих леже седimente творевине таложене у језерској средини. У квартару су депоноване

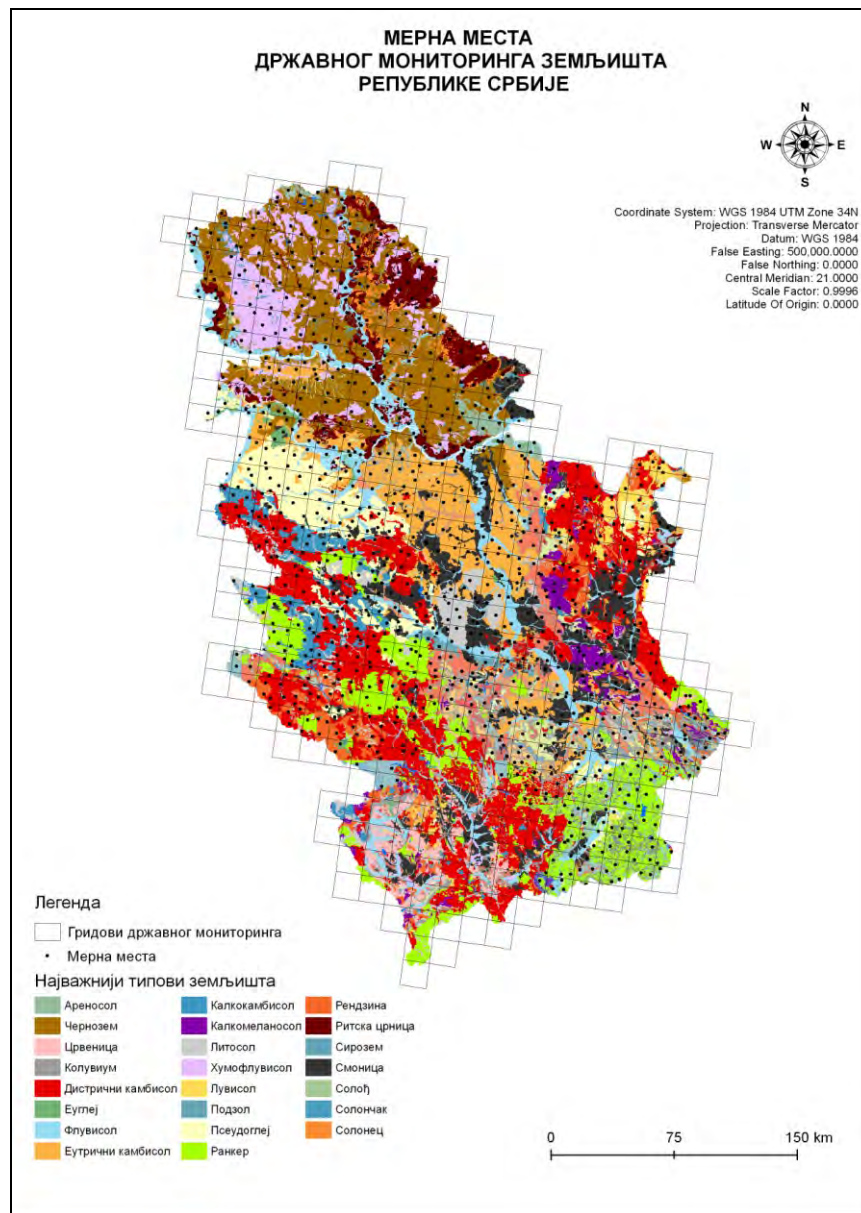
пролувијално-делувијалне насlage и лес. Поред корита реке Пека се налази речни нанос променљивог састава (шљунак, песак, муљ). Срећу се и лесоидне глине и преталожени барски лес, док је између Великог Градишта и Голупца приметан покретни песак који образује карактеристичан рељеф дина. Овај рељеф заправо представљају Градиштанска и Пожеженска печара. Поред тока реке Пек се налазе алувијални наноси различитог састава. Навејавањем песка у општини Велико Градиште створене су Рамско-Затоњска, Градиштанска и Пожеженска пешчара укупне површине око 80 km².

Подручје око Голубца покривено је квартарним седиментима који се прожимају са холоценским седиментима. Миоцен-плиоценски седименти изграђени су од кластита, кречњака и прослојака угља. Стене кластита и кречњака са прослојцима угља представљају доњи и средњи миоцен. Поред наведених стена подручје изграђују хлоритски, серицитски, актинолитски и албитски шкриљци. Мање су заступљени флишни седименти, брече, кречњаци и доломити.

3. Примењене методе

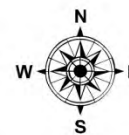
Истраживања обухватају теренска и лабораторијска испитивања земљишта.

На основу координата постављене државне мреже мониторинга земљишта Републике Србије (слика 1) извршено је просторно дефинисање места отварања педолошких профила. Након просторног позиционирања (слика 2) мерних тачака (слика 3) извршена су потребна (у складу са Методологијом систематског праћења квалитета и стања земљишта у Републици Србији, нацрт 2015.године) екоморфолошка и ендоморфолошка истраживања земљишта. На терену је извршено узимање узорака земљишта у нарушеном стању и природном склопу (цилиндрима Копецког).

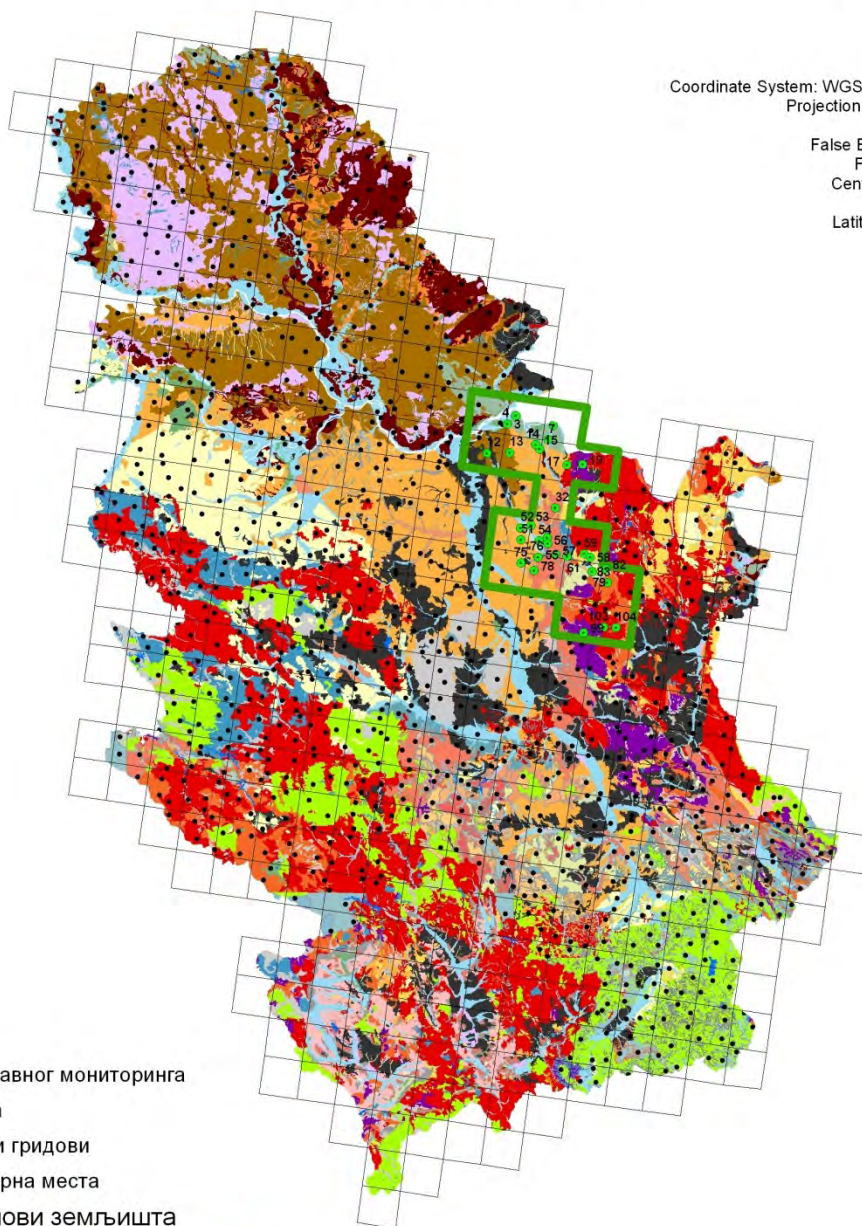


Слика 1. Државна мрежа мониторинга земљишта Србије на педолошкој карти

**МЕРНА МЕСТА
ДРЖАВНОГ МОНИТОРИНГА ЗЕМЉИШТА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СА ИСТРАЖИВАНИМ ПОДРУЧЈЕМ**



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 34N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000.0000
False Northing: 0.0000
Central Meridian: 21.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000



Легенда

Гридови државног мониторинга

• Мерна места

Истраживани гридови

• Испитана мерна места

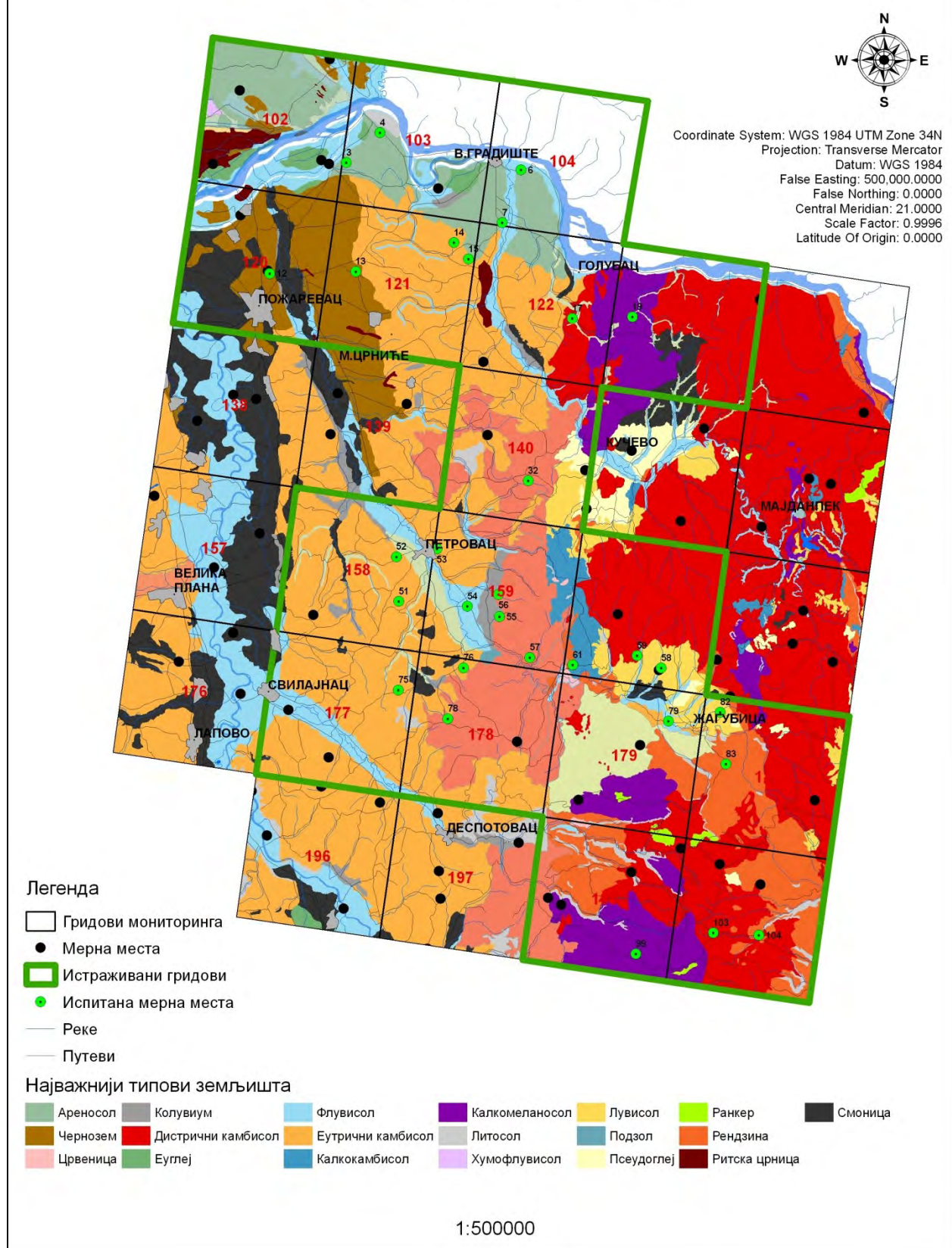
Најважнији типови земљишта

Ареносол	Калкокамбисол	Рендзина
Чернозем	Калкомеланосол	Ритска црница
Црвеница	Литосол	Сирозем
Колувиум	Хумофлувисол	Смоница
Дистрични камбисол	Лувисол	Солођ
Еуглеј	Подзол	Солончак
Флувисол	Псеудоглеј	Солонец
Еутрични камбисол	Ранкер	

1:2500000

Слика 2. Истраживано подручје на државној мрежа мониторинга земљишта Србије

ДЕТАЉАН ПРИКАЗ ИСТРАЖИВАНОГ ПОДРУЧЈА



Слика 3. Исецак педолошке карте истраживаног подручја са мерним местима

Даља испитивања параметара за оцену физичких, хемијских и микробиолошких особина обављена су у лабораторији следећим методама:

- **Анализе физичких својстава земљишта пољопривредних и шумских подручја**

Табела 1 Параметри за оцену физичких својстава земљишта, методе, стандарди, дубина и интервал узорковања

Параметар	Метода	ISO стандард	Дубина мерења	Интервал узорковања (год.)
Механички састав земљишта	Интернационална А и Б метода	ISO 11277:1998	Сви хоризонти	10
Запреминска маса земљишта	Цилиндри по Копецком	ISO 11272:1998	Сви хоризонти	3
Максимални капацитет земљишта за воду	pF 0 по Копецком – гравиметријски	ISO 11274:1998	Сви хоризонти	5
Пољски водни капацитет	pF 2,5 мембранске пресе	ISO 11274:1998	Сви хоризонти	5
Тачка венућа	pF 4,2 мембранска преса	ISO 11274:1998	Сви хоризонти	5
Физиолошки активна и лакоприступачна вода	Рачунски	ISO 11274:1998	Сви хоризонти	5
Специфична маса и укупна порозност	Пикнометар, обрачун	ISO 11508:1998	Сви хоризонти	3
Капацитет земљишта за ваздух	Рачунски	ISO 11465:1993	Сви хоризонти	5
Пропусност земљишта за воду	Серијско одр. – лабораторија	ISO 17313:2004	Сви хоризонти	5
Структура земљишта	*	*	Сви хоризонти	**
Тврдоћа земљишта	*	*	Сви хоризонти	**

* Према Приручнику за испитивање земљишта, Методе истраживања физичких својстава (ЈДПЗ, 1971.)

**у зависности од вредности претходно измерених параметара

• **Анализе хемијских својстава земљишта**

Табела 2 Параметри за оцену хемијских својстава земљишта, методе, стандарди, дубина и интервал узорковања

Параметар	Метода	ISO стандард	Дубина мерења	Интервал узорковања (година)
pH у H ₂ O и 1N KCl , (CaCl ₂)	Електрометријско одређивање	ISO 10390:2005	Сви хоризонти	3
Садржај CaCO ₃	Шајблеров калциметар – волум. одређивање	ISO 10693:1995	Сви хоризонти	10
Хидролитичка киселост	y ₁ - Модификована метода по Капену	ISO 14254: 2001	Сви хоризонти	3
CEC (Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺)	Амонијум-ацетат метода (pH=7) AAS	ISO 11260:1994 ISO 13536:1995	Сви хоризонти	5
Садржај органске материје	Бихроматна метода, Одређивање по Тјурину*	ISO 10694:1995	Сви хоризонти	3
Укупни N	Модификована метода по Кјелдалу, CHNS уређај	ISO 11261:1995	Сви хоризонти	3
NO ₃ ⁻	Јонска хроматографија	ISO 10304-1:2007	Сви хоризонти	3
Приступачни елементи у земљишту: P, K, Fe, Cu, Zn, S, Mn	AL-методе*, Метода по Олсену, Метода по Троугу, DTPA, EDTA	ISO 14870:2001 ISO 11263:1994	Сви хоризонти	3
Тешки метали и потенцијално токсични елементи: Al, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Sr, Zn, укупни и приступачни	Екстракција у царској води и одређивање на AAS, Mehlich метода	ISO 11047:1998 ISO 11466:1995 ISO 14870:2001	Сви хоризонти	5
ЕС - кондуктивитет	Електрометријско Одређивање (само за хидроморфна и халоморфна земљишта)	ISO 11265:1994	Сви хоризонти	3
Хемијски састав подземне воде на дубини до 2 m (pH, ЕС, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ³⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻)	Јонска хроматрографија	ISO10523:1994 ISO7888:1985 ISO 10304-1:2007 ISO14911:1998 ISO 10523:1994		5
Остаци пестицида	Течна и гасна хроматографија	ISO 11264:2005 ISO 18287:2006	Сви хоризонти	3

- **Анализе микробиолошких (биолошких) својстава**

Табела 3 Параметри за оцену микробиолошких својстава земљишта, методе, стандарди, дубина и интервал узорковања

Параметар	Метода	ISO стандард	Дубина мерења	Интервал узорковања (година)
Активност дехидрогеназе	Метода са трифенилтетразолијум хлоридом(TTC) Метода са јодотетразолијум хлоридом(INT)	ISO23753-1:2005 ISO23753-2:2005	Ah	3
CO ₂ продукција	Супстрат индукована Респираторна метода	ISO 14240-1:1997	Ah	3

4. Резултати истраживања и дискусија

На основу екоморфолошких и ендоморфолошких истраживања као и резултата физичких и хемијских анализа узорака земљишта по дефинисаним параметрима, извршена је идентификација типова земљишта. У табели 4 дат је упоредни приказ типова земљишта на педолошкој карти и типови земљишта који су идентификовани на терену.

Табела 4. Упоредни приказ типа земљишта на основу педолошке карте и стварног стања на терену

профил	Тип земљишта (педолошка карта)	Тип земљишта (на терену)
3	ареносол	чернозем
4	ареносол	ареносол
13	чернозем	чернозем
14	гајњача	гајњача-ригосол
15	гајњача	гајњача
32	гајњача	гајњача
51	гајњача	гајњача-ригосол
52	гајњача	гајњача
53	гајњача	преталожена смоница
54	флувисол	гајњача
55	скелетоидно земљиште	колувијални калкомеланосол
56	скелетоидно земљиште	гајњача
57	скелетоидно земљиште	лувисол
58	флувисол	флувисол-хортисол
59	дистрични камбисол	гајњача
61	калкокамбисол	гајњача
75	гајњача	гајњача
76	гајњача	гајњача
78	калкомеланосол	калкокамбисол
79	флувисол	хумофлувисол
82	лувисол	гајњача
83	калкомеланосол	калкомеланосол
99	калкомеланосол	калкокамбисол
103	дистрични камбисол	дистрични камбисол
104	калкомеланосол	дистрични камбисол
6	ареносол	ареносол
7	флувисол	флувисол
12	чернозем	чернозем
17	дистрични камбисол	ранкер
19	калкомеланосол	лувисол

У наредним табелама приказани су резултати физичких и хемијских особина за потребе мониторинга земљишта према типовима земљишта.

На истраживаном подручју је отворено 11 профила на земљишту типа гајњача. Профили су отварани на запарложеним површинама (32, 52, 76), њивама (75), у воћњацима (15, 56, 59, 82), винограду (51), на ливади (61), као и у башти (54).

У табелама 5-7 је приказан механички састав гајњача, водно-физичке и хемијске особине. Испитиване гајњаче су различитог механичког састава, али се може рећи да доминирају текстурне класе прашкасто глиновите иловаче, глиновите иловаче и прашкасте глинуше.

Табела 5 Механички састав гајњача

профил	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
15	0-30	P	30		29,2	3,4	67,4
	30-63	P	63		33,6	2,4	64,0
	63-90	(B)	90		37,6	6,7	55,7
32	0-15	A	15		30,8	15,2	54,0
	15-41	A(B)	41		29,8	17,3	53,0
	41-90	(B)	90		34,9	7,8	57,3
51	0-15	P	15		38,8	6,6	54,6
	15-48	P	48		42,2	4,4	53,4
	48-68	(B)	68		47,7	3,4	48,9
	68-105	(B)	105		48,9	4,8	46,3
52	0-28	A	28		32,9	3,9	63,2
	28-50	(B)	50		37,7	2,7	59,6
	50-100	(B)	100		43,3	2,0	54,7
54	0-29	A	29	13,1	35,0	14,2	50,8
	29-55	(B)	55	25,4	39,8	13,3	46,9
56	0-8	A	8	10,1	41,3	15,5	43,2
	8-30	(B)	30	11,1	46,8	11,9	41,3
	30-68	(B)	68	24,2	46,4	10,6	43,0
59	0-22	A	22	15,3	24,0	20,7	55,3
	22-43	(B)	43	23,4	26,2	27,5	46,3
	43-70	C	70	35,2	27,8	48,6	23,6
61	0-26	A	26	25,2	33,6	28,1	38,3
	26-50	(B)	50	37,6	41,3	19,1	39,6
	50-93	(B)	93	36,3	50,7	13,4	35,9
75	0-25	Ap	25		36,6	5,0	58,4
	25-41	Ah	41		36,6	4,8	58,6
	41-66	(B)	66		40,1	3,7	56,2
	66-96	(B)	96		46,8	5,1	48,1
76	0-24	Ap	24		33,0	28,7	38,4
	34-60	(B)	60		35,3	27,2	37,5
	60-88	C	88		35,7	27,6	36,7
82	0-19	Ap	19	4,5	29,0	29,5	41,5
	19-49	(B)	49	4,9	33,8	26,6	39,6
	49-75	(B)	75	10,1	37,2	24,7	38,1

Испитане гајњаче су умерене вододрживе способности и у зависности од хоризонта умерене водопрпусности. Нешто више вредности збијености су нађене у профилима 15, 52, 54 и 76. У профилима 15 и 59 је до збијања дошло услед интензивне производње (воћњаци), што важи и за профил 75 (њива), док су профили 52 и 76 запарложени.

Табела 6 Водно-физичке особине гајњача

Проф.	дубина (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопр. (m/dan)
15	0-30	праш. гл. иловача	1,57	2,73	51,4	32,6	14,9	1,76
	30-63	праш. гл. иловача	1,64	2,71	54,0	35,9	18,2	0,34
	63-90	праш. гл. иловача		2,68				
32	0-15	праш. гл. иловача	1,52	2,73	52,9	31,4	15,4	11,20
	15-41	праш. гл. иловача	1,52	2,69	53,2	32,1	16,0	2,37
	41-90	праш. гл. иловача		2,65				
51	0-15	праш. гл. иловача	1,54	2,62	52,0	34,6	21,1	1,59
	15-48	праш. глинуша	1,57	2,71	51,5	36,5	23,6	2,54
	48-68	праш. глинуша		2,70				
	68-105	праш. глинуша		2,70				
52	0-28	праш. гл. иловача	1,58	2,70	53,6	36,8	19,0	1,15
	28-50	праш. гл. иловача	1,64	2,70	55,8	37,0	21,8	0,14
	50-100	праш. глинуша		2,72				
54	0-29	праш. гл. иловача	1,70	2,70	47,8	32,2	21,1	2,52
	29-55	праш. гл. иловача	1,66	2,70	49,6	33,9	22,3	2,12
56	0-8	праш. глинуша		2,49				
	8-30	праш. глинуша	1,37	2,69	65,2	41,8	24,2	2,24
	30-68	праш. глинуша	1,47	2,55	57,9	41,3	27,3	14,10
	68-105	праш. глинуша		2,70				
59	0-22	праш. иловача	1,56	2,67	50,7	31,3	12,4	3,89
	22-43	иловача		2,70				
	43-70	песк. глин. иловача		2,72				
	70-105	иловача		2,70				
61	0-26	гл. иловача	1,51	2,64	57,3	31,4	20,4	1,86
	26-50	глинуша	1,59	2,59	53,5	32,8	22,5	1,13
	50-93	глинуша		2,71				
75	0-25	праш. глинуша	1,59	2,58	52,8	37,8	19,9	0,22
	25-41	праш. гл. иловача		2,60				
	41-66	праш. глинуша	1,63	2,74	52,8	34,9	21,6	0,38
	66-96	праш. глинуша		2,75				
76	0-24	гл. иловача	1,45	2,71	57,8	32,4	17,7	2,99
	24-60	гл. иловача	1,73	2,67	49,0	33,3	20,7	0,38
	60-88	гл. иловача		2,65				
82	0-19	гл. иловача	1,40	2,72	56,6	34,1	19,5	3,52
	19-49	гл. иловача	1,52	2,64	57,8	34,7	20,3	0,64
	49-75	гл. иловача		2,70				

Све испитане гајњаче су еутричне и углавном су високог степена засићености базама. Изузетак су А хоризонти профила 15, 32, 52 и 61 који су средње до умерено засићени и истовремено киселији. Садржај хумуса у А хоризонту се најчешће креће од 2-

4% са изузетком профила 56 код ког је изузетно висок садржај хумуса целом дубином профила. У профилима 15 и 56 је нађена мања количина CaCO_3 који у првом профилу потиче од примењене калцизације, а у другом од карбонатног скелета који се налази на већој дубини.

Табела 7 Хемијске особине гајњача

профил	дубина (cm)	pH H_2O	pH KCl	CaCO_3 (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
15	0-30	5,04	4,19		2,68	0,14	68,1	15,0
	30-63	5,85	4,62	0,3	1,65	0,09	87,5	17,0
	63-90	6,08	4,72	0,3	1,05	0,06	86,3	19,4
32	0-15	5,06	3,94		2,68	0,15	56,9	14,4
	15-41	5,31	4,04		1,98	0,12	65,9	13,5
	41-90	5,62	4,22		1,02	0,08	74,8	14,0
51	0-15	6,67	5,73		2,23	0,10	94,3	25,0
	15-48	5,42	4,07		1,96	0,10	80,4	28,1
	48-68	5,83	4,25		1,67	0,10	87,6	35,8
	68-105	5,88	4,43		1,47	0,06	89,8	37,1
52	0-28	4,94	4,11		2,32	0,11	64,0	20,2
	28-50	5,80	4,48		1,50	0,09	87,8	20,4
	50-100	6,35	4,93		1,17	0,08	90,1	25,1
54	0-29	6,89	5,57		2,12	0,14	90,9	19,6
	29-55	6,75	5,35		1,20	0,10	92,7	21,8
56	0-8	6,02	5,30		8,63	0,46	79,5	31,3
	8-30	6,27	5,24		3,92	0,23	88,0	25,9
	30-68	6,87	5,78	0,4	3,50	0,23	99,6	26,1
59	0-22	5,53	4,65		1,95	0,13	69,6	11,6
	22-43	5,71	4,39		0,98	0,09	80,6	12,8
	43-70	5,84	4,19		0,88	0,09	88,9	20,0
61	0-26	5,15	4,08		3,52	0,22	64,2	18,8
	26-50	5,38	4,23		1,67	0,16	73,2	20,6
	50-93	5,70	4,43		1,16	0,10	83,4	24,8
75	0-25	5,70	4,62		2,43	0,19	80,6	19,2
	25-41	5,54	4,43		2,18	0,16	78,9	18,5
	41-66	5,57	4,55		1,76	0,15	79,2	20,5
76	66-96	6,15	4,70		1,51	0,13	88,3	24,6
	0-24	5,73	4,67		3,27	0,24	82,3	21,0
	34-60	5,71	4,66		2,02	0,18	81,7	20,3
82	60-88	5,74	4,61		1,53	0,13	83,4	20,3
	0-19	6,19	5,32		4,32	0,25	85,2	21,6
	19-49	5,70	4,21		1,30	0,09	78,9	21,0
	49-75	5,64	4,16		0,90	0,08	84,5	26,3

На терену је отворено три профила (3, 12, 13) на земљишту типа чернозем. Профил број 3 припада карбонатном чернозему док су друга два излужени. Њихове особине су дате у табелама 8-10.

Табела 8 Механички састав чернозема

профил	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
3	0-26	A	26		26,0	22,2	51,8
	26-36	AC	36		22,9	24,9	52,2
	36-100	C	100		21,1	12,7	66,2
13	0-28	Ap	28		37,3	9,1	53,6
	28-50	Ah	50		33,0	2,5	64,5
	50-83	Ah	83		36,1	1,9	62,0
	83-104	ACca	104		33,0	10,7	56,4
12	0-20	A	20		33,6	7,6	58,8
	20-55	A	55		32,8	28,2	39,0
	55-93	AC	93		32,4	8,2	59,4
	93-110	ACca	110		25,4	8,8	65,9

Карбонатни чернозем је нешто лакшег мехничког састава од излуженог. Профил број 3 се налази у винограду, док је број 12 под пшеницом, а број 13 интензивни воћњак.

Табела 9 Водно-физичке особине чернозема

Проф.	Дуб. (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопр. (m/dan)
3	0-26	праш. иловача	1,36	2,75	64,5	29,7	13,6	1,37
	26-36	гл. иловача		2,65				
	36-100	праш. иловача	1,39	2,70	58,0	32,9	11,5	1,01
13	0-28	праш. гл. иловача	1,48	2,72	55,7	35,3	22,3	3,97
	28-50	праш. гл. иловача	1,61	2,73	57,5	35,8	22,9	0,88
	50-83	праш. гл. иловача		2,74				
	83-104	праш. гл. иловача		2,73				
12	0-20	праш. гл. иловача	1,25	2,67	63,2	30,8	15,6	5,04
	20-55	глин. иловача	1,61	2,71	45,0	35,7	22,7	0,44
	55-93	праш. гл. иловача	1,53	2,74	47,5	35,1	18,6	1,75
	93-110	прашк. иловача		2,69				

У подповршинском хоризонту профила 12 и 13 је присутна нешто већа збијеност земљишта, која у профили 12 можда потиче од дугогодишње обраде на већу дубину, а у профили 13 је заступљена изузетно интензивна производња са заливањем. Реакција земљишта у профили 12 је благо кисела што није типична особина чернозема. Садржај хумуса у А хоризонту испитиваних чернозема је много мањи у односу на природне особине овог земљишта.

Табела 10 Хемијске особине чернозема

профил	дубина (cm)	pH H ₂ O	pH KCl	CaCO ₃ (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
3	0-26	8,44	7,57	7,9	2,99	0,15	100,0	31,1
	26-36	8,6	7,71	11,6	2,32	0,06	100,0	30,1
	36-100	8,6	7,84	14,7	2,25	0,09	100,0	30,1
13	0-28	8,16	7,22	0,4	2,76	0,16	100,0	29,4
	28-50	7,88	6,84	0,2	2,02	0,09	100,0	23,4
	50-83	7,27	5,90		1,96	0,07	93,8	25,6
	83-104	7,94	6,97	9,5	2,35	0,11	100,0	36,3
12	0-20	6,54	5,24		3,11	0,33	89,0	23,9
	20-55	6,62	5,99		1,92	0,22	92,1	24,5
	55-93	7,13	6,18		1,24	0,13	94,7	23,3
	93-110	8,18	7,46	12,6	1,66	0,12	100,0	34,1

На терену су отворена по два профила калкомеланосола (55 и 83) и калкокамбисола (78 и 99) и њихове особине су приказане у табелама 11-13. Профил 83 је типичан калкомеланосол са високим максималним водним капацитетом и влажношћу венућа који потичу од изузетно високог садржаја хумуса у њему који је типичан за те надморске висине (око 800 m). Калкомеланосоли су са високим степеном zasiћености базама и благо киселе реакције, док су профили 78 и 99 калкокамбисола у одређеном степен елуивирани и има степен zasiћености базама на граници дистричних и еутричних земљишта. Земљишта су са високим садржајем хумуса у површинским хоризонтима и стога имају малу збијеност и велику порозност, као и водопропусност.

Табела 11 Механички састав калкомеланосола и калкокамбисола

Проф.	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
55	0-5	A	5	10,6	43,5	20,4	36,1
	5-20	A	20	16,3	45,0	22,9	32,1
83	A	A	18		27,9	5,6	66,5
78	0-4	A	4		34,7	2,2	63,1
	4-30	(B)	30		39,6	6,3	54,1
	30-65	(B)	65		40,8	5,0	54,2
99	0-5	O	5		29,9	5,4	64,7
	5-21	A	21		36,2	6,3	57,5
	21-67	(B)	67		39,2	5,0	55,8

Профил 55 је колувијална црница која у себи има карбонатни скелет. Услед високог садржаја хумуса калкомеланосоли су високог капацитета за адсорпцију катјона.

Табела 12 Водно-физичке особине калкомеланосола и калкокамбисола

Проф.	дубина (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопроп. (m/dan)
55	0-5	глинуша	1,07	2,56	74,9	42,5	37,0	2,01
	5-20	глинуша	1,18	2,62	70,8	39,2	31,0	4,11
83	A	праш. гл. иловача	0,77	2,50	79,6	40,3	27,9	6,16
78	0-4	праш. гл. иловача		2,47				
	4-30	праш. гл. иловача	1,25	2,72	66,0	34,1	20,9	4,87
	30-65	праш. глинуша		2,67				
99	0-5	праш. гл. иловача		2,50				
	5-21	праш. гл. иловача	1,37	2,72	59,4	39,1	19,2	2,84
	21-67	праш. гл. иловача	1,19	2,64	66,2	34,6	16,6	1,72

Реакција калкокамбисола је у профилу 99 нижа од уобичајене а са њом у вези је и низак степен засићености базама.

Табела 13 Хемијске особине калкомеланосола и калкокамбисола

профил	дубина (cm)	pH H ₂ O	pH KCl	CaCO ₃ (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
55	0-5	6,47	5,68		13,45	0,70	93,1	45,2
	5-20	6,16	5,22		7,02	0,40	89,7	40,0
83	A	6,68	6,05	0,4	18,53	1,00	100,0	51,9
78	0-4	6,25	5,49		8,25	0,41	88,2	30,0
	4-30	5,20	3,88		3,39	0,21	68,2	25,7
	30-65	6,10	4,68		2,80	0,19	84,7	26,6
99	0-5	5,18	4,17		19,75	0,85	55,2	25,7
	5-21	4,90	3,92		3,39	0,20	41,1	17,8
	21-67	5,10	4,04	0,2	1,93	0,14	55,4	17,9

Особине дистричних камбисола, лувисола и ранкер су приказане у табелама 14-16. На терену су укупно идентификована два профила дистричних камбисола (103, 104), два профила лувисола (57 и 19) и један профил ранкера (17). Лувисоли су пронађени у буковим шумама, ранкер у ниско продуктивној шуми на нижем терену, а дистрични камбисоли на површинама под ливадско-жбунастом вегетацијом. Садржај песка у лувисолима је доста низак, док у дистричним камбисолима и ранкеру има доста силикатног скелета. Текстура класа прашкасто глиновите иловаче је заступљена у лувисолима. Сви испитивани профили имају органски површински хоризонт и слабо су збијени. Степен засићености базама је мањи од 50% сем у илувијалном хоризоту профила 19.

Табела 14 Механички састав дистричних камбисола, лувисола и ранкера

профил	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
103	0-5	О	5	11,3	29,1	20,6	50,3
	5-28	А	28	32,1	26,8	23,6	49,6
	28-63	(В)	63	24,2	33,0	19,8	47,2
104	0-3	О	3	17,8	25,4	21,6	53,0
	3-34	А	34	35,2	30,6	23,0	46,4
	34-60	(В)	60	31,4	35,2	13,0	51,8
	60-90	(В)	90	21,1	33,0	13,2	53,8
57	0-4	О	4		19,3	13,0	67,7
	4-24	А	24		24,0	3,9	72,1
	24-42	Е	42		26,2	4,3	69,5
	42-85	В	85		30,1	3,8	66,1
19	0-4	О	4		27,1	6,4	66,5
	4-30	Е	30		28,5	7,5	64,0
	30-60	В	60		28,6	5,8	65,6
	60-90	В	90		37,4	5,9	56,8
17	0-6	О	6	54,5	20,6	16,4	62,9
	6-22	С	22	49,3	18,5	33,2	48,3

Најнижи степен засићености базама је у елувијалном хоризонту. Карактеристично је за профиле лувисола да имају веома висок капацитет приступачне воде биљкама.

Табела 15 Водно-физичке особине дистричних камбисола, лувисола и ранкера

Проф.	дубина (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопроп. (m/dan)
103	0-5	гл.иловача		2,04				
	5-28	иловача	1,17	2,56	73,2	29,0	13,9	8,76
	28-63	праш. гл. иловача	1,22	2,70	70,4	31,3	11,8	1,59
104	0-3	праш. иловача		2,02				
	3-34	гл. иловача	1,20	2,67	72,2	34,1	15,7	8,79
	34-60	праш. гл. иловача	1,29	2,73	66,0	35,2	14,5	1,85
	60-90	праш. гл. иловача		2,65				
57	0-4	праш. иловача		2,14				
	4-24	праш. иловача	1,23	2,77	66,3	34,7	9,5	3,79
	24-42	праш. иловача	1,27	2,75	64,8	34,0	10,2	3,08
	42-85	праш. гл. иловача		2,75				
19	0-4	праш. гл. иловача		2,22				
	4-30	праш. гл. иловача	1,38	2,63	53,3	37,0	15,5	0,37
	30-60	праш. гл. иловача	1,33	2,76	59,1	39,0	15,4	1,14
	60-90	праш. гл. иловача		2,69				
17	0-6	праш. иловача		0,96				
	6-22	иловача		2,59				

Реакција земљишта у води је у свим хоризонтима ових пет профила нижа од 5,0, сем у илувијалном хоризонту профила 19. Дакле говоримо о ниској рН вредности и одређеном степену ацидификације ових земљишта.

Табела 16 Хемијске особине дистричних камбисола, лувисола и ранкера

профил	дубина (cm)	pH H ₂ O	pH KCl	CaCO ₃ (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
103	0-5	4,70	3,94		17,92	0,90	38,0	27,1
	5-28	4,72	3,73		4,60	0,29	26,2	16,8
	28-63	4,71	3,92		1,54	0,18	14,2	10,5
104	0-3	5,22	4,45		22,41	1,01		15,0
	3-34	4,68	3,96		6,83	0,40	17,6	14,2
	34-60	4,75	4,04		2,48	0,20	8,9	10,1
	60-90	4,77	4,09		1,50	0,08	10,6	8,5
57	0-4	4,78	4,05		11,27	0,47	40,6	23,1
	4-24	4,26	3,63		2,28	0,11	7,1	11,3
	24-42	4,52	3,68		1,16	0,10	20,4	9,8
	42-85	4,81	3,82		0,97	0,09	49,1	10,8
19	0-4	4,75	3,96		9,68	0,50	46,3	22,8
	4-30	4,68	3,76		2,58	0,18	31,0	15,5
	30-60	5,07	4,00		1,66	0,13	53,0	14,9
	60-90	5,38	4,15		1,03	0,15	68,3	15,8
17	0-6	3,97	3,36		34,09	1,59	17,1	50,6
	6-22	3,94	3,46		2,50	0,14	8,8	10,9

У табелама 17-19 су приказане особине флувисола, флувисола-хортисола и хумофлувисола. У питању су земљишта долина реке Млаве, Пека и Вуковачке реке. Осим у случају хумофлувисола у долини реке Млаве код Жагубице, остала два профила су веома хетерогеног механичког састава услед присуства слојева седиментације.

Табела 17 Механички састав флувисола, флувисола-хортисола и хумофлувисола

профил	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
7	0-28	Ap	28	2,5	15,6	36,6	47,8
	28-59	AC	59	2,1	20,6	24,6	54,8
	59-70	I	70	11,3	10,0	70,8	19,3
58	0-22	A	22	38,4	21,0	38,0	41,1
	22-48	I	48	60,3	19,5	47,3	33,2
	58-100	PG	100	42,8	21,0	41,5	37,5
79	0-20	A	20		34,4	12,4	53,2
	20-46	A	46		29,3	21,4	49,3
	46-70	AC	70		32,3	10,6	57,1
	70-105	AC	105		34,6	11,5	53,9

Ова земљишта су умерено збијена, умерених водно-физичких особина у испитиваним хоризонтима.

Табела 18 Водно-физичке особине флувисола, флувисола-хортисола и хумофлувисола

Проф.	дубина (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопроп. (m/dan)
7	0-28	иловача	1,40	2,69	51,2	28,9	9,0	0,29
	28-59	прашк. иловача	1,53	2,72	47,7	35,7	12,5	1,30
	59-70	песк. иловача		2,73				
58	0-22	иловача	1,35	2,67	64,3	30,2	18,0	5,48
	22-48	иловача		2,67				
	58-100	иловача		2,65				
79	0-20	праш. гл. иловача	1,38	2,73	58,9	37,2	25,3	3,29
	20-46	гл. иловача	1,34	2,63	63,5	39,3	25,8	1,53
	46-70	праш. гл. иловача		2,69				
	70-105	праш. гл. иловача		2,76				

Реакција земљишта им је благо алкална, слабо су карбонатни или бескарбонатни, а садржај хумуса у хортисолу је највећи, али високе садржаје има и хумофлувисол. У хумофлувисолу је анрочито изражен веома висок тотални капацитет за адсорпцију катјона и висока влажност венућа која је у вези са прашкасто глиновито-иловастом текстуром.

Табела 19 Хемијске особине флувисола, флувисола-хортисола и хумофлувисола

профил	дубина (cm)	pH H ₂ O	pH KCl	CaCO ₃ (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
7	0-28	8,10	7,33	3,8	2,83	0,15	100,0	20,5
	28-59	8,01	7,19	2,1	2,14	0,16	97,8	24,1
	59-70	8,11	7,16		0,36	0,08	95,7	8,1
58	0-22	8,01	7,05		5,88	0,39	99,4	27,8
	22-48	7,81	6,75		3,89	0,27	96,6	20,8
	58-100	7,62	6,57		2,59	0,16	95,3	18,8
79	0-20	7,25	6,52	0,5	4,79	0,31	100,0	38,3
	20-46	7,92	6,95	1,3	3,83	0,25	100,0	40,4
	46-70	8,04	6,86	0,8	2,96	0,21	100,0	41,4
	70-105	8,14	6,73	0,5	1,77	0,12	100,0	39,8

Пескови (ареносоли) рамске и пожеженске пешчаре су испитани у оквиру подручја. Нешто већи садржај песка је пронађен у профилу 6 у Пожежену, него у профилу 4 који припада Затоњу. Као и сви пескови имају веома мале вредности водно-физичких особина и низак капацитет приступачне воде за биљке. Збијеност им је нешто виша али и карактеристична за пескове. Имају благо алкалну до благо киселу реакцију и бескарбонатни су, са умерним до високим степеном засићености базама. Садржај хумуса је мањи од 2%.

Табела 20 Механички састав ареносола

профил	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
4	0-25	(A)	25		12,1	80,9	7,0
	25-50	C	50		12,1	71,3	16,7
	50-80	C	80		14,2	59,8	26,0
6	0-5	(A)	5		8,7	84,7	6,6
	5-40	C	40		7,0	88,5	4,5
	40-100	C	100		7,6	91,2	1,1

Профил 4 се користи у сувом ратарењу, док је код профила 6 примећен иницијални хоризонт добро везан кореновима трава и мало тамније је боје од матичног супстрата.

Табела 21 Водно-физичке особине ареносола

проф.	дубина (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопр. (m/dan)
4	0-25	песк. иловача	1,44	2,68	57,7	13,4	5,5	0,78
	25-50	песк. иловача	1,55	2,66	51,9	12,0	5,2	1,44
	50-80	песк. иловача		2,62				
6	0-5	иловаст песак		2,60				
	5-40	иловаст песак	1,57	2,66	50,1	10,0	3,6	11,20
	40-100	песак	1,58	2,72	46,1	7,3	3,3	12,54

Табела 22 Хемијске особине ареносола

профил	дубина (cm)	pH H ₂ O	pH KCl	CaCO ₃ (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
4	0-25	7,45	6,6		1,38	0,07	85,9	6,3
	25-50	7,65	6,91		1,08	0,05	90,2	7,2
	50-80	7,77	6,89		1,40	0,06	94,0	8,8
6	0-5	7,04	6,53		1,91	0,07	85,7	6,1
	5-40	6,45	5,7		0,66	0,07	73,7	4,0
	40-100	6,79	6,14		0,76	0,09	72,5	3,8

На терену су уочена и два профила ригосола (14 и 51), као и један профил погребене карбонатне смонице. У профилу 14 је одређена различита реакција земљишта по дубини профила што је последица примењене мере калцизације. Резултати степена zasiћености базама у површинском узорку показују да је примена калцизације била основана, али да жељени ефекти мере још нису у потпуности уочени. Овај профил карактерише и појава плужног ђона на само 20-так cm дубине. Профил 51 се карактерише израженим садржајем глине који се повећава са дубином. У овом профилу је реакција земљишта на површини терена више него у дубљим зонама што је такође последица калцизације коју је у свом винограду произвођач два пута спроводио. Испитани ригосоли имају средњи садржај хумуса.

Табела 23 Механички састав ригосола и погребене смонице

профил	дубина (cm)	Хоризонт	Доња граница хор. (cm)	Садржај скелета (%)	Глина (%), <0,002 mm	Песак (%), 2-0,05 mm	Прах (%), 0,05-0,002 mm
14	0-18	P	18		27,7	2,7	69,6
	18-37	P	37		26,5	3,0	70,5
	37-85	(B)	85		35,5	8,9	55,6
51	0-15	P	15		38,8	6,6	54,6
	15-48	P	48		42,2	4,4	53,4
	48-68	(B)	68		47,7	3,4	48,9
53	68-105	(B)	105		48,9	4,8	46,3
	0-20	A	20		55,4	10,3	34,3
	20-40	A	40		54,7	11,3	34,0
	40-65	bAvt	65		54,8	12,8	32,4
	65-85	bAC	85		46,4	19,2	34,4
	>85	bC	95		35,3	19,5	45,2

Погребена смоница на брду изнад Петровца на Млави се у погледу особина прва три издвојена хоризонта се разликују само по боји, док су остале особине уједначене. Ова површина се користи као башта а интересно је присуство погребених хоризоната на терену који има веома изражен нагиб.

Табела 24 Водно-физичке особине ригосола и погребене смонице

Проф.	дубина (cm)	Текстура	Запр. маса (g/cm ³)	Спец. маса (g/cm ³)	МВК (% vol.)	ПВК (% vol.)	ВВ (% vol.)	Водопроп. (m/dan)
14	0-18	праш. гл. иловача	1,42	2,70	57,5	30,9	12,4	0,27
	18-37	праш. гл. иловача	1,69	2,68	51,1	35,4	15,6	2,24
	37-85	праш. гл. иловача	1,59	2,72	51,6	34,7	19,3	3,29
51	0-15	праш. гл. иловача	1,54	2,62	52,0	34,6	21,1	1,59
	15-48	праш. глинуша	1,57	2,71	51,5	36,5	23,6	2,54
	48-68	праш. глинуша		2,70				
53	68-105	праш. глинуша		2,70				
	0-20	глинуша	1,31	2,67	64,8	46,4	30,2	1,92
	20-40	глинуша		2,71				
	40-65	глинуша	1,40	2,73	63,6	46,2	30,2	1,49
	65-85	глинуша		2,71				
	>85	праш. гл. иловача		2,68				

Битно је истаћи и да је смоница образована на карбоантном растреситом супстрату, неком лесоликом седименту, који се могу спорадично срести на подручју око Петровца на Млави.

Табела 25 Хемијске особине ригосола и погребене смонице

профил	дубина (cm)	pH H ₂ O	pH KCl	CaCO ₃ (%)	Хумус (%)	N (%)	%V	T (cmol/kg)
14	0-18	5,09	3,97		2,12	0,13	63,7	14,1
	18-37	7,73	6,82	0,7	1,98	0,11	100,0	20,7
	37-85	6,80	5,21		0,87	0,07	92,3	18,4
51	0-15	6,67	5,73		2,23	0,10	94,3	25,0
	15-48	5,42	4,07		1,96	0,10	80,4	28,1
	48-68	5,83	4,25		1,67	0,10	87,6	35,8
	68-105	5,88	4,43		1,47	0,06	89,8	37,1
53	0-20	7,97	6,92	1,8	3,67	0,18	100,0	42,7
	20-40	8,04	6,96	1,4	3,47	0,18	100,0	42,4
	40-65	7,66	6,50		3,46	0,20	97,0	37,3
	65-85	8,33	6,74	1,6	1,32	0,06	100,0	37,3
	>85	8,54	7,14	12,5	1,42	0,07	100,0	40,4

5. Статистичка обрада података

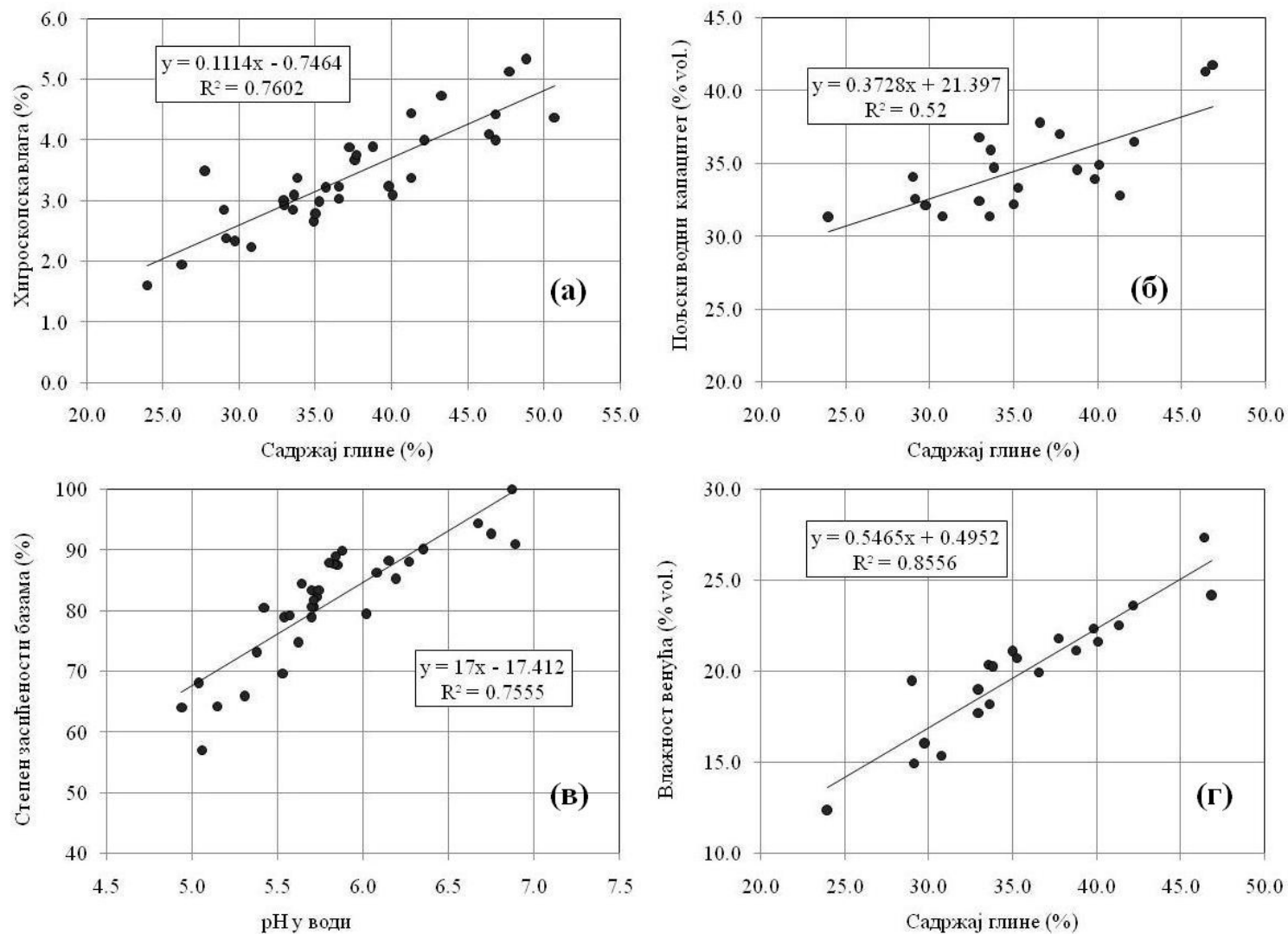
Статистичка обрада података параметара за мониторинг земљишта по предложеној методологији се односи на праћење три фактора (време, локација, хоризонт) за сваку систематску категорију земљишта и за сваки параметар.

Имајући у виду да су у овом пројекту приказани параметри одређених типова земљишта само за одређене локације, немогуће је пратити утицај различитих педогенетских фактора на деградацију одређеног типа земљишта на нивоу Републике Србије.

Међутим могуће је дати корелације појединих параметара за исти тип земљишта (који има највећи број профила) што смо и урадили.

Статистичка обрада резултата истраживања на нивоу типа је приказана на слици 5, у виду корелација различитих особина земљишта. Гајњача је изабрана зато што је испитано 11 профила па је то уједно и највећи узорак који смо имали након истраживања. Уочава се веома висока корелација садржаја глине и пољског водног капацитета, садржаја глине и хигроскопне влаге, реакције земљишта у води и степена засићености базама, као и садржаја глине и влажности вентула земљишта.

Узорци гајњаче посматрани заједно као хумсуано-акумулативни и камбични хоризонта се не разликују много у погледу садржаја глине и ситног праха. Ове особине имају нормалну расподелу података. Нормална дистрибуција података је уочена и код свих водно-физичких карактеристика: специфична и запреминска маса, водни капацитети, укупна порозност. Хемијске особине у оквиру посматраних гајњача такође имају нормалну расподелу података у погледу реакције земљишта и капацитета адсорпције.



Слика 5. Корелације а) садржаја глине и хигроскопске влаге, б) садржаја глине и пољског водног капацитета, в) реакције земљишта у води и степена zasiћености земљишта базама, г) садржаја глине и влажности вентућа земљишта

6. Закључак

Сви добијени подаци приказани у овом Пројекту су просторно позиционирани у складу са државном мрежом мерних тачака за мониторинга земљишта Републике Србије. Вредности параметара земљишта које су добијене су саставни део будућег Информационог система земљишта Републике Србије.

Резултати анализа вредности истраживаних параметара указују на одређене промене земљишних индикатора на локацијама које се користе у пољопривредној производњи. Промене се односе на садржај органске материје у земљишту, повећање збијености земљишта и ацидификацију земљишта.

7. ПРИЛОГ

ПРОФИЛ 3 - КЛИЧЕВАЦ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
3			
2. Време описа места праћења			
Датум	2.10.2015.		
Време	15:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Кличевац		
Удаљеност од насељеног места	око 1,5 km		
Опис доласка до места праћења	прво скретање на десно, на путу за Речицу, у брдо		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Пожаревац		
Село	Кличевац		
Катастарска општина	Кличевац		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			130-140
UTM 34N	522385	4956483	
Број грида	103		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
U-растресите седиментне стене, кличевачка серија, шљ.песак, алеврити, бигар												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Р-плеистоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SV-нагнут терен, долина реке						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS-средина падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						06-нагнут терен, NNE-север, североисток						
Облик нагиба (6)						С-зарављено конкаван						
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нт – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AP1-не наводњаван виноград						
Ознака културе (9)						FrGr-виноград						
Приноси						мањи од просека						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						ареносол						
WRB, 2006.						Arenosols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
1	0-26	A
2	26-36	AC
3	36-100	C
Тип земљишта, Национална класификација	чернозем	
Тип земљишта, WRB	Chernozem	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Велич. (27)	Облик (28)	Трошн. (29)	Врста (30)
1	A	5706,214,52	0-26	C-јасан, 2-3 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
2	AC		26-36	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
3	C	1211,5588,6168	36-100			N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
1	L-иловача	-	10YR 6/2	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
2	L-иловача	-	10YR 6/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
3	SiL-прашк. иловача	-	10YR 7/3	10YR 5/4	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенциј. (gH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
1	>35	-	N - нема	еутрично	2-4	ST - веома карбонатно	-	N - нема	-
2	>35	-	N - нема	еутрично	1-2	ST - веома карбонатно	PM-псеудомицелијум	N - нема	-
3	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1	ST - веома карбонатно	PM-псеудомицелијум	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
1	2-влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 2-3 mm	HA-умерено тврдо	VFR-лако дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
2	2-влажно	BD2 1,2-1,4	MO-умерена	GR-зрнасти	ME-средњи, 2-3 mm	HA-умерено тврдо	VFR-лако дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
3	4-суво	BD2 1,2-1,4	WE-слаба	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	HA-умерено тврдо	VFR-лако дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
1	5-веома висока	C-ходници	M-средње, 2-5 mm		F-мало	M-средња		C-изражено	C-изражена	E-ходници кишних глиста
2	5-веома висока					M-средња		C-изражено	C-изражена	E-ходници кишних глиста
3	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		C-изражена	E-ходници кишних глиста
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
1	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
2	C-изражене	D-јасне	СС-калцијум карбонат	D-разгранате	P-површина агрегата	N-нема	-	-	-
3	C-изражене	D-јасне	СС-калцијум карбонат	D-разгранате	P-површина агрегата	N-нема	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеци					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
-	-	N-нема	-	-	-	-	-	-
-	-	N-нема	-	-	-	-	-	-
-	-	N-нема	-	-	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац								

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
 A photograph showing a soil profile. A measuring tape is placed vertically against the soil face, indicating depth. A white label with the number '3' is visible at the top of the profile. A person's hand is seen holding a notepad and pen near the top of the profile.	 Two photographs showing the surrounding environment. The top photograph shows rows of grapevines in a field, with a person's shadow visible on the ground. The bottom photograph shows a similar view of grapevines, with a clear blue sky and distant hills visible in the background.

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
1	А	26		3,4	18,8	29,3	22,5	26,0	2,3
2	АС	36		2,3	22,6	26,2	25,9	22,9	2,1
3	С	100		1,0	11,7	40,2	26,0	21,1	2,0

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
1	праш. иловача	1,36	2,75	50,6	64,5	29,7	13,6	16,1	34,8			1,37	
2	гл. иловача		2,65										
3	праш. иловача	1,39	2,70	48,4	58,0	32,9	11,5	21,3	25,1			1,01	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
1	8,44	7,57		7,9		5	2,99	1,74	0,05	0,15	31,1	29,3	1,2	0,3	0,3
2	8,60	7,71		11,6		4	2,32	1,35	0,02	0,06	30,1	28,6	0,6	0,9	0,5
3	8,60	7,84		14,7		4	2,25	1,31	0,00	0,09	30,1	28,5	0,8	0,8	0,4

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
1	5,9	115,0	8,4
2	1,2	70,0	6,5
3	1,0	65,0	12,5

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
1	18701	15	48	430	<0,5	38	<1,0	15607	7,1	<0,5	8,8	28	<0,2	52	<0,5	<1,0	50
2	20833	15	40	390	<0,5	35	<1,0	13663	6,3	<0,5	8,3	26	<0,2	13	<0,5	<1,0	56
3	20902	28	40	380	<0,5	36	<1,0	13010	6,4	<0,5	8,4	27	<0,2	29	<0,5	<1,0	75

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
1	190	6,9	5,4	18,9	<0,1	3,8	<1,0	522	<0,2	0,1	2,4	0,1	<0,2	2,8	<0,5	<1,0	8,7
2	155	5,1	2,6	13,3	<0,1	2,8	<1,0	458	<0,2	<0,1	1,7	0,1	<0,2	1,8	<0,5	<1,0	10,2
3	116	6,7	1,7	7,6	<0,1	1,5	<1,0	950	<0,2	<0,1	0,8	0,2	<0,2	1,2	<0,5	<1,0	16,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафген	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-анген	Пирен	БаА	Кризен	БbF	БkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни РСВ	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
1	68,32	436,24
2		
3		

ПРОФИЛ 4 - ЗАТОЊЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
4			
2. Време описа места праћења			
Датум	2.10.2015.		
Време	12:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Рам		
Удаљеност од насељеног места	3 km		
Опис доласка до места праћења	150 m од пута Рам Затоње, са источне стране, на путу има бунар		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Велико Градиште		
Село	Затоње		
Катастарска општина	Затоње		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			105
UTM 34N	528075	4959787	
Број грида	103		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
Растресити седименти: UF-речни, UE-еолски												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
P-Hn (плеистоцен-холоцен)												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха ($^{\circ}\text{C}$)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD-удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LP-равница						
Положај места праћења (Фиг. 2)						BO-равно						
Класа нагиба и експозиција (7)						04-веома благ нагиб						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
Hm – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AA4-ненаводњавана пољопривреда						
Ознака културе (9)						CeMa-кукуруз						
Приноси						ниски						
Начин обраде						дубока јесења						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						ареносол						
WRB, 2006.						Arenosol						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N – нема
Врста соли	N – нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N – нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
4	0-25	(A)
5	25-50	C
6	50-80	C
Тип земљишта, Национална класификација	ареносол	
Тип земљишта, WRB	Arenosol	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
4	(А)	38,5585,101	0-25	G-постепен, 5-6 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
5	C	24,90,6852	25-50			N-нема	-	-	-	-
6	C		50-80			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
4	SL-песк. иловача	-	10YR 4/3	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
5	LS-иловаст песак	-	10YR 4/3	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
6	LS-иловаст песак	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенци. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
4	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-
5	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1	N - нема	-	N - нема	-
6	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
4	2-влажно	BD2 1,2-1,4	WE-слаба	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	LO-сипкаво	LO-сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
5	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SG-појединачна зрна	FI-мали, 1-2 mm	LO-сипкаво	LO-сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
6	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SG-појединачна зрна	FI-мали, 1-2 mm	LO-сипкаво	LO-сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
4	5-веома висока					С-крупни		V-веома мало	N-нема	
5	4-висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	С-крупни		V-веома мало	N-нема	
6	4-висока					С-крупни		V-веома мало	N-нема	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
4	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
5	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
6	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеси					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
4	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
5	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
6	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
4	(А)	25		35,4	45,6	3,2	3,8	12,1	0,9
5	С	50		25,0	46,3	13,5	3,2	12,1	0,8
6	С	80		17,0	42,8	20,0	5,9	14,2	1,1

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узор.	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Ук. пор.	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	УПВ	Вазд. Капац.	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
4	песк. иловача	1,44	2,68	46,4	57,7	13,4	5,5	7,9	44,3			0,78	
5	песк. иловача	1,55	2,66	41,8	51,9	12,0	5,2	6,8	39,9			1,44	
6	песк. иловача		2,62										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	рН земљишта			СаСО ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	С	С	Н	Сума	Са ²⁺	Мg ²⁺	К ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
4	7,45	6,6			0,9	2	1,38	0,80	0,01	0,07	5,4	4,1	0,6	0,7	0,3
5	7,65	6,91			0,7	2	1,08	0,63	0,05	0,05	6,5	5,3	0,6	0,4	0,2
6	7,77	6,89			0,5	1	1,40	0,82	0,02	0,06	8,3	7,2	0,5	0,4	0,2

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	Р	К	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
4	30,2	86,0	8,2
5	11,4	47,0	14,8
6	5,8	36,0	11,6

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
4	10156	8,0	24	237	<0,5	25	<1,0	5078	4,0	<0,5	5,1	19	<0,2	8,2	<0,5	<1,0	9,0
5	11226	7,4	23	253	<0,5	27	<1,0	6415	4,2	<0,5	5,5	20	<0,2	8,0	<0,5	<1,0	12
6	13210	9,8	26	308	<0,5	31	<1,0	7105	4,9	<0,5	6,4	22	<0,2	48	<0,5	<1,0	13

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
4	307	4,9	7,8	9,7	<0,1	3,1	<1,0	813	0,28	<0,1	1,5	0,2	<0,2	2,2	<0,5	<1,0	4,3
5	266	5,0	2,6	9,8	<0,1	3,5	<1,0	822	0,26	<0,1	1,5	0,2	<0,2	1,9	<0,5	<1,0	5,5
6	277	5,4	1,6	11,9	<0,1	4,5	<1,0	920	<0,2	<0,1	1,8	0,2	<0,2	2,1	<0,5	<1,0	6,3

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	ВaР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Хемијска својства (Е)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербигулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
4	12,08	156,32
5		
6		

ПРОФИЛ 13 - БАРЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
13			
2. Време описа места праћења			
Датум	2.10.2015.		
Време	8:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Баре		
Удаљеност од насељеног места	500 m		
Опис доласка до места праћења	Прво скретање лево на улазу у села када се иде са магистрале		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Пожаревац		
Село	Баре		
Катастарска општина	Баре		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			око 130
UTM 34N	525447	4944421	око 130
Број грида	121		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
УС-растресите седиментне стене, делувијум												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода							250 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							LP-раван терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							TS-крајеви падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							04-веома благ нагиб (1-2%), W-запад					
Облик нагиба (6)							S-равномеран					
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нм – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							AP2-заливан воћњак					
Ознака културе (9)							Fr-кајсија и орах					
Приноси							високи					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							NK-непознато					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							NK-непознато					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							чернозем					
WRB, 2006.							Chernozem					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD – депозиција водом у прошлости
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	>50%
Степен ерозије (18)	S-мали
Активност ерозионог процеса (19)	RH-историјски период
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
7	0-28	Ap
8	28-50	Ah
9	50-83	Ah
10	83-104	AC
Тип земљишта, Национална класификација	чернозем	
Тип земљишта, WRB	Chernozem	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Велич. (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
7	Ap	5686,2368,74	0-28	C-јасан, 3-5 cm	W-таласаст	N-нема	-	-	-	-
8	Ah	103,2278,5701	28-50			N-нема	-	-	-	-
9	Ah		50-83	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
10	AC		83-104			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
7	CL-глин. иловача	-	10YR 5/2	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
8	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 4/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
9	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
10	L-иловача	-	10YR 6/2	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенц. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
7	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
8	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
9	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
10	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	ST - веома карбонатно	PM-псеудомицелијум	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
7	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
8	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
9	4-суво	BD3 1,4-1,6	MO-умерена	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
10	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	HA-умерено тврдо	FR-дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја
- Опис земљишног профила (Д)**

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
7	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		Ф-мало	С-крупни		С-изражено	С-изражена	Е-ходници кишних глиста
8	5-веома висока					С-крупни		С-изражено	С-изражена	Е-ходници кишних глиста
9	5-веома висока					С-крупни		С-изражено	Ф-мала	
10	5-веома висока					С-крупни		С-изражено	Ф-мала	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
7	Н-нема	-	-	-	-	Н-нема	-	-	-
8	Н-нема	-	-	-	-	Н-нема	-	-	-
9	Н-нема	-	-	-	-	Н-нема	-	-	-
10	С-изражене	Д-јасне	СС-калцијум карбонат	Д-разгранате	Р-површина агрегата	Н-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
7	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-
8	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-
9	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-
10	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	
	

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
7	Ap	28		1,6	7,5	28,5	25,1	37,3	3,9
8	Ah	50		0,8	1,7	38,1	26,4	33,0	4,1
9	Ah	83		0,7	1,2	34,2	27,8	36,1	4,0
10	ACca	104		1,3	9,4	24,2	32,1	33,0	3,4

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
7	праш.гл.иловача	1,48	2,72	45,6	55,7	35,3	22,3	13,0	20,4			3,97	
8	праш.гл.иловача	1,61	2,73	40,9	57,5	35,8	22,9	12,9	21,7			0,88	
9	праш.гл.иловача		2,74										
10	праш.гл.иловача		2,73										

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
7	8,16	7,22		0,4		3	2,76	1,60	0,04	0,16	29,4	25,2	2,0	1,9	0,7
8	7,88	6,84		0,2		1	2,02	1,17	0,00	0,09	23,4	19,4	2,0	1,8	0,6
9	7,27	5,90			1,6	1	1,96	1,14	0,04	0,07	24,0	20,9	1,4	1,9	0,5
10	7,94	6,97		9,5		5	2,35	1,37	0,00	0,11	36,3	33,9	0,9	1,6	0,8

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
7	2,7	158,0	2,9
8	1,2	148,0	4,4
9	5,8	150,0	6,5
10	1,6	132,0	5,3

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
7	27027	23	52	585	<0,5	44	<1,0	23166	8,4	<0,5	11	38	<0,2	46	<0,5	<1,0	21
8	27603	22	47	580	<0,5	45	<1,0	19744	7,9	<0,5	12	34	<0,2	15	<0,5	<1,0	18
9	28830	21	46	532	<0,5	44	<1,0	22030	7,9	<0,5	11	35	<0,2	13	<0,5	<1,0	18
10	29023	18	43	484	<0,5	39	<1,0	27010	7,4	<0,5	9,7	35	<0,2	11	<0,5	<1,0	46

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
7	297	11,4	4,0	16,5	<0,1	4,3	<1,0	1415	<0,2	<0,1	2,5	0,1	<0,2	2,6	<0,5	<1,0	9,2
8	277	9,5	2,0	16,3	<0,1	3,6	<1,0	1548	<0,2	<0,1	2,8	0,1	<0,2	2,3	<0,5	<1,0	7,8
9	250	6,9	5,3	18,9	<0,1	3,8	<1,0	1575	<0,2	<0,1	2,4	0,1	<0,2	2,3	<0,5	<1,0	8,9
10	124	5,7	1,3	10,4	<0,1	2,0	<1,0	680	<0,2	<0,1	1,4	0,2	<0,2	1,6	<0,5	<1,0	9,6

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	ВbF	ВkF	ВаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
7	70,54	356,23
8		
9		
10		

ПРОФИЛ 14 - ДЕСИНЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
14			
2. Време описа места праћења			
Датум	2.10.2015		
Време	17:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Десине		
Удаљеност од насељеног места	2 m од центра села		
Опис доласка до места праћења	североисточним брегом од центра села ка брду		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Велико Градиште		
Село	Десине		
Катастарска општина	Десине		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			око 200
UTM 34N	536240	4947631	око 200
Број грида	121		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UE-растресите седиментне стене, еолски лес												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Р-плеистоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода							250 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							LL-раван терен, плато					
Положај места праћења (Фиг. 2)							TS-крајеви падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							05-благ нагиб (2-5%), WSW-запад југо-запад					
Облик нагиба (6)							S-равномеран					
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нм – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							AP1-не наводњаван воћњак					
Ознака културе (9)							FrAp-јабука					
Приноси							Умерен					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							Калцизација, киселост око 4,8-4,9					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							10-15 пута годишње					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							гајњача (ригосол)					
WRB, 2006.							Eutric Cambisols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом са брда
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	3 – (10-25%)
Степен ерозије (18)	S-мали
Активност ерозионог процеса (19)	A-рецентан
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
11	0-18	P
12	18-37	P
13	37-85	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	гајњача (ригосол)	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
11	P	4769,5593,2515	0-18			N-нема	-	-	-	-
12	P	5684,287,5693	18-37	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
13	(B)	543,165,354	37-85			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
11	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
12	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
13	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенц. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
11	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
12	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	SL - слабо карбонатно	-	N - нема	-
13	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
11	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
12	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 15 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
13	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10-15 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
11	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		F-мало	М-средња		С-изражено	F-мала	Е-ходници кишних глиста
12	5-веома висока					М-средња		С-изражено	N-нема	
13	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		N-нема	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
11	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
12	N-нема	-	-	-	-	Y-збијен	C-континуална	-	P-обрада
13	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеци					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
11	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
12	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
13	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац								

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
11	P	18		0,3	2,4	42,4	27,2	27,7	2,2
12	P	37		0,7	2,3	40,2	30,3	26,5	2,3
13	(B)	85		0,2	8,7	39,8	15,8	35,5	3,3

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
11	праш.гл.иловача	1,42	2,70	47,5	57,5	30,9	12,4	18,5	26,6			0,27	
12	праш.иловача	1,69	2,68	37,2	51,1	35,4	15,6	19,8	15,7			2,24	
13	праш.гл.иловача	1,59	2,72	41,3	51,6	34,7	19,3	15,4	17,0			3,29	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
11	5,09	3,97			5,1	2	2,12	1,23	0,01	0,13	9,0	6,8	0,8	2,2	0,6
12	7,73	6,82		0,7		8	1,98	1,15	0,01	0,11	20,7	18,3	1,1	1,1	0,6
13	6,80	5,21			1,4	3	0,87	0,50	0,00	0,07	17,0	12,9	2,1	1,5	0,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
11	76,7	260	5,8
12	17,5	90	28,3
13	16,2	135	18,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
11	24606	22	48	636	<0,5	33	<1,0	16830	6,6	<0,5	11	30	<0,2	15	<0,5	<1,0	21
12	23302	20	45	635	<0,5	33	<1,0	14757	6,4	<0,5	11	28	<0,2	53	<0,5	<1,0	18
13	26465	21	47	603	<0,5	41	<1,0	16257	7,7	<0,5	11	32	<0,2	13	<0,5	<1,0	16

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
11	530	11,3	5,5	11,5	<0,1	2,7	<1,0	1425	<0,2	<0,1	1,6	0,2	<0,2	2,9	<0,5	<1,0	9,4
12	370	8,0	2,6	13,2	<0,1	2,3	<1,0	1020	0,25	<0,1	1,6	0,2	<0,2	2,9	<0,5	<1,0	7,8
13	380	6,3	2,2	7,1	<0,1	0,9	<1,0	1455	<0,2	<0,1	1,0	0,2	<0,2	2,3	<0,5	<1,0	7,4

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	ВbF	ВkF	ВаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Број узорка	Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди										
	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербигулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
11	45,23	385,31
12		
13		

ПРОФИЛ 15 - КАМИЈЕВО

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
15			
2. Време описа места праћења			
Датум	2.10.2015.		
Време	18:30		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Камијево		
Удаљеност од насељеног места	2 km		
Опис доласка до места праћења	Путем ка Десинама, па онда врхом брда у атар, у правцу североистока		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Велико Градиште		
Село	Камијево		
Катастарска општина	Камијево		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			
UTM 34N	537852	4945817	
Број грида	122		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
УС-растресите седиментне стене, делувијум												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (⁰ С)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода							250 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							LL-раван терен, плато					
Положај места праћења (Фиг. 2)							TS-крајеви падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							05-благ нагиб, 06-нагнуто (5-10%), ESE-исток, југоисток					
Облик нагиба (6)							S-равномеран					
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нм – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							AP1-не наводњаван воћњак					
Ознака културе (9)							FrAp-јабука					
Приноси							Умерен до слаб					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							Риголовао на 70 cm, калцизација, киселост око 5,0					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							10-15 пута годишње					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							гајњача (ригосол)					
WRB, 2006.							Eutric Cambisols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
14	0-30	P
15	30-63	P
16	63-90	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	гајњача (ригосол)	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
14	P	6844,165,355	0-30			N-нема	-	-	-	-
15	P	5715,5,6	30-63	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
16	(B)		63-90			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
14	SiC-прашк. глина	-	10YR 5/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
15	SiC-прашк. глина	-	10YR 6/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
16	SiC-прашк. глина	-	10YR 5/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенци. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
14	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
15	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
16	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
14	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
15	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10-20 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
16	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10-20 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Колич. (81)	Врста (82)
14	5-веома висока					F-мали	F-мало		N-нема	
15	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	F-мали	V-веома мало		F-мала	E-ходници кишних глиста
16	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		N-нема	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
14	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
15	N-нема	-	-	-	-	Y-збијен	C-континуална	-	P-обрада
16	N-нема	-	-	-	-	Y-збијен	C-континуална	-	P-обрада

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
14	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
15	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
16	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
14	P	30		0,2	3,2	36,9	30,5	29,2	2,4
15	P	63		0,5	1,9	34,1	29,9	33,6	3,1
16	(B)	90		0,3	6,4	28,1	27,6	37,6	3,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
14	праш.гл.иловача	1,57	2,73	42,4	51,4	32,6	14,9	17,7	18,9			1,76	
15	праш.гл.иловача	1,64	2,71	39,4	54,0	35,9	18,2	17,7	18,1			0,34	
16	праш.гл.иловача		2,68										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
14	5,04	4,19			4,8	5	2,68	1,56	0,00	0,14	10,2	7,4	1,3	1,7	0,6
15	5,85	4,62		0,3	2,1	1	1,65	0,96	0,01	0,09	14,9	11,1	1,9	1,5	0,6
16	6,08	4,72		0,3	2,7	1	1,05	0,61	0,01	0,06	16,7	12,0	2,4	1,9	0,7

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
14	43,1	190	16,0
15	18,9	115	5,4
16	31,8	140	14,3

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
14	23392	20	44	656	<0,5	32	<1,0	14717	6,5	<0,5	11	29	<0,2	16	<0,5	<1,0	20
15	27723	20	46	731	<0,5	38	<1,0	17822	7,3	<0,5	12	33	<0,2	15	<0,5	<1,0	17
16	24802	23	49	580	<0,5	36	<1,0	13889	7,3	<0,5	10	26	<0,2	14	<0,5	<1,0	14

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
14	485	11,3	3,8	11,7	<0,1	2,7	<1,0	1335	<0,2	<0,1	1,5	0,2	<0,2	3,0	<0,5	<1,0	9,9
15	428	8,6	2,1	6,0	<0,1	1,4	<1,0	1405	<0,2	0,16	0,8	0,2	<0,2	2,4	<0,5	<1,0	7,4
16	394	6,0	1,8	6,1	<0,1	1,0	<1,0	1410	<0,2	<0,1	0,9	0,2	<0,2	2,0	<0,5	<1,0	7,5

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	BaP Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
14	19,58	61,35
15		
16		

ПРОФІЛ 32 - КЛАДУРОВО

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
32			
2. Време описа места праћења			
Датум	7.10.2015.		
Време	15:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Кладурово		
Удаљеност од насељеног места	1 km од силаска са асфалта		
Опис доласка до места праћења	Село разбијног типа, иде се право путем кроз село, до последње куће, изнад куће на север 100 m сеоским путем		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Кладурово		
Катастарска општина	Кладурово		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			285
UTM 34N	544453	4921316	
Број грида	140		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-језерски седименти: шљункови, песак, глине и кречњаци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода							250 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD-удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							SH-нагнут терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							MS -средњи део падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							06-07(5-15%) нагнут до веома нагнут терен					
Облик нагиба (6)							V-конвексан					
12. Природна вегетација подручја (11)												
Hm – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							U-парлог					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							NK-непознато					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							NK-непознато					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							NK-непознато					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							Гајњача					
WRB, 2006.							Eutric Cambisols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
17	0-15	A
18	15-41	A(B)
19	41-90	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Велич. (27)	Облик (28)	Трошн. (29)	Врста (30)
17	A	294,1434,5853	0-15	G-поstepен, 5-6 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
18	A(B)	022,159,1225	15-41			N-нема	-	-	-	-
19	(B)		41-90			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
17	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/2	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
18	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 5/3	N-нема	-	-	-	-
19	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/4	10YR 5/4	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
17	>35	-	N - нема	еутрично	2-3	N - нема	-	N - нема	-
18	>35	-	N - нема	еутрично	2-3	N - нема	-	N - нема	-
19	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
17	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	ME-средњи, 5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	SPL-слабо пластично
18	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 10 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
19	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 10 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
17	5-веома висока	C-ходници	M-средње и веома крупне, 2-50 mm		M-много	F-мали	C-изражено		M-велика	E-ходници кишних глиста, T-мрави
18	5-веома висока	C-ходници	M-средње и веома крупне, 2-50 mm		M-много	F-мали	C-изражено		M-велика	E-ходници кишних глиста, T-мрави
19	5-веома висока					F-мали	M-мало		C-изражена	E-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
17	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
18	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
19	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеси					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
17	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
18	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
19	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
17	А	15		7,2	8,0	19,0	35,0	30,8	2,23
18	А(В)	41		8,7	8,6	18,1	34,8	29,8	2,33
19	(В)	90		4,6	3,2	23,4	33,9	34,9	2,66

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
17	праш.гл.иловача	1,52	2,73	44,3	52,9	31,4	15,4	16,0	21,5			11,20	
18	праш.гл.иловача	1,52	2,49	38,9	53,2	32,1	16,0	16,1	21,1			2,37	
19	праш.гл.иловача		2,25										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
17	5,06	3,94			6,2	1	2,68	1,56	0,01	0,15	8,2	5,8	1,1	1,4	0,5
18	5,31	4,04			4,6	0	1,98	1,15	0,00	0,12	8,9	6,6	1,2	1,1	0,2
19	5,62	4,22			3,5	1	1,02	0,59	0,01	0,08	10,5	7,5	1,6	1,1	0,1

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
17	7,0	122	1,6
18	2,7	86	3,9
19	1,1	87	3,0

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
17	17476	17	33	980	<0,5	21	<1,0	7476	6,2	<0,5	17	14	<0,2	19	<0,5	<1,0	10
18	16917	18	34	959	<0,5	22	<1,0	8553	5,8	<0,5	16	15	<0,2	19	<0,5	<1,0	11
19	16916	18	34	958	<0,5	22	<1,0	8552	5,8	<0,5	16	15	<0,2	19	<0,5	<1,0	11

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
17	440	7,9	3,2	14,9	<0,1	3,5	<1,0	1294	<0,2	<0,1	2,1	0,1	<0,2	2,7	<0,5	<1,0	6,5
18	395	6,9	2,4	12,4	<0,1	3,0	<1,0	1360	<0,2	<0,1	1,7	0,1	<0,2	2,5	<0,5	<1,0	7,6
19	348	4,9	1,5	12,5	<0,1	2,4	<1,0	1386	<0,2	<0,1	1,6	0,1	<0,2	2,1	<0,5	<1,0	8,4

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
17	14,32	36,84
18		
19		

ПРОФИЛ 51 - КРВИЈЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
51			
2. Време описа места праћења			
Датум	6.10.2015.		
Време	15:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Крвије		
Удаљеност од насељеног места	700 m ваздушном линијом од цркве		
Опис доласка до места праћења	Путем поред цркве право на врх брда, пут је кривудава, иде се узбрдо		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Крвије		
Катастарска општина	Крвије		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			232
UTM 34N	530232	4907870	
Број грида	158		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-језерски седименти: конгломерати, пескови, пешчари и глине, песковити кречњаци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SV-нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						UP- горњи део падине падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						06-нагнут терен (5-10%), SSW-југ, југозапад						
Облик нагиба (6)						V-конвексно						
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нм – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AP1-не наводњаван виноград						
Ознака културе (9)						FrGr-виноград						
Приноси						умерен						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						2 пута радио калцификацију, и дубоко орао на 40-50 cm пре подизања						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						5-10 пута						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						еутрични камбисол						
WRB, 2006.						Eutric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	M – средње, 1 – 2 cm
Просечна дубина (21)	W – веома дубоке, до 40 cm
Просечна међусобна удаљеност (21)	M – умерено удаљене, 0,5 – 2 m
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
20	0-15	P
21	15-49	P
22	49-68	(B)
23	68-105	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол (ригосол)	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
20	P	78,5841,934	0-15			N-нема	-	-	-	-
21	P	5667,5849,5583	15-48	А-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
22	(B)		48-68			N-нема	-	-	-	-
23	(B)		68-105			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних ост. (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
20	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/2	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
21	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
22	SiC-прашк. глина	-	10YR 4/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
23	C-глина	-	10YR 4/2	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенци. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
20	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
21	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
22	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
23	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
20	2-влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	VC-веома крупни, 10 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
21	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	VC-веома крупни, 10-15 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
22	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10-20 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
23	4-суво	BD4 1,6-1,8	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	CO-крупни, 30-40 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
20	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	F-мали	V-веома мало		F-мала	E-ходници кишних глиста
21	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		N-нема	
22	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		N-нема	
23	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		N-нема	
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
20	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
21	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
22	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
23	N-нема	-	-	-	-	Y-збијен	C-континуална	-	C-глина

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеси					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
20	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
21	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
22	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
23	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
20	P	15		1,7	4,9	22,4	32,3	38,8	3,89
21	P	48		0,8	3,6	23,4	30,1	42,2	4,00
22	(B)	68		0,7	2,7	21,8	27,1	47,7	5,12
23	(B)	105		1,1	3,7	18,5	27,9	48,9	5,33

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
20	праш.гл.иловача	1,54	2,62	41,2	52,0	34,6	21,1	13,4	17,4			1,59	
21	праш.глинуша	1,57	2,71	42,2	51,5	36,5	23,6	12,9	15,0			2,54	
22	праш.глинуша		2,70										
23	праш.глинуша		2,70										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
20	6,67	5,73			1,4	1	2,23	1,30	0,00	0,10	23,6	18,8	2,5	2,2	0,2
21	5,42	4,07			5,5	0	1,96	1,14	0,00	0,10	22,6	16,3	3,4	2,3	0,3
22	5,83	4,25			4,4	1	1,67	0,97	0,00	0,10	31,4	21,6	5,2	3,1	0,7
23	5,88	4,43			3,8	1	1,47	0,85	0,02	0,06	33,3	22,5	5,7	3,2	1,0

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
20	9,0	175	5,2
21	2,4	140	9,1
22	1,7	180	1,7
23	1,1	190	2,0

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
20	19887	14	34	847	<0,5	27	<1,0	10417	5,7	<0,5	13	19	<0,2	14	<0,5	<1,0	12
21	24802	22	44	751	<0,5	34	<1,0	13393	8,3	<0,5	15	28	<0,2	25	<0,5	<1,0	18
22	26838	22	47	657	<0,5	37	<1,0	14910	8,0	<0,5	15	31	<0,2	20	<0,5	<1,0	22
23	27411	25	49	685	<0,5	39	<1,0	16068	7,8	<0,5	15	32	<0,2	18	<0,5	<1,0	20

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
20	357	8,6	3,9	7,8	<0,1	2,6	<1,0	1288	<0,2	<0,1	1,3	0,2	<0,2	2,6	<0,5	<1,0	10,4
21	425	8,8	2,3	5,4	<0,1	3,7	<1,0	1429	<0,2	<0,1	1,1	0,2	<0,2	2,6	<0,5	<1,0	10,7
22	462	9,5	2,1	3,0	<0,1	3,7	<1,0	1393	<0,2	<0,1	0,7	0,3	<0,2	1,8	<0,5	<1,0	14,5
23	472	9,7	2,2	3,7	<0,1	3,8	<1,0	1366	<0,2	<0,1	0,7	0,3	<0,2	1,5	<0,5	<1,0	14,3

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-анген	Пирен	БаА	Кризен	БбФ	БкФ	БаР Бензопирен	ДahА	ВghiР	lcdР
	mg/kg															
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
20	15,42	46,75
21		
22		
23		

ПРОФИЛ 52 - ЛОПУШНИК

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
52			
2. Време описа места праћења			
Датум	1.10.2015.		
Време	17:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Лопушник, Петровац и Забрђе		
Удаљеност од насељеног места	2 km		
Опис доласка до места праћења	На пола пута Петровац Лопушник, са источне стране, 50 m		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Лопушник		
Катастарска општина	Лопушник		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			195
UTM 34N	529888	4912923	
Број грида	158		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-језерски седименти: песковите глине, глиновити пескови и глине												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SH-нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS -средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						05-благо нагнут (2-5%), ENE-исток, североисток						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нм – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						U-парлог						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						NK-непознато						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						еутрични камбисол						
WRB, 2006.						Eutric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
24	0-28	A
25	28-50	(B)
26	50-100	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
24	A	423,2709,5673	0-28	C-јасан, 3-4 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
25	(B)	22,1930,834	28-50			N-нема	-	-	-	-
26	(B)		50-100			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
24	SiC-прашк. глина	-	10YR 6/2	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
25	SiC-прашк. глина	-	10YR 5/4	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-
26	SiC-прашк. глина	-	10YR 4/3	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенцијал (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
24	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
25	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
26	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
24	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
25	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
26	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
24	5-веома висока	C-ходници	M-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	C-изражено		C-изражена	E-ходници кишних глиста, T-мрави
25	5-веома висока	C-ходници	M-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	V-веома мало		F-мала	E-ходници кишних глиста
26	5-веома висока					F-мали	V-веома мало		N-нема	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
24	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
25	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
26	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
24	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
25	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
26	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	
	

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
24	А	28		0,3	3,6	26,6	36,6	32,9	3,01
25	(В)	50		0,9	1,8	25,5	34,0	37,7	3,75
26	(В)	100		0,4	1,6	27,4	27,3	43,3	4,73

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
24	праш.гл.иловача	1,58	2,70	41,5	53,6	36,8	19,0	17,8	16,9			1,15	
25	праш.гл.иловача	1,64	2,70	39,1	55,8	37,0	21,8	15,2	18,8			0,14	
26	праш. глинуша		2,72										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
24	4,94	4,11			7,3	2	2,32	1,35	0,02	0,11	12,9	10,1	1,4	1,4	0,2
25	5,80	4,48			2,5	1	1,50	0,87	0,01	0,09	17,9	14,2	1,9	1,7	0,2
26	6,35	4,93			2,5	1	1,17	0,68	0,00	0,08	22,6	17,7	2,5	2,1	0,4

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
24	6,2	112	4,7
25	6,5	125	5,6
26	12,6	160	1,9

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
24	21654	21	42	808	<0,5	33	<1,0	11122	8,3	<0,5	13	25	<0,2	24	<0,5	<1,0	12
25	20198	16	34	712	<0,5	32	<1,0	11866	6,7	<0,5	12	24	<0,2	17	<0,5	<1,0	13
26	29470	27	59	691	<0,5	51	<1,0	45582	9,7	<0,5	13	47	<0,2	14	<0,5	<1,0	26

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
24	448	9,3	4,8	10,6	<0,1	3,3	<1,0	1402	<0,2	<0,1	0,8	0,2	<0,2	3,5	<0,5	<1,0	5,8
25	362	6,8	1,6	5,5	<0,1	1,9	<1,0	1399	<0,2	<0,1	0,8	0,2	<0,2	2,4	<0,5	<1,0	9,2
26	314	8,2	2,0	4,4	<0,1	1,4	<1,0	1387	<0,2	<0,1	0,8	0,2	<0,2	2,0	<0,5	<1,0	10,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	ВаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Број узорка	Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди										
	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
24	25,38	58,34
25		
26		

ПРОФИЛ 53 – ПЕТРОВАЦ НА МЛАВИ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
53			
2. Време описа места праћења			
Датум	1.10.2015.		
Време	14:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Петровац на Млави		
Удаљеност од насељеног места	500 m		
Опис доласка до места праћења	источно од јужног дела насеља, преко пруге у брду		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме	Александар Чупић		
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Петровац на Млави		
Катастарска општина	Петровац на Млави		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			180
UTM 34N	534382	4913784	
Број грида	159		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-језерски седименти: пескови, слојеви и банци кречњака												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 3 – без кише 24 часа						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						S – нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS – средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						08 – умерено стрмо, 15 – 20%						
Облик нагиба (6)						S – равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
WD – листопадно дрвеће												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AA4 – традиционално, башта						
Ознака културе (9)						Ve – поврће, Fr – воће и бостан						
Приноси						умерени						
Начин обраде						риљање						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL – обрада, MO – органско ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK - непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK - непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK - непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK - непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						гајњача						
WRB, 2006.						Eutric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N – без видљивих знакова ерозија
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N – нема
Тврдина (20)	N – нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
27	0 – 40	A
28	20 – 40	A
29	40 – 65	b Avt
30	65 – 85	b AC
31	85 – 95	b C
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол (преталожена карбонатна смоница)	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Велич. (27)	Облик (28)	Трошн. (29)	Врста (30)
27	A	5582,5717, 5664	0-20			N-нема	-	-	-	-
28	A		20-40	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
29	b Avt	7504,5677, 6842	40-65	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
30	b AC		65-85	A-оштар	W-таласаст	N-нема	-	-	-	-
31	b C		>85			N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
27	SiCL-прашк. глин. илов.	-	2.5Y 4/2	2.5Y 3/2	N-нема	-	-	-	-
28	SiCL-прашк. глин. илов.	-	2.5Y 3/2	5Y 3/1	N-нема	-	-	-	-
29	C-глина	-	10YR 4/1	10YR 3/1	N-нема	-	-	-	-
30	C-глина	-	2.5Y 5/2	2.5Y 4/4	N-нема	-	-	-	-
31	SiCL-прашк. глин. илов.	-	2.5Y 6/4	2.5Y 5/4	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенц. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
27	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
28	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
29	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
30	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	SL - слабо карбонатно	-	N - нема	-
31	>35	-	N - нема	еутрично	<0,3	МО - умерено карбонатно	-	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
27	2- влажно	BD2 1,2-1,4	МО- умерена	GR-зрнасти	МЕ- средњи, 3-5 mm	НА- умерено тврдо	FR- дробљиво	VST- веома лепљиво	PL- пластично
28	2- влажно	BD2 1,2-1,4	МО- умерена	GR-зрнасти	МЕ- средњи, 3-5 mm	НА- умерено тврдо	FR- дробљиво	VST- веома лепљиво	PL- пластично
29	2- влажно	BD3 1,4-1,6	ST-јака	PR-призмат.	FI-ситни, 10-20 mm	НА- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	ST- лепљиво	PL- пластично
30	2- влажно	BD3 1,4-1,6	МО- умерена	GR-зрнасти	МЕ- средњи, 3-5 mm	НА- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	ST- лепљиво	PL- пластично
31	3- умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	НА- умерено тврдо	FR- дробљиво	NST- није лепљиво	NPL-није пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја
- Опис земљишног профила (Д)**

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Кол. (81)	Врста (82)
27	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	С-изражено		F-мала	Е-ходници кишних глиста
28	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	С-изражено		F-мала	Е-ходници кишних глиста
29	5-веома висока	С-ходници	М-средње и веома крупне, 2-50 mm		F-мало	F-мали	F-мало		F-мала	Е-ходници кишних глиста
30	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	V-веома мало		F-мала	Е-ходници кишних глиста
31	5-веома висока					С-крупни		V-веома мало	F-мала	Е-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
27	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
28	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
29	C-изражене	P-упадљиве	SN-не укрштене клизне површи	DI-дисконтинуалне неправилне	P-површина агрегата	N-нема	-	-	-
30	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
31	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
27	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
28	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
29	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
30	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
31	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација

51. Фотографија профила



52. Фотографије окружења



Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
27	A	20		2,7	7,6	11,6	22,7	55,4	6,16
28	A	40		3,3	8,0	12,1	22,0	54,7	6,03
29	bAvt	65		3,1	9,7	11,7	20,7	54,8	5,60
30	bAC	85		4,0	15,2	13,6	20,7	46,4	5,10
31	bC	95		2,8	16,7	15,9	29,2	35,3	4,18

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
27	глинуша	1,31	2,67	51,0	64,8	46,4	30,2	16,1	18,5			1,92	
28	глинуша		2,71										
29	глинуша	1,40	2,73	48,8	63,6	46,2	30,2	16,0	17,5			1,49	
30	глинуша		2,71										
31	праш.гл.илов.		2,68										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	рН земљишта			СаСО ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	С	С	Н	Сума	Са ²⁺	Мg ²⁺	К ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
27	7,97	6,92		1,8		4	3,67	2,13	0,00	0,18	42,7	39,1	1,4	4,4	0,3
28	8,04	6,96		1,4		3	3,47	2,01	0,01	0,18	42,4	38,7	1,5	4,1	0,3
29	7,66	6,5			1,1	2	3,46	2,01	0,02	0,20	36,2	32,7	1,6	3,4	0,2
30	8,33	6,74		1,6		5	1,32	0,77	0,01	0,06	37,3	33,9	1,5	2,6	0,2
31	8,54	7,14		12,5		7			0,09	0,47	40,4	36,8	1,5	2,3	1,1

**Образац резултата анализа са места праћења
земљишта пољопривредних и шумских подручја
– Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	Р	К	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
27	57,8	375	7,3
28	79,6	337	10,1
29	5,3	242	5,6
30	1,1	165	4,2
31	1,0	135	10,2

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
27	25045	70	75	763	<0,5	44	<1,0	19016	11	<0,5	11	26	<0,2	24	<0,5	<1,0	65
28	24858	69	77	962	<0,5	47	<1,0	17429	11	<0,5	12	26	<0,2	24	<0,5	<1,0	75
29	24048	33	58	649	<0,5	40	<1,0	18637	9,6	<0,5	11	27	<0,2	22	<0,5	<1,0	52
30	20605	27	52	656	<0,5	41	<1,0	15312	8,4	<0,5	11	24	<0,2	17	<0,5	<1,0	54
31	17453	22	46	578	<0,5	29	<1,0	12924	5,4	<0,5	8,7	21	<0,2	13	<0,5	<1,0	102

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
27	263	37,1	10,2	17,6	<0,1	5,3	<1,0	537	0,37	<0,1	1,9	0,1	<0,2	418,0	<0,5	<1,0	35,5
28	293	42,1	14,0	17,4	<0,1	5,7	<1,0	607	0,4	0,1	2,0	0,1	<0,2	4,3	<0,5	<1,0	35,6
29	302	9,9	3,0	12,5	<0,1	5,2	<1,0	813	<0,2	<0,1	1,7	0,1	<0,2	3,3	<0,5	<1,0	31,8
30	195	8,0	2,3	163,0	<0,1	5,0	<1,0	399	<0,2	<0,1	2,0	0,1	<0,2	2,5	<0,5	<1,0	31,2
31	110	4,4	2,2	117,0	<0,1	2,2	<1,0	113	<0,2	<0,1	0,8	0,1	<0,2	2,1	<0,5	<1,0	40,8

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	БbF	БkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутиазаин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
27	48,07	285,65
28		
29		
30		
31		

ПРОФИЛ 54 – МАЛО ЛАОЛЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
54			
2. Време описа места праћења			
Датум	7.10.2015.		
Време	13.00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Мало Лаоле		
Удаљеност од насељеног места	У месту, засеок		
Опис доласка до места праћења	400 m од магистралног пута, од скретања само право		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Мало Лаоле		
Катастарска општина	Мало Лаоле		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			165
UTM 34N	537751	4907452	
Број грида	159		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-језерски седименти: пешчари, пескови, глине и слојеви угља												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn – холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LP-раван терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						BO-равно						
Класа нагиба и експозиција (7)						05-благ нагиб						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
HM – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AA6 – традиционално, заливање, башта						
Ознака културе (9)						Ve – поврће, Fr – воће и бостан						
Приноси						испод просека						
Начин обраде						јесења, риљање						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, IU - заливање						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						N - нема						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						MO - стајњак						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						N - нема						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						N - нема						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						алувијум у огајњачавању						
WRB, 2006.						Fluvisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	C – умерено 15%
Пречник фракције (15)	M – средњи шљунак, 0,6-2,0 cm
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD – депозиција водом у прошлости
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5,>50%
Степен ерозије (18)	N - нема
Активност ерозионог процеса (19)	H – у прошлости
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	m - средње дебљине, 2 – 5 mm
Тврдина (20)	S - умерена
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	M – средње, 1 – 2 cm
Просечна дубина (21)	W – веома дубоке > 20 cm
Просечна међусобна удаљеност (21)	M – умерено удаљене, 0,5 – 2 m
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
32	0 - 29	A
33	29 - 55	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заст. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
32	А	385,186,898	0-29	А-оштар	S-раван	М-много, 15-20%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	S – полузаобљ.	F-слабо распаднут	-
33	(В)	5716,4430,15	29-55			М-много, 25-30%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	S – полузаобљ.	F-слабо распаднут	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
32	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
33	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/4	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенцијал (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
32	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
33	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Зап. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
32	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	VC-веома крупни, 10-15 mm	VHA-веома тврдо	FI-умерено дробљиво	VST-веома лепљиво	VPL-веома пластично
33	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FR-дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
32	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	F-мали	C-изражено		C-изражена	E-ходници кишних глиста, I-копролити
33	5-веома висока					FF-веома мали и мали	V-веома мало		F-мала	E-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
32	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
33	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
32	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
33	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац								

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
32	А	29	13,1	7,4	6,8	18,2	32,6	35,0	2,79
33	(В)	55	25,4	7,6	5,7	15,7	31,2	39,8	3,24

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
32	праш.гл.иловача	1,70	2,70	37,1	47,8	32,2	21,1	11,1	15,6			2,52	
33	праш.гл.иловача	1,66	2,70	38,5	49,6	33,9	22,3	11,6	15,7			2,12	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
32	6,89	5,57			1,8	2	2,12	1,23	0,02	0,14	17,8	15,1	0,8	2,1	2,0
33	6,75	5,35			1,6	1	1,20	0,70	0,03	0,10	20,2	18,0	0,8	2,2	0,6

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
32	69,2	190	8,2
33	88,9	165	5,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
32	21887	56	81	811	<0,5	39	<1,0	32730	22	<0,5	13	41	<0,2	45	<0,5	<1,0	27
33	25098	59	84	818	<0,5	44	<1,0	35728	26	<0,5	13	43	<0,2	37	<0,5	<1,0	25

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
32	442	16,3	4,8	162,0	<0,1	2,5	<1,0	1167	0,4	0,13	2,2	0,1	<0,2	9,5	<0,5	<1,0	7,4
33	390	12,0	3,6	117,0	<0,1	1,5	<1,0	1266	0,4	<0,1	1,5	0,3	<0,2	6,0	<0,5	<1,0	7,9

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)																
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	ВbF	ВkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
32	27,35	65,35
33		

ПРОФИЛ 55 - ЖДРЕЛО

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
55			
2. Време описа места праћења			
Датум	1.10.2015.		
Време	11:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Ждрело		
Удаљеност од насељеног места	1,2 km од планинарског дома у Ждрелу		
Опис доласка до места праћења	Иде се путем за манастир Решковицу, а онда негде на пола пута се скреће 300 m на север		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Ждрело		
Катастарска општина	Ждрело		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			310
UTM 34N	541268	4906308	
Број грида	159		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
SO-чврсте карбонатне стене, кречњаци са рожнацима												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SM-нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS -средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						06-нагнут терен (5-10%), W-запад						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
HS - ниске траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						HE-пашњак, ливада; U-парлог						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						-						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						-						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						-						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						-						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						-						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						скелетоидно и скелетно земљиште						
WRB, 2006.						Nudilithic Leptosols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N (0%) – A (50%) у кругу од 200 m
Размак између стена (14)	5 (<2 m) - 1 (>50 m)
Величина стена	-
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	C – изражена (10%)
Пречник фракције (15)	МС- средњи и крупни шљунак (2-6 cm)
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова, WD – депозиција водом
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	S-мала
Активност ерозионог процеса (19)	N-непознато време активности
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
34	0-5	A
35	5-20	A
Тип земљишта, Национална класификација	колувијални калкомеланосол	
Тип земљишта, WRB	Rendzic Leptosols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Велич. (27)	Облик (28)	Трош. (29)	Врста (30)
34	A	146,5691, 97	0-5	A-оштар	S-раван	C-умерено, 15%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	W-распаднут	-
35	A	7223,1607, 3034	5-20	C-јасан, 3-4 cm	I-неправил.	C-умерено, 15%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	W-распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
34	CL-глин. иловача	-	10YR 3/2	10YR 2/2	N-нема	-	-	-	-
35	CL-глин. иловача	-	10YR 3/3	10YR 2/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенцијал (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
34	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
35	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
34	2-влажно	BD1 0,9-1,2	MS-умерена до јако	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA-умерено тврдо	FR-дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
35	2-влажно	BD1 0,9-1,2	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	ME-средњи, 2-4 mm	HA-умерено тврдо	FR-дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
34	5-веома висока	C-ходници	M-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	CM-изражено до много		C-изражена	E-ходници кишних глиста
35	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	F-мали	CM-изражено до много		F-мала	E-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
34	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
35	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
34	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
35	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
34	А	5	10,6	17,5	2,9	9,4	26,7	43,5	7,01
35	А	20	16,3	20,5	2,4	11,2	20,9	45,0	6,18

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
34	глинуша	1,07	2,56	58,0	74,9	42,5	37,0	5,6	32,4			2,01	
35	глинуша	1,18	2,62	55,1	70,8	39,2	31,0	8,3	31,6			4,11	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
34	6,47	5,68			3,1	9	13,45	7,82	0,09	0,70	42,1	38,3	1,6	3,1	1,0
35	6,16	5,22			4,1	6	7,02	4,08	0,03	0,40	35,9	33,9	0,8	2,1	0,5

**Образац резултата анализа са места праћења
земљишта пољопривредних и шумских подручја
– Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
34	8,9	210	6,8
35	4,3	120	5,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
34	22233	32	85	784	<0,5	44	<1,0	33904	35	<0,5	13	41	<0,2	49	<0,5	<1,0	15
35	17542	24	56	688	<0,5	38	<1,0	16792	32	<0,5	12	29	<0,2	41	<0,5	<1,0	9,3

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
34	216	9,5	10,2	91,0	<0,1	1,7	<1,0	1005	0,31	<0,1	1,0	0,1	<0,2	6,6	<0,5	<1,0	6,2
35	158	7,9	6,6	71,2	<0,1	1,7	<1,0	1250	<0,2	0,33	0,9	0,1	<0,2	5,0	<0,5	<1,0	5,3

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)																
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	ВбФ	ВкФ	БаР Бензопирен	ДahА	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
34	35,23	78,04
35		

ПРОФИЛ 56 - БИСТРИЦА

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
56			
2. Време описа места праћења			
Датум	1.10.2015.		
Време	13:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Бистрица		
Удаљеност од насељеног места	1,5 km		
Опис доласка до места праћења	поред сеоског гробља макадамом у планину, па се онда скреће на сеоски пут ка цркви		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Бистрица		
Катастарска општина	Бистрица		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			325
UTM 34N	541163	4908736	
Број грида	159		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
S-карбонатна чврста стена - кречњаци, лапоровити кречњаци и лапорци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SM-нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS -средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						08-умерено стрм (20%), N1-североисток						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
FD-листопадна шума												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						U-парлог, ливада						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						NK -непознато						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK -непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK -непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK –непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK -непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						скелетоидно и скелетно земљиште						
WRB, 2006.						Nudilithic Leptosols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом са брда, WS-јаруга у зачетку на 50 m удаљености
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	1-5%
Степен ерозије (18)	М-умерен
Активност ерозионог процеса (19)	Н-историјски активан, А-рецентан
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
36	0-8	A
37	8-30	(B)
38	30-68	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (см)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
36	A		0-8	С-јасан, 3-4 cm	S-раван	С-умерено, 5-15%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	W-распаднут	-
37	(B)	262,6843, 4772	8-30			С-умерено, 5-15%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	W-распаднут	-
38	(B)	829,5720, 207	30-68			С-умерено, 5-15%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	W-распаднут	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
36	CL-глин. иловача	-	10YR 5/2	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
37	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
38	SiCL-прашк. глин. илов.	-	2.5Y 5/4	2.5Y 4/4	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
36	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
37	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
38	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
36	2- влажно	BD1 0,9-1,2	MS- умерена до јако	GR- зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
37	2- влажно	BD2 1,2-1,4	MO- умерена	GR- зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
38	3- умерено влажно	BD3 1,4-1,6	MO- умерена	GR- зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Опис земљишног профила (Д)**

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
36	5-веома висока					Ф-мали	СМ-изражено до много		М-велика	Е-ходници кишних глиста
37	5-веома висока	С-ходници	М-средње и веома крупне, 2-50 mm		М-много	Ф-мали, С-крупни	СМ-изражено до много	Ф-мало	М-велика	Е-ходници кишних глиста, ВІ-кротовине
38	5-веома висока	С-ходници	М-средње и веома крупне, 2-50 mm		М-много	Ф-мали, С-крупни	СМ-изражено до много	Ф-мало	М-велика	Е-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
36	Н-нема	-	-	-	-	Н-нема	-	-	-
37	Н-нема	-	-	-	-	Н-нема	-	-	-
38	Н-нема	-	-	-	-	Н-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеци					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
36	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-
37	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-
38	-	-	Н-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
36	А	8	10,1	11,2	4,3	11,3	31,9	41,3	4,44
37	(В)	30	11,1	6,1	5,8	11,5	29,8	46,8	4,00
38	(В)	68	24,2	5,2	5,4	10,8	32,2	46,4	4,09

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
36	праш.глинуша		2,49										
37	праш.глинуша	1,37	2,69	49,1	65,2	41,8	24,2	17,6	23,4			2,24	
38	праш.глинуша	1,47	2,55	42,2	57,9	41,3	27,3	14,0	16,6			14,10	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
36	6,02	5,3			6,4	6	8,63	5,01	0,01	0,46	24,9	21,3	1,5	3,3	0,5
37	6,27	5,24			3,1	3	3,92	2,28	0,02	0,23	22,8	20,9	0,7	2,0	0,8
38	6,87	5,78		0,4		3	3,50	2,03	0,01	0,23	26,0	24,5	0,4	2,2	0,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
36	6,2	390	2,1
37	1,7	150	4,5
38	1,2	165	4,6

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
36	21951	27	65	770	<0,5	37	<1,0	14532	16	<0,5	9,0	27	<0,2	27	<0,5	<1,0	14
37	26810	24	58	858	<0,5	41	<1,0	19960	16	<0,5	11	33	<0,2	22	<0,5	<1,0	16
38	25424	27	59	860	<0,5	43	<1,0	21750	15	<0,5	10	35	<0,2	20	<0,5	<1,0	18

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
36	312	9,0	9,0	129,0	<0,1	3,2	<1,0	990	<0,2	0,14	1,2	0,1	<0,2	4,4	<0,5	<1,0	7,4
37	258	8,9	3,6	147,0	<0,1	3,2	<1,0	1195	<0,2	<0,1	1,5	0,1	<0,2	2,8	<0,5	<1,0	8,1
38	317	11,0	3,9	229,0	<0,1	3,8	<1,0	1110	<0,2	<0,1	2,4	0,1	<0,2	3,1	<0,5	<1,0	9,1

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	ВaР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Хемијска својства (Е)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
36	14,45	40,12
37		
38		

ПРОФИЛ 57 - БРЕЗНИЦА

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
57			
2. Време описа места праћења			
Датум	3.10.2015.		
Време	9:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Брезница		
Удаљеност од насељеног места	1,5 km		
Опис доласка до места праћења	прво слободно скретање на север од Горњака, поред каманолома, па у шуму, 700 m од главног пута		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави-Жагубица		
Село	Брезница		
Катастарска општина	Брезница		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			310
UTM 34N	544647	4901793	
Број грида	159		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
U – растресити седименти: пешчари, пескови и глина												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,8	0,8	5,4	10,2	14,9	18	19,9	19,9	16,4	11	4,8	0,7
Падавине (mm)	44	43	44	55	78	86	68	54	49	45	55	56
Дужина вегетационог периода						240 даана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD-удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SM-нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS-средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						08-умерено стрм (20%), SI-југоисток						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
FD-листопадна шума												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						FN-природна шума						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						Сечење шума						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						N - нема						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						N - нема						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						N - нема						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						N - нема						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						Скелетоидно земљиште						
WRB, 2006.						Leptosols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
39	0-4	О
40	4-24	А
41	24-42	Е
42	42-85	В
Тип земљишта, Национална класификација	лувисол	
Тип земљишта, WRB	Luvisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Велич. (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
39	О		0-4	А-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
40	А	23,3239,5662	4-24	С-јасан, 3-4 cm	W-таласаст	N-нема	-	-	-	-
41	Е	72,58,6008	24-42	С-јасан, 3-4 cm	W-таласаст	N-нема	-	-	-	-
42	В		42-85			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
39	L-иловача	-	2.5Y 6/2	2.5Y 3/2	N-нема	-	-	-	-
40	SiL-прашк. иловача	-	2.5Y 7/2	2.5Y 4/4	N-нема	-	-	-	-
41	SiL-прашк. иловача	-	5Y 7/3	10YR 5/4	N-нема	-	-	-	-
42	SiL-прашк. иловача	-	2.5Y 7/4	10YR 5/6	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенци. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
39	>35	-	N - нема	дистрично	-	N - нема	-	N - нема	-
40	>35	-	N - нема	дистрично	0,6-1,2	N - нема	-	N - нема	-
41	>35	-	N - нема	дистрично	<0,6	N - нема	-	N - нема	-
42	>35	-	N - нема	дистрично	<0,6	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Изрж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
39	3- умерено влажно	BD1 <0,9	WE- слаба	GR- зрнасти	FF-веома мали и мали, 1 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
40	3- умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE- слаба	GR- зрнасти	FF-веома мали и мали, 1 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
41	3- умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE- слаба	GR- зрнасти	FF-веома мали и мали, 1 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
42	4-суво	BD4 1,6-1,8	WE- слаба	GR- зрнасти	FF-веома мали и мали, 1 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Опис земљишног профила (Д)**

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
39	5-веома висока					F-мали, С-крупни	СМ-изражено до много	F-мало	С-изражена	I-друга активност
40	5-веома висока					F-мали, С-крупни	СМ-изражено до много	F-мало	F-мала	I-друга активност
41	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		F-мало	F-мали	F-мало		F-мала	I-друга активност
42	5-веома висока					F-мали	F-мало		F-мала	I-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
39	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
40	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
41	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
42	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
39	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
40	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
41	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
42	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	
	

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
39	О	4		11,5	1,5	28,7	38,9	19,3	3,15
40	А	24		1,4	2,5	27,7	44,4	24,0	1,59
41	Е	42		1,5	2,8	27,3	42,2	26,2	1,68
42	В	85		0,6	3,2	22,9	43,2	30,1	2,09

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
39	праш.иловача		2,14										
40	праш.иловача	1,23	2,77	55,5	66,3	34,7	9,5	25,1	31,6			3,79	
41	праш.иловача	1,27	2,75	53,7	64,8	34,0	10,2	23,8	30,8			3,08	
42	праш.гл.иловача		2,75										

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	рН земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	С	С	Н	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
39	4,78	4,05			13,7	7	11,27	6,55	0,03	0,47	9,4	7,3	0,8	1,9	0,7
40	4,26	3,63			10,5	1	2,28	1,33	0,00	0,11	0,8	0,3	0,1	0,4	0,6
41	4,52	3,68			7,8	1	1,16	0,68	0,00	0,10	2,0	1,4	0,3	0,4	0,1
42	4,81	3,82			5,5	1	0,97	0,56	0,00	0,09	5,3	3,7	0,8	0,5	0,2

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	Р	К	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
39	16,4	230	2,1
40	2,3	17,5	1,1
41	0,8	22	3,0
42	0,5	38	3,0

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
39	11870	47	58	1740	<0,5	18	<1,0	13883	20	<0,5	12	19	<0,2	93	<0,5	<1,0	11
40	12598	18	46	580	<0,5	16	<1,0	15430	11	<0,5	15	20	<0,2	97	<0,5	<1,0	6,7
41	13340	16	48	779	<0,5	19	<1,0	16191	10	<0,5	17	20	<0,2	74	<0,5	<1,0	7,3
42	15643	17	50	679	<0,5	22	<1,0	18618	11	<0,5	14	23	<0,2	57	<0,5	<1,0	11

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
39	388	24,9	15,0	154,0	<0,1	2,1	<1,0	1266	0,5	0,2	2,1	0,1	<0,2	18,0	<0,5	<1,0	4,3
40	344	7,0	3,7	93,4	<0,1	0,4	<1,0	1610	<0,2	<0,1	3,0	0,1	<0,2	18,2	<0,5	<1,0	1,5
41	300	3,7	2,8	120,0	<0,1	1,2	<1,0	1623	<0,2	0,1	2,8	0,1	<0,2	15,1	<0,5	<1,0	2,6
42	310	3,3	2,2	148,0	<0,1	0,7	<1,0	1505	<0,2	<0,1	3,2	0,1	<0,2	13,0	<0,5	<1,0	4,1

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-анген	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	BaP Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
39	14,32	38,9
40		
41		
42		

ПРОФИЛ 58 - ВУКОВАЦ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
58			
2. Време описа места праћења			
Датум	6.10.2015.		
Време	12:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Вуковац		
Удаљеност од насељеног места	у месту		
Опис доласка до места праћења	поред фудбалског терена, куће преко пута, па иза кућа		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Жагубица		
Село	Вуковац		
Катастарска општина	Вуковац		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			310
UTM 34N	558879	4900358	
Број грида	160		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UF-алувијум, речни нанос												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Yn-млад												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,8	0,8	5,4	10,2	14,9	18	19,9	19,9	16,4	11	4,8	0,7
Падавине (mm)	44	43	44	55	78	86	68	54	49	45	55	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD-удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LV-равница у долини реке, удолина						
Положај места праћења (Фиг. 2)						ВО-равно						
Класа нагиба и експозиција (7)						03-скоро раван (0,2-0,5%)						
Облик нагиба (6)						-						
12. Природна вегетација подручја (11)												
НМ – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						АА4Т-традиционално повртарство без заливања						
Ознака културе (9)						Ve-поврће, RoPo-кромпир, PuVe-пасуљ, СеМа-кукуруз						
Приноси						умерени до високи						
Начин обраде						Риљање						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, МО – органско ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						N - нема						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						МО - стајњак						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						N - нема						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						N - нема						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						флувисол						
WRB, 2006.						Fluvisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	A-веома много (50%)
Пречник фракције (15)	M – средњи шљунак, 0,6-2,0 cm
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5, (>50%)
Степен ерозије (18)	E-цела долина је депонована
Активност ерозионог процеса (19)	H-активна депозиција у прошлости
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
43	0-22	P
44	22-48	I
45	48-58 58-100	II Gso Gr
Тип земљишта, Национална класификација	хортисол	
Тип земљишта, WRB	Gleysols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
43	A	6036,28, 343	0-22	C-јасан, 3-4 cm	S-раван	M-много, 25-30%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	S – полузаобљ.	F-слабо распаднут	-
44	I		22-48	A-оштар, 1 cm	S-раван	A-веома много, 50%	MC-средњи до крупан шљунак, 6-200 mm,	S – полузаобљ.	F-слабо распаднут	-
45	IG		58-100			M-много, 25-30%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	S – полузаобљ.	F-слабо распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
43	L-иловача	-	2.5Y 5/2	2.5Y 4/2	N-нема	-	-	-	-
44	LS-иловаст песак	-	2.5Y 6/2	2.5Y 3/2	N-нема	-	-	-	-
45	L-иловача	-	2.5Y 5/0	2.5Y 3/0	C-умерено	V-веома мале	2.5Y 8/6	D-јасне	C-јасна

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. pH вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
43	>35	-	N - нема	еутрично	3-4	N - нема	-	N - нема	-
44	>35	-	N - нема	еутрично	<0,6	N - нема	-	N - нема	-
45	20-29	-	N - нема	еутрично	<0,6	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
43	2-влажно	BD1 0,9-1,2	МО-умерена	GR-сферични	ME-средњи, 3-5 mm	SHA-лако се распада	FR-дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
44	2-влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SG-појединачна зрна	FI-мали, 1-2 mm	SO-рахло	VFR-лако дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
45	2-влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
43	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		М-велика	И-друга активност
44	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	FF-веома мали и мали	С-изражено		М-велика	И-мрави, ровци, црви
45	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		F-мала	И-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Опис земљишног профила (Ђ)**

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
43	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
44	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
45	M-доста распрострањене, 15-20%	D-јасне	S-сесквиоксиди	DC-дисконтинуалне кружне	P-површина агрегата	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
43	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
44	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
45	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
43	P	22	38,4	26,3	11,7	17,7	23,4	21,0	2,71
44	I	48	60,3	35,2	12,1	11,9	21,4	19,5	2,55
45	IIГ	100	42,8	27,9	13,6	15,0	22,5	21,0	2,42

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
43	иловача	1,35	2,67	49,6	64,3	30,2	18,0	12,2	34,1			5,48	
44	иловача		2,67										
45	иловача		2,65										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
43	8,01	7,05			0,2	8	5,88	3,42	0,04	0,39	27,6	21,1	2,7	6,8	0,6
44	7,81	6,75			0,7	4	3,89	2,26	0,00	0,27	20,1	15,1	2,2	4,7	0,5
45	7,62	6,57			0,9	3	2,59	1,51	0,00	0,16	17,9	13,4	2,0	3,5	0,4

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
43	409,0	1025	19,8
44	280,0	710	15,8
45	186,0	410	6,8

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
43	11988	33	51	668	<0,5	23	<1,0	12086	4,2	<0,5	10	32	<0,2	10	<0,5	<1,0	32
44	11078	33	45	577	<0,5	22	<1,0	11078	4,5	<0,5	9,9	31	<0,2	14	<0,5	<1,0	25
45	9638	24	38	715	<0,5	19	<1,0	9538	3,3	<0,5	9,5	23	<0,2	17	<0,5	<1,0	39

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
43	667	17,2	13,7	160	<0,1	2,4	<1,0	154	1,2	<0,1	1,1	0,1	<0,2	1,4	<0,5	<1,0	15,8
44	690	12,0	8,5	117	<0,1	2,3	<1,0	455	1,4	<0,1	0,9	0,1	<0,2	0,7	<0,5	<1,0	14,1
45	735	3,0	4,6	51,2	<0,1	2,6	<1,0	480	0,6	<0,1	0,5	0,2	<0,2	0,3	<0,5	<1,0	14,2

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)

Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
43	8,36	15,38
44		
45		

ПРОФИЛ 59 - ЈОШАНИЦА

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
59			
2. Време описа места праћења			
Датум	3.10.2015.		
Време	15:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Јошаница		
Удаљеност од насељеног места	1 km од последњих кућа		
Опис доласка до места праћења	пређе се мост у центру села, па се иде поново на југ, и на јендом месту се скреће у брдо, потребан водич		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Жагубица		
Село	Јошаница		
Катастарска општина	Јошаница		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			350
UTM 34N	556457	4901971	
Број грида	160		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-растресити језерски седименти панона и понта												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,8	0,8	5,4	10,2	14,9	18	19,9	19,9	16,4	11	4,8	0,7
Падавине (mm)	44	43	44	55	78	86	68	54	49	45	55	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD-удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SH-нагнут брдски терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS -средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						07-јако нагнут (10-15%), S-југ						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
НМ – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AT1-воћњак који се не залива						
Ознака културе (9)						FrAp-јабука						
Приноси						умерени						
Начин обраде						плитко дубоко орање пред садњу						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво, утабана површина машинама						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						дистрични камбисол						
WRB, 2006.						Dystric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
46	0-22	A
47	22-43	(B)
48	43-70	C
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
46	A	734,684, 5713	0-22	A-оштар	S-раван	C-умерено, 15%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
47	(B)		22-43	A-оштар	I-неправ.	M-много, 25-30%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
48	C		43-70			A-веома много, 50%	MC-средњи до крупан шљунак, 6-200 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
46	SiCL-прашк. глин. илов.	-	2.5Y 7/2	2.5Y 4/4	N-нема	-	-	-	-
47	SiL-прашк. иловача	-	5Y 7/3	2.5Y 4/4	N-нема	-	-	-	-
48	SiL-прашк. иловача	-	2.5Y 6/6	2.5Y 5/6	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
46	>35	-	N - нема	еутрично	2-3	N - нема	-	N - нема	-
47	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-
48	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1,2	N - нема	-	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
46	2-влажно	BD3 1,4-1,6	МО-умерена	GR-зрнасти	СО-крупни, 5-10 mm	НА-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
47	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
48	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	RS-са одломцима стене	FI-мали, 1-2 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
46	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		С-изражена	Е-ходници кишних глиста
47	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		F-мала	
48	5-веома висока					FF-веома мали и мали	F-мало		F-мала	
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
46	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
47	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
48	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
46	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
47	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
48	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац								

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
46	А	22	15,3	13,0	7,7	18,5	36,8	24,0	1,61
47	(В)	43	23,4	15,5	12,0	14,2	32,0	26,2	1,95
48	С	70	35,2	23,0	25,6	10,2	13,4	27,8	3,49

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Ук. пороз.	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)		(% vol.)			(%)		m/dan	МПа
46	праш.илов.	1,56	2,67	41,6	50,7	31,3	12,4	19,0	19,4			3,89	
47	иловача		2,70										
48	песк.глин.ил овача		2,72										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	рН земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	С	С	Н	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
46	5,53	4,65			3,5	3	1,95	1,13	0,02	0,13	8,1	6,3	0,9	0,7	0,5
47	5,71	4,39			2,5	1	0,98	0,57	0,00	0,09	10,3	8,0	1,2	0,8	0,2
48	5,84	4,19			2,2	1	0,88	0,51	0,00	0,09	17,8	13,2	2,5	1,5	0,4

Образец результата анализа с места прѣнеа землѣшта пољопривредных и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у землѣшту		
	Р	К	NO ₃ -N
	мg/кг		мg/100g
46	13,5	57,5	8,2
47	3,4	41,4	3,8
48	5,2	88	2,1

Образец результата анализа с места прѣнеа землѣшта пољопривредных и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	мg/кг																
46	30181	18	36	681	<0,5	19	<1,0	9054	5,7	<0,5	11	22	<0,2	24	<0,5	<1,0	134
47	34180	14	32	498	<0,5	20	<1,0	9668	5,1	<0,5	9,4	22	<0,2	15	<0,5	<1,0	24
48	28736	20	39	130	<0,5	24	<1,0	12930	5,4	<0,5	5,8	33	<0,2	11	<0,5	<1,0	34

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
46	378	6,9	4,7	154,0	<0,1	2,0	<1,0	1080	<0,2	<0,1	2,2	0,1	<0,2	3,6	<0,5	<1,0	6,2
47	299	5,1	2,2	110,0	<0,1	1,4	<1,0	1062	<0,2	<0,1	1,9	0,2	<0,2	2,0	<0,5	<1,0	7,8
48	294	4,9	2,0	17,0	<0,1	0,7	<1,0	1105	<0,2	<0,1	0,7	0,3	<0,2	1,6	<0,5	<1,0	11,8

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	BaP Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни РСВ	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
46	16,52	37,25
47		
48		

ПРОФИЛ 61 - КРЕПОЉИН

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
61			
2. Време описа места праћења			
Датум	3.10.2015.		
Време	11:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Крепољин		
Удаљеност од насељеног места	Око 2 km		
Опис доласка до места праћења	на путу Крепољин Жагубица, на великој кривини на успону ка највишем брду, 200 m северно од пута		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Крепољин		
Село	Крепољин		
Катастарска општина	Крепољин		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			395
UTM 34N	549364	4900952	
Број грида	160		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
SO-чврсте карбонатне стене: кречњаци са рожнацима												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,8	0,8	5,4	10,2	14,9	18	19,9	19,9	16,4	11	4,8	0,7
Падавине (mm)	44	43	44	55	78	86	68	54	49	45	55	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Релјеф												
Облик релјефа (4, 5)						SM-нагнут терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS-средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						08-умерено стрм (20%), SI-југоисток						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
FD-листопадна шума												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						HI-ливада						
Ознака културе (9)						FoGr-травне смеше						
Приноси						умерени						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						NK-непознато						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						калкокамбисол						
WRB, 2006.						Leptic Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом са брда
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	1-5%
Степен ерозије (18)	S-мали
Активност ерозионог процеса (19)	A-рецентан
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
49	0-26	A
50	26-50	(B)
51	50-63	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	EutricCambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
49	A	88,2768,1160	0-26	C-јасан, 3-4 cm	S-раван	C-умерено, 5-15%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
50	(B)	6402,5848,175	26-50			C-умерено, 5-15%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
51	(B)		50-93			C-умерено, 5-15%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
49	CL-глин. иловача	-	10YR 5/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
50	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/6	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-
51	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/4	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. pH вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
49	>35	-	N - нема	еутрично	2-3	N - нема	-	N - нема	-
50	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-
51	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
49	2-влажно	BD3 1,4-1,6	МО-умерена	GR-зрнасти	МЕ-средњи, 2-5 mm	НА-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
50	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	НА-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
51	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-зрнасти	CO-крупни, 5-10 mm	НА-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
49	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		С-изражена	Е-ходници кишних глиста
50	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		F-мала	I-друга активност
51	5-веома висока					FF-веома мали и мали	F-мало		F-мала	I-друга активност
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
49	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
50	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
51	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
49	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
50	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
51	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
49	A	26	25,2	20,1	8,0	10,6	27,8	33,6	2,86
50	(B)	50	37,6	11,2	7,9	11,6	28,0	41,3	3,37
51	(B)	93	36,3	8,7	4,7	12,2	23,7	50,7	4,36

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
49	гл.иловача	1,51	2,64	43,0	57,3	31,4	20,4	11,0	25,9			1,86	
50	глинуша	1,59	2,59	38,6	53,5	32,8	22,5	10,3	20,8			1,13	
51	глинуша		2,71										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
49	5,15	4,08			6,7	2	3,52	2,05	0,00	0,22	12,1	10,3	0,8	1,2	0,5
50	5,38	4,23			5,5	1	1,67	0,97	0,01	0,16	15,1	13,2	0,8	1,5	0,5
51	5,70	4,43			4,1	1	1,16	0,67	0,01	0,10	20,7	18,8	0,7	2,1	0,5

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
49	5,2	98,6	1,3
50	1,1	97,8	1,6
51	0,4	160	1,6

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
49	33395	22	47	1076	<0,5	29	<1,0	10668	19	<0,5	13	24	<0,2	34	<0,5	<1,0	11
50	24950	18	44	918	<0,5	31	<1,0	11577	20	<0,5	13	27	<0,2	224	<0,5	<1,0	11
51	31369	19	52	758	<0,5	36	<1,0	14544	21	<0,5	11	33	<0,2	19	<0,5	<1,0	13

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
49	337	10,0	4,2	124,0	<0,1	2,9	<1,0	1275	<0,2	0,1	1,1	0,1	<0,2	3,6	<0,5	<1,0	5,7
50	272	6,1	2,3	99,7	<0,1	1,4	<1,0	1310	<0,2	<0,1	1,2	0,1	<0,2	2,8	<0,5	<1,0	5,4
51	260	5,1	2,2	150,0	<0,1	1,1	<1,0	1295	<0,2	<0,1	1,9	0,1	<0,2	2,2	<0,5	<1,0	7,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалапазрин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
49	28,34	61,23
50		
51		

ПРОФИЛ 75 - БУСУР

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
75			
2. Време описа места праћења			
Датум	5.10.2015.		
Време	14:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Бусур и Ђуринац		
Удаљеност од насељеног места	1,5-2 km		
Опис доласка до места праћења	На путу из Бусура у Ђуринац, тамо где се улази у општину Свилајнац, скреће се десно око 200 m		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Бусур		
Катастарска општина	Бусур		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			275
UTM 34N	530217	4898292	
Број грида	177		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
U – растресити седименти: конгломерати, пешчари, пескови и глине												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LL-плато						
Положај места праћења (Фиг. 2)						CR-врх брда						
Класа нагиба и експозиција (7)						04-веома благ нагиб (1-2%), S -југ						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
-												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AA4-њива која се не залива						
Ознака културе (9)						CeMa-кукуруз						
Приноси						умерени						
Начин обраде						25-30 cm јесења						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						еутрични камбисол						
WRB, 2006.						Eutric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	M – средње, 1 – 2 cm
Просечна дубина (21)	W – веома дубоке > 20 cm
Просечна међусобна удаљеност (21)	M – умерено удаљене, 0,5 – 2 m
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
52	0-25	Ap
53	25-41	Ah
54	41-66	(B)
55	66-96	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
52	Ap	264,5676,65	0-25			N-нема	-	-	-	-
53	Ah		25-41	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
54	(B)	E11,6858,5578	41-66	C-јасан, 3-4 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
55	(B)		66-96			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
52	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-
53	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 3/4	N-нема	-	-	-	-
54	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
55	SiC-прашк. глина	-	10YR 5/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
52	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
53	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
54	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
55	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
52	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	МО-умерена	GR-зрнасти	VC-веома крупни, 10-15 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
53	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	VC-веома крупни, 10-15 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
54	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10-20 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
55	3-умерено влажно	BD4 1,6-1,8	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	ME-средњи, 10-20 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	VST-веома лепљиво	SPL-слабо пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
52	5-веома висока					FF-веома мали и мали	C-изражено		C-изражена	Е-ходници кишних глиста
53	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	FF-веома мали и мали	F-мало		C-изражена	Е-ходници кишних глиста
54	5-веома висока					FF-веома мали и мали	F-мало		F-мала	I-друга активност
55	5-веома висока					FF-веома мали и мали	F-мало		F-мала	I-друга активност
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
52	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
53	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
54	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
55	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
52	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
53	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
54	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
55	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
52	Ap	25		2,4	2,6	21,8	36,7	36,6	3,03
53	Ah	41		1,9	2,9	22,7	36,0	36,6	3,23
54	(B)	66		1,2	2,5	20,4	35,8	40,1	3,09
55	(B)	96		2,0	3,1	16,9	31,2	46,8	4,43

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
52	праш.глинуша	1,59	2,58	38,4	52,8	37,8	19,9	17,9	15,0			0,22	
53	праш.гл.иловача		2,60										
54	праш.глинуша	1,63	2,74	40,6	52,8	34,9	21,6	13,3	17,9			0,38	
55	праш.глинуша		2,75										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
52	5,70	4,62			3,7	2	2,43	1,41	0,00	0,19	15,5	11,7	1,9	2,0	0,5
53	5,54	4,43			3,9	2	2,18	1,27	0,00	0,16	14,6	11,1	1,8	1,4	0,4
54	5,57	4,55			4,3	1	1,76	1,03	0,00	0,15	16,2	12,1	2,2	1,5	0,3
55	6,15	4,7			2,9	1	1,51	0,88	0,08	0,13	21,7	15,4	3,4	2,0	0,4

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
52	6,0	182,0	3,5
53	3,4	105,0	20,7
54	1,6	99,5	12,1
55	0,7	156,0	4,3

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
52	25896	21	47	776	<0,5	38	<1,0	13944	8,7	<0,5	13	35	<0,2	26	<0,5	<1,0	17
53	24606	22	44	805	<0,5	38	<1,0	14075	8,9	<0,5	13	36	<0,2	29	<0,5	<1,0	44
54	26627	21	42	777	<0,5	38	<1,0	14202	8,1	<0,5	13	35	<0,2	21	<0,5	<1,0	15
55	29293	23	47	850	<0,5	42	<1,0	16162	8,0	<0,5	18	37	<0,2	22	<0,5	<1,0	16

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
52	310	8,4	2,9	135,0	<0,1	3,9	<1,0	1195	<0,2	<0,1	1,8	0,2	<0,2	3,4	<0,5	<1,0	7,9
53	335	9,1	2,6	170,0	<0,1	4,6	<1,0	1256	<0,2	<0,1	2,2	17,0	<0,2	3,6	<0,5	<1,0	9,2
54	295	7,7	2,6	87,8	<0,1	3,3	<1,0	1272	<0,2	<0,1	1,2	0,2	<0,2	2,6	<0,5	<1,0	9,7
55	300	8,1	3,0	98,0	<0,1	3,1	<1,0	1290	<0,2	<0,1	1,6	0,2	<0,2	1,6	<0,5	<1,0	11,9

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафген	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
52	30,25	68,39
53		
54		
55		

ПРОФИЛ 76 - ШЕТОЊЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
76			
2. Време описа места праћења			
Датум	5.10.2015.		
Време	10:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Шетоње-Ћовдин		
Удаљеност од насељеног места	1,5-2 km		
Опис доласка до места праћења	Путем Шетоње-Ћовдин, скреће се ка истоку, поред ловачког дома		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Петровац на Млави		
Село	Ћовдин		
Катастарска општина	Ћовдин		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			195
UTM 34N	537343	4900630	
Број грида	178		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
U – растресити седименти: пешчари, пескови, глине и слојеви угља												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,1	1,9	6,6	11,1	15,8	18,9	20,9	20,8	17,1	12,1	5,9	1,6
Падавине (mm)	43	42	43	53	74	83	67	51	48	44	54	56
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LV-раван терен, долина						
Положај места праћења (Фиг. 2)						TS-подножје брда						
Класа нагиба и експозиција (7)						05-благ нагиб (5%), W-запад						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
-												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						U-парлог						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						еутрични камбисол						
WRB, 2006.						Eutric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом са брда
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	4, 25-50%
Степен ерозије (18)	S-мали
Активност ерозионог процеса (19)	N-непознат
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	M – средње, 1 – 2 cm
Просечна дубина (21)	W – веома дубоке > 20 cm
Просечна међусобна удаљеност (21)	M – умерено удаљене, 0,5 – 2 m
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
56	0-24	A
57	34-60	(B)
58	60-88	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
56	Ap	5850,137,E32	0-24	G-постепен, 10 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
57	(B)	E4,40,10	34-60	C-јасан, 3-4 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
58	(B)		60-88			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
56	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
57	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
58	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 6/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенци. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
56	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
57	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
58	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израз. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
56	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	МО-умерена	GR-сферични	СО-крупни, 5-10 mm	НА-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
57	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	WE-слаба	GR-сферични	СО-крупни, 5-10 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично
58	4-суво	BD4 1,6-1,8	WE-слаба	SB-BL-полиедрични, заобљени	МЕ-средњи, 10-20 mm	VHA-веома тврдо	VFI-тешко се дроби	ST-лепљиво	PL-пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
56	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	FF-веома мали и мали	С-изражено		С-изражена	I-друга активност
57	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	FF-веома мали и мали	С-изражено		F-мала	I-друга активност
58	5-веома висока					FF-веома мали и мали	F-мало		N-нема	I-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
56	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
57	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
58	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
56	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
57	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
58	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација

51. Фотографија профила



52. Фотографије окружења



Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
56	Ар	24		13,8	14,9	17,4	21,0	33,0	2,92
57	(В)	60		13,7	13,5	24,1	13,5	35,3	2,98
58	(В)	88		13,9	13,7	14,0	22,7	35,7	3,22

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
56	гл.иловача	1,45	2,71	46,4	57,8	32,4	17,7	14,7	25,4			2,99	
57	гл.иловача	1,73	2,67	35,2	49,0	33,3	20,7	12,6	15,7			0,38	
58	гл.иловача		2,65										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	рН земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	С	С	Н	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%			cmol/kg					
56	5,73	4,67			3,7	2	3,27	1,90	0,00	0,24	17,3	14,2	1,5	1,9	0,5
57	5,71	4,66			3,7	1	2,02	1,17	0,00	0,18	16,6	13,7	1,4	1,4	0,5
58	5,74	4,61			3,4	1	1,53	0,89	0,00	0,13	16,9	14,0	1,4	1,6	0,5

Образец результата анализа с места проработки почвы сельскохозяйственных и лесных участков – Химические свойства (Б)			
Број узорка	Доступная макро питательная в почве		
	Р	К	NO ₃ -N
	мг/кг		мг/100г
56	10,4	140,0	7,7
57	4,6	88,2	6,8
58	2,0	108,0	4,7

Образец результата анализа с места проработки почвы сельскохозяйственных и лесных участков – Химические свойства (В)																	
Број узорка	Общая тяжелые металлы и потенциально токсичные элементы																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	мг/кг																
56	16760	22	34	725	<0,5	24	<1,0	9125	18	<0,5	11	18	<0,2	30	<0,5	<1,0	11
57	15873	17	31	689	<0,5	25	<1,0	9127	18	<0,5	9,4	19	<0,2	25	<0,5	<1,0	11
58	16790	15	30	655	<0,5	25	<1,0	9142	22	<0,5	8,4	19	<0,2	20	<0,5	<1,0	9,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
56	340	9,3	3,2	77,7	<0,1	2,7	<1,0	1135	<0,2	<0,1	1,0	0,2	<0,2	4,9	<0,5	<1,0	7,0
57	280	6,6	2,4	57,2	<0,1	2,7	<1,0	1215	<0,2	<0,1	0,7	0,2	<0,2	2,6	<0,5	<1,0	7,3
58	260	6,2	2,1	91,0	<0,1	2,7	<1,0	1254	<0,2	<0,1	0,8	0,2	<0,2	2,5	<0,5	<1,0	7,9

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	БбF	БкF	БаР Бензопирен	ДahA	ВghiP	ІcdP	
	mg/kg																
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
56	32,58	70,36
57		
58		

ПРОФІЛ 78 - ЗЛАТОВО

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
78			
2. Време описа места праћења			
Датум	5.10.2015		
Време	12:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Златово		
Удаљеност од насељеног места	400 m		
Опис доласка до места праћења	путем од Везичева, скрене се у планину на улазу у село		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Поморавски		
Општина	Деспотовац		
Село	Златово		
Катастарска општина	Златово		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			415
UTM 34N	535568	4895027	
Број грида	178		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
S-карбонатна чврста стена –слојевити и банковити кречњаци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Hn-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,4	1,9	6,4	10,8	15,5	18,8	20,4	20,3	16,8	11,9	5,5	1,5
Падавине (mm)	44	42	44	54	77	81	66	52	49	47	56	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						ТН-стрм брдски терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS-средишњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						09-стрм (45-60%), N-север						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
FD-листопадна шума												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						FN-природна шума						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						N - нема						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						N - нема						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						N - нема						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						N - нема						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						N - нема						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						калкомеланосол						
WRB, 2006.						Rendzic Leptosols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	С-умерена, 15%
Размак између стена (14)	1, >50 m
Величина стена	велике
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	М-велика, 30%
Пречник фракције (15)	С-камење, 6-20 cm
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом и W- ерозија водом
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5, >50%
Степен ерозије (18)	М-умерен
Активност ерозионог процеса (19)	А-активан у садашњости
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
59	0-4	A
60	4-30	(B)
61	30-65	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	калкокамбисол	
Тип земљишта, WRB	Leptic Rendzic Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. п. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
59	A		0-4	A-оштар	S-раван	F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
60	(B)	93,9642, 3245	4-30			F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
61	(B)		30-65	A-оштар	B-изломљена	F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич. (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
59	CL-глин. иловача	-	5YR 4/2	5YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
60	CL-глин. иловача	-	5YR 4/4	5YR 3/4	N-нема	-	-	-	-
61	CL-глин. иловача	-	5YR 4/4	5YR 3/4	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
59	>35	-	N - нема	еутрично	9-15	N - нема	-	N - нема	-
60	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
61	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
59	2-влажно	BD1 0,9-1,2	ST-јака	GR-зрнасти	VM-веома мали до средњи, 1-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
60	2-влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
61	2-влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
59	5-веома висока					F-мали	CM-изражено до много		C-изражена	I-друга активност
60	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		C-изражено	F-мали, C-крупни	CM-изражено до много	F-мало	C-изражена	I-друга активност
61	5-веома висока	C-ходници	F-мале, 1-2 mm		C-изражено	F-мали, C-крупни	CM-изражено до много	F-мало	C-изражена	I-друга активност
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
59	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
60	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
61	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
59	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
60	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
61	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
59	А	4		1,6	0,6	17,6	45,5	34,7	4,29
60	(В)	30		3,3	3,0	15,4	38,8	39,6	3,75
61	(В)	65		1,5	3,5	14,6	39,6	40,8	3,77

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
59	праш.гл.иловача		2,47										
60	праш.гл.иловача	1,25	2,72	54,0	66,0	34,1	20,9	13,2	31,9			4,87	
61	праш.глинуша		2,67										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%			cmol/kg					
59	6,25	5,49			3,5	4	8,25	4,80	0,03	0,41	26,5	23,3	1,3	3,6	0,4
60	5,20	3,88			8,2	1	3,39	1,97	0,01	0,21	17,5	16,0	0,5	1,4	0,4
61	6,10	4,68			4,1	1	2,80	1,63	0,01	0,19	22,5	21,1	0,5	1,4	0,5

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
59	7,4	420,0	10,9
60	2,0	98,6	12,5
61	1,3	92,8	11,4

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
59	27559	29	50	699	<0,5	30	<1,0	15846	14	<0,5	13	34	<0,2	32	<0,5	<1,0	9,6
60	33010	19	55	628	<0,5	38	<1,0	24020	11	<0,5	15	48	<0,2	26	<0,5	<1,0	11
61	30364	18	47	662	<0,5	32	<1,0	18320	9,0	<0,5	14	38	<0,2	27	<0,5	<1,0	8,5

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
59	210	11,6	3,8	105,0	<0,1	1,2	<1,0	1207	<0,2	0,15	1,4	0,1	<0,2	6,1	<0,5	<1,0	4,9
60	220	7,2	2,2	82,0	<0,1	1,0	<1,0	1478	<0,2	<0,1	1,4	0,1	<0,2	4,4	<0,5	<1,0	4,5
61	190	5,2	1,7	102,0	<0,1	0,8	<1,0	1345	<0,2	<0,1	1,8	0,1	<0,2	4,1	<0,5	<1,0	4,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
59	48,23	98,32
60		
61		

ПРОФИЛ 79 - ЖАГУБИЦА

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
79 – на терену је обележен као број 00 јер је накнадно унет у списак			
2. Време описа места праћења			
Датум	3.10.2015.		
Време	14:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Суви до-Жагубица		
Удаљеност од насељеног места	1,7-2,5 km, ближи је Суви до		
Опис доласка до места праћења	на самом путу Жагубица Суви до, 50-так м од реке Млаве, купусиште		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Жагубица		
Село	Жагубица		
Катастарска општина	Жагубица		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			295
UTM 34N	559945	4894733	
Број грида	182		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
al-алувијум												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Yn-млад												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,8	0,8	5,4	10,2	14,9	18	19,9	19,9	16,4	11	4,8	0,7
Падавине (mm)	44	43	44	55	78	86	68	54	49	45	55	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD-удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LV-равница у долини реке, удолина						
Положај места праћења (Фиг. 2)						ВО-равно						
Класа нагиба и експозиција (7)						03-скоро раван (0,2-0,5%)						
Облик нагиба (6)						-						
12. Природна вегетација подручја (11)												
НМ – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						АА6-наводњавање баште						
Ознака културе (9)						Ve-поврће						
Приноси						умерени до високи						
Начин обраде						Риљање, основна обрада						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL – обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво, утабана површина машинама						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						флувисол						
WRB, 2006.						Fluvisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	WD-депозиција водом
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5, (>50%)
Степен ерозије (18)	Е-цела долина је депонована, сваке године плави Млава
Активност ерозионог процеса (19)	Н-активна депозиција у прошлости и садашњости
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
62	0-20	A
63	20-46	A
64	46-70	AC
65	70-100	AC
Тип земљишта, Национална класификација	хумофлувисол	
Тип земљишта, WRB	Calcaric Phaeozems	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
62	A	104,94, 210	0-20			F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	R-заобљен	F-слабо распаднут	-
63	A	27,298, 3375	20-46	A-оштар	S-раван	F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	R-заобљен	F-слабо распаднут	-
64	AC		46-70			F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	R-заобљен	F-слабо распаднут	-
65	AC		70-105			F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	R-заобљен	F-слабо распаднут	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
62	CL-глин. иловача	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
63	CL-глин. иловача	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
64	CL-глин. иловача	-	10YR 4/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
65	CL-глин. иловача	-	10YR 6/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенц. (гН) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
62	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
63	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
64	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	МО-умерено карбонатно	PM-псеудомицелијум	N - нема	-
65	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	МО-умерено карбонатно	PM-псеудомицелијум	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
62	2-влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
63	2-влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
64	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	FC-средњи до крупни, 5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
65	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	ST-јака	GR-зрнасти	FC-средњи до крупни, 5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Опис земљишног профила (Д)**

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
62	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	F-мали	СМ-изражено до много	F-мало	С-изражена	Е-ходници кишних глиста
63	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	F-мали	С-изражено		С-изражена	Е-ходници кишних глиста
64	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	F-мали	С-изражено		С-изражена	Е-ходници кишних глиста
65	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	F-мали	С-изражено		F-мала	Е-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
62	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
63	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
64	N-нема	F-слаб	СС-калцијум карбонат	D-разгранате	P-површина агрегата	N-нема	-	-	-
65	N-нема	F-слаб	СС-калцијум карбонат	D-разгранате	P-површина агрегата	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
62	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
63	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
64	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
65	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
62	А	20		2,5	9,9	15,5	37,7	34,4	4,01
63	А	46		11,7	9,7	7,9	41,4	29,3	4,33
64	АС	70		1,2	9,4	15,6	41,5	32,3	4,16
65	АС	105		1,2	10,3	15,5	38,4	34,6	4,30

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
62	праш.гл.иловача	1,38	2,73	49,6	58,9	37,2	25,3	11,9	21,7			3,29	
63	гл.иловача	1,34	2,63	48,9	63,5	39,3	25,8	13,4	24,2			1,53	
64	праш.гл.иловача		2,69										
65	праш.гл.иловача		2,76										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
62	7,25	6,52		0,5		12	4,79	2,79	0,03	0,31	38,3	36,0	0,8	2,5	0,8
63	7,92	6,95		1,3		5	3,83	2,23	0,02	0,25	40,4	38,9	0,5	1,4	0,7
64	8,04	6,86		0,8		4	2,96	1,72	0,05	0,21	41,4	40,4	0,3	1,3	0,6
65	8,14	6,73		0,5		5	1,77	1,03	0,06	0,12	39,8	38,7	0,2	1,5	1,0

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
62	34,0	207,0	53,2
63	2,8	82,6	26,8
64	1,3	73,0	8,9
65	1,0	76,8	3,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
62	35645	89	80	867	<0,5	19	<1,0	18497	19	<0,5	14	19	<0,2	38	<0,5	<1,0	43
63	34930	80	70	841	<0,5	18	<1,0	17465	17	<0,5	14	18	<0,2	35	<0,5	<1,0	43
64	35785	80	72	805	<0,5	19	<1,0	19483	18	<0,5	14	20	<0,2	34	<0,5	<1,0	39
65	37000	80	71	860	<0,5	21	<1,0	20010	18	<0,5	14	21	<0,2	33	<0,5	<1,0	34

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
62	284	36,2	11,0	212,0	<0,1	1,8	<1,0	864	0,42	0,21	3,3	<0,05	<0,2	5,6	<0,5	<1,0	12,2
63	275	32,4	5,3	183,0	<0,1	1,5	<1,0	776	<0,2	0,2	2,6	<0,05	<0,2	5,7	<0,5	<1,0	14,5
64	294	24,0	5,7	169,0	<0,1	1,6	<1,0	940	<0,2	<0,1	2,4	<0,05	<0,2	4,4	<0,5	<1,0	13,0
65	254	17,2	3,0	180,0	<0,1	1,6	<1,0	1023	<0,2	<0,1	2,3	<0,05	<0,2	3,9	<0,5	<1,0	12,8

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	ВаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
62	39,67	189,32
63		
64		
65		

ПРОФИЛ 82 - ЖАГУБИЦА

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
82			
2. Време описа места праћења			
Датум	3.10.2015.		
Време	16:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Жагубица		
Удаљеност од насељеног места	4 km		
Опис доласка до места праћења	пут за Бор, на око 4 км се скреће на север, 650 m од пута		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Жагубица		
Село	Жагубица		
Катастарска општина	Жагубица		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			450
UTM 34N	565649	4895738	
Број грида	180		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UL-растресити језерски седименти панона и понта												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,8	0,8	5,4	10,2	14,9	18	19,9	19,9	16,4	11	4,8	0,7
Падавине (mm)	44	43	44	55	78	86	68	54	49	45	55	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						SH-нагнут брдовити терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS-средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						07-јако нагнут (10-15%), N-север						
Облик нагиба (6)						V-испупчен (конвексан)						
12. Природна вегетација подручја (11)												
-												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AT1-воћњак који се не залива						
Ознака културе (9)						Fr-шљива						
Приноси						умерени						
Начин обраде						плитко дубоко орање пред садњу						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						лувисол						
WRB, 2006.						Luvisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
66	0-19	Ap
67	19-49	(B)
68	49-75	(B)
Тип земљишта, Национална класификација	еутрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Eutric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (см)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
66	Ap	1411,6290, 5592	0-19	A-оштар	S-раван	F-мало, 2-5%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
67	(B)	20,E29,E3	19-49	G-постепен, 10 cm	W-таласаст	C-умерено, 10%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-
68	(B)		49-75			C-умерено, 10%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	A-угласт	F-слабо распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Велич.(33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
66	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 4/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
67	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
68	SiCL-прашк. глин. илов.	-	10YR 5/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
66	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
67	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-0,9	N - нема	-	N - нема	-
68	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-0,9	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
66	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	МО-умерена	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-4 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	PL-пластично
67	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	МО-умерена	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
68	3-умерено влажно	BD3 1,4-1,6	МО-умерена	GR-зрнасти	FI-мали, 1-2 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
66	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	F-мали	СМ-изражено до много		С-изражена	Е-ходници кишних глиста
67	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	F-мали	С-изражено		С-изражена	Е-ходници кишних глиста
68	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	F-мали	С-изражено		С-изражена	Е-ходници кишних глиста

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
66	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
67	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
68	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умеси					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
66	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
67	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
68	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација

51. Фотографија профила



52. Фотографије окружења



Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
66	Ар	19	4,5	18,8	10,7	11,3	30,2	29,0	2,84
67	(В)	49	4,9	17,2	9,4	13,2	26,4	33,8	3,37
68	(В)	75	10,1	15,4	9,3	11,0	27,0	37,2	3,88

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
66	гл.иловача	1,40	2,72	48,3	56,6	34,1	19,5	14,6	22,6			3,52	
67	гл.иловача	1,52	2,64	42,4	57,8	34,7	20,3	14,4	23,1			0,64	
68	гл.иловача		2,70										

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
66	6,19	5,32			3,2	4	4,32	2,51	0,04	0,25	18,4	15,3	1,5	1,4	0,6
67	5,70	4,21			4,4	2	1,30	0,75	0,00	0,09	16,6	12,9	2,0	1,1	0,4
68	5,64	4,16			4,1	1	0,90	0,52	0,02	0,08	22,2	16,7	2,9	1,7	0,5

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
66	9,8	117,0	2,1
67	2,4	55,2	6,0
68	1,3	103,0	8,9

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
66	18446	29	26	707	<0,5	9,3	<1,0	7864	7,8	<0,5	11	12	<0,2	21	<0,5	<1,0	23
67	15414	18	19	809	<0,5	9,8	<1,0	7225	4,8	<0,5	14	11	<0,2	31	<0,5	<1,0	24
68	16699	22	26	713	<0,5	13	<1,0	8350	4,9	<0,5	13	13	<0,2	13	<0,5	<1,0	29

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
66	294	12,0	4,0	70,7	<0,1	1,3	<1,0	1177	<0,2	<0,1	1,0	0,1	<0,2	2,9	<0,5	<1,0	15,4
67	275	5,7	1,5	50,7	<0,1	1,2	<1,0	1290	<0,2	<0,1	0,8	0,1	<0,2	2,0	<0,5	<1,0	20,2
68	296	7,1	2,2	109,0	<0,1	1,7	<1,0	1267	<0,2	<0,1	1,9	0,1	<0,2	1,9	<0,5	<1,0	26,4

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни РСВ	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
66	31,24	62,35
67		
68		

ПРОФИЛ 83 – МАЈИ КАМЕН

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
83			
2. Време описа места праћења			
Датум	6.10.2015.		
Време	13:30		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Жагубица		
Удаљеност од насељеног места	7-8 km		
Опис доласка до места праћења	пут који иде од врела Млаве за Бељаницу		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Жагубица		
Село	Жагубица		
Катастарска општина	Мали Камен		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			800
UTM 34N	566317	4890008	
Број грида	180		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
SO-чврсте карбонатне стене: масивни кречњаци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-3,5	-3,0	0,8	6,2	11,7	14,7	16,9	17,0	12,2	7,3	1,6	-2,3
Падавине (mm)	47,6	46,0	50,2	69,8	77,4	93,0	68,5	61,3	67,8	66,5	61,7	59,4
Дужина вегетационог периода							180 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							FR - фригидни					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							SM-нагнут планински терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							UP-горњи део падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							08-умерено стрм (15-20%), E SE- источна југоисточна					
Облик нагиба (6)							V – испупчен					
12. Природна вегетација подручја (11)												
FS-мешовита шума												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							FN-природна шума					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							N-без утицаја					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							N-нема					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							N-нема					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							N-нема					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							N-нема					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							калкомеланосол					
WRB, 2006.							Rendzic Leptosols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	C-умерена, 10%
Размак између стена (14)	1, >50 m
Величина стена	мале
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
69	0-19	A
Тип земљишта, Национална класификација	калкомеланосол	
Тип земљишта, WRB	Rendzic Leptosols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)

Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
69	A	142,079, 258	0-15	A-оштар	B-изломљена	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)

Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
69	CL-глин. иловача	-	10YR 4/2	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенц. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
69	>35	-	N - нема	еутрично	9-15	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
69	2- влажно	BD1 <0,9	ST-јака	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	PL-пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
69	5-веома висока					F-мали	М-много		М-велика	Т-пауци

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
69	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умци					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
69	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација

51. Фотографија профила



52. Фотографије окружења



Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
69	А	18		4,8	0,8	21,7	44,8	27,9	7,01

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
69	праш.гл.илов.	0,77	2,50	69,4	79,6	40,3	27,9	12,5	39,2			6,16	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%			cmol/kg					
69	6,68	6,05		0,4		3	18,53	10,77	0,00	1,00	51,9	50,1	0,6	2,5	0,2

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Приступачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
	69	15,1	200,0

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
69	18557	69	67	1237	<0,5	29	<1,0	15258	23	<0,5	12	27	<0,2	87	<0,5	<1,0	13

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
69	216	42,2	11,0	173,0	<0,1	2,5	<1,0	785	0,53	0,78	1,6	<0,05	<0,2	9,8	<0,5	<1,0	6,3

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образец резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)									
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	
	mg/kg									
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербигулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
69	28,97	56,39

ПРОФИЛ 99 - ЖИДИЉЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
99			
2. Време описа места праћења			
Датум	4.10.2015.		
Време	13:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Пасуљанске ливаде		
Удаљеност од насељеног места	10 km		
Опис доласка до места праћења	од Пасуљанских ливада, 10 km на исток, Троглан Бара		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Поморавски		
Општина	Деспотовац		
Село	Жидиље		
Катастарска општина	Жидиље		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			820
UTM 34N	556363	4869010	
Број грида	198		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
SO-чврсте карбонатне стене: масивни кречњаци и доломити												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-3,5	-3,0	0,8	6,2	11,7	14,7	16,9	17,0	12,2	7,3	1,6	-2,3
Падавине (mm)	47,6	46,0	50,2	69,8	77,4	93,0	68,5	61,3	67,8	66,5	61,7	59,4
Дужина вегетационог периода							180 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							FR - фригидни					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							LD-равнији терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							TS-доњи део падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							08-благ нагиб (5-7%), SE-југоисток					
Облик нагиба (6)							C-удубљен					
12. Природна вегетација подручја (11)												
FS-мешовита шума, четинари, буква												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							FN-природна шума					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							N-без утицаја					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							N-нема					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							N-нема					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							N-нема					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							N-нема					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							калкомеланосол					
WRB, 2006.							Rendzic Leptosols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N - нема
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
70	0-5	О
71	5-21	А
72	21-67	(В)
Тип земљишта, Национална класификација	калкокамбисол	
Тип земљишта, WRB	Rendzic Leptosols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
70	О		0-5	А-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
71	А	229,5869, 2757	5-21	С-јасан, 3-4 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
72	(В)	5679,25,5518	21-67	А-оштар	В-изломљена	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
70	Л-иловача	-	10YR 5/3	10YR 3/4	N-нема	-	-	-	-
71	Л-иловача	-	10YR 6/3	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-
72	Л-иловача	-	10YR 6/3	10YR 4/4	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
70	>35	-	N - нема	еутрично	-	N - нема	-	N - нема	-
71	>35	-	N - нема	еутрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
72	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-0,9	N - нема	-	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
70	2-влажно	BD2 1,2-1,4	МО-умерена	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	LO-сипкаво	LO-сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
71	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	МО-умерена	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 2-3 mm	SHA-лако се распада	FR-дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
72	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	МО-умерена	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 2-3 mm	SHA-лако се распада	FR-дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
70	5-веома висока					F-мали	М-много		М-велика	I-друга активност
71	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	С-изражено		М-велика	I-друга активност
72	5-веома висока	С-ходници	М-средње, 2-5 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	С-изражено		С-изражена	I-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
70	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
71	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
72	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
70	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
71	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
72	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац								

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
70	О	5		4,4	1,0	20,2	44,5	29,9	4,12
71	А	21		3,9	2,4	10,9	46,6	36,2	2,87
72	(В)	67		2,4	2,6	12,4	43,4	39,2	3,01

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
70	праш.гл.иловача		2,50										
71	праш.гл.иловача	1,37	2,72	49,8	59,4	39,1	19,2	19,9	20,3			2,84	
72	праш.гл.иловача	1,19	2,64	54,9	66,2	34,6	16,6	17,9	31,6			1,72	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%			cmol/kg					
70	5,18	4,17			11,5	2	19,75	11,48	0,04	0,85	14,2	11,4	1,3	1,8	0,6
71	4,90	3,92			10,5	2	3,39	1,97	0,01	0,20	7,3	5,8	0,7	0,9	0,5
72	5,10	4,04		0,2	8,0	1	1,93	1,12	0,02	0,14	9,9	8,4	0,6	1,0	0,5

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
70	13,0	178,0	1,3
71	6,4	70,4	1,4
72	2,1	69,8	9,8

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
70	23279	19	62	986	<0,5	30	<1,0	13360	8,1	<0,5	13	28	<0,2	49	<0,5	<1,0	8,6
71	26940	13	57	1005	<0,5	31	<1,0	14547	8,6	<0,5	15	30	<0,2	29	<0,5	<1,0	6,2
72	26575	15	54	930	<0,5	32	<1,0	14370	6,9	<0,5	14	29	<0,2	29	<0,5	<1,0	5,1

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
70	316	7,8	8,4	95,0	<0,1	1,7	<1,0	1325	<0,2	0,21	0,8	0,1	<0,2	6,6	<0,5	<1,0	3,8
71	238	5,1	5,0	23,4	<0,1	1,0	<1,0	1599	<0,2	<0,1	0,3	0,2	<0,2	4,3	<0,5	<1,0	3,3
72	214	3,6	3,0	26,6	<0,1	0,6	<1,0	1585	<0,2	<0,1	0,3	0,1	<0,2	2,8	<0,5	<1,0	2,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтален	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Хемијска својства (Е)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербигулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
70	39,45	80,09
71		
72		

ПРОФИЛ 103 – ПОДГОРАЦІ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
103			
2. Време описа места праћења			
Датум	4.10.2015.		
Време	15:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Подгорац		
Удаљеност од насељеног места	15 km		
Опис доласка до места праћења	профил је на бредашцу изнад реке, стотињак метара после ћумуране		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Зајечарски		
Општина	Бољевац		
Село	Подгорац 1		
Катастарска општина	Подгорац 1		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			795
UTM 34N	564904	4871369	
Број грида	199		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
SO-чврсте карбонатне стене: кречњаци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-3,5	-3,0	0,8	6,2	11,7	14,7	16,9	17,0	12,2	7,3	1,6	-2,3
Падавине (mm)	47,6	46,0	50,2	69,8	77,4	93,0	68,5	61,3	67,8	66,5	61,7	59,4
Дужина вегетационог периода							180 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							FR - фригидни					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							ТМ-стрм планински терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							MS-средњи део падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							09-стрм терен (45%), S-југ					
Облик нагиба (6)							S-равномеран					
12. Природна вегетација подручја (11)												
FS-мешовита шума, четинари, буква												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							U-зарасла косина					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							N-без утицаја					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							N-нема					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							N-нема					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							N-нема					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							N-нема					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							дистрични камбисол					
WRB, 2006.							Dystric Cambisols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N – нема нас самом месту али W-водна ерозија има около
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	O, 0%; около - 5, >50%
Степен ерозије (18)	N – нема; E-изузетно изражен
Активност ерозионог процеса (19)	R-блиска прошлост
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
73	0-5	О
74	5-28	А
75	28-62	(В)
Тип земљишта, Национална класификација	дистрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Dystric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
73	О		0-5	А-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
74	А	190,6851,691	5-28	А-оштар	W-таласаст	М-много, 15-20%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	Ф-слабо распаднут	-
75	(В)	420,2764,380	28-63			М-много, 25-30%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	Ф-слабо распаднут	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
73	L-иловача	-			N-нема	-	-	-	-
74	SiL-прашк. иловача	-	10YR 5/4	10YR 3/4	N-нема	-	-	-	-
75	SiL-прашк. иловача	-	10YR 7/3	10YR 5/4	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
73	>35	-	N - нема	дистрично	-	N - нема	-	N - нема	-
74	>35	-	N - нема	дистрично	2-3	N - нема	-	N - нема	-
75	>35	-	N - нема	дистрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
73	3-умерено влажно	BD1 <0,9	МО-умерена	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 2-3 mm	LO-сипкаво	LO-сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
74	3-умерено влажно	BD2 1,2-1,4	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
75	4-суво	BD2 1,2-1,4	WM-слаба до умерена	GR-зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
73	5-веома висока					FF-веома мали и мали	М-много		М-велика	И-друга активност
74	5-веома висока					FF-веома мали и мали	М-много		М-велика	И-друга активност
75	5-веома висока					FF-веома мали и мали	М-много		F-мала	И-друга активност
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										

Образак за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
73	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
74	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
75	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
73	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
74	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
75	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац								

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
73	О	5	11,3	18,1	2,5	15,5	34,9	29,1	4,16
74	А	28	32,1	18,6	5,0	6,0	43,6	26,8	2,38
75	(В)	63	24,2	12,8	7,0	5,7	41,4	33,0	1,98

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
73	гл.иловача		2,04										
74	иловача	1,17	2,56	54,4	73,2	29,0	13,9	15,1	44,2			8,76	
75	праш.гл.иловача	1,22	2,70	55,0	70,4	31,3	11,8	19,5	39,1			1,59	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
73	4,70	3,94			16,8	4	17,92	10,42	0,10	0,90	10,3	8,0	1,0	1,7	0,4
74	4,72	3,73			12,4	3	4,60	2,67	0,02	0,29	4,4	3,5	0,3	0,5	0,5
75	4,71	3,92			9,0	2	1,54	0,89	0,07	0,18	1,5	1,2	0,0	0,2	0,4

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
73	88,0	234,0	1,5
74	65,0	43,0	1,2
75	196,0	20,5	18,2

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
73	41152	84	185	1224	<0,5	37	17	5658	33	<0,5	10	9,8	<0,2	80	<0,5	<1,0	23
74	48156	82	176	891	<0,5	45	16	6557	28	<0,5	12	8,7	<0,2	30	<0,5	<1,0	22
75	57915	91	243	815	<0,5	54	18	12452	30	<0,5	13	15	<0,2	26	<0,5	<1,0	24

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
73	443	12,8	3,2	156,0	<0,1	2,7	<1,0	1170	0,4	2,13	0,8	<0,05	<0,2	9,3	<0,5	<1,0	9,7
74	322	10,5	5,6	33,4	<0,1	3,2	<1,0	1510	<0,2	0,61	0,5	<0,05	<0,2	3,2	<0,5	<1,0	4,8
75	283	4,6	2,8	19,0	<0,1	1,0	<1,0	1620	0,35	<0,1	0,3	0,1	<0,2	1,7	<0,5	<1,0	2,9

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	BaP Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)

Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Хемијска својства (Е)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
73	24,8	38,27
74		
75		

ПРОФИЛ 104 - ПОДГОРАЦ I

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
104			
2. Време описа места праћења			
Датум	4.10.2015.		
Време	16:30		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Подгорац		
Удаљеност од насељеног места	10 km		
Опис доласка до места праћења	профил је на брдашцу изнад долине реке, има и колиба испод профила		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Зајечарски		
Општина	Бољевац		
Село	Подгорац 1		
Катастарска општина	Подгорац 1		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			690
UTM 34N	569932	4871102	
Број грида	199		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
М-метаморфне стене: филити, аргилошисти и пешчари												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-3,5	-3,0	0,8	6,2	11,7	14,7	16,9	17,0	12,2	7,3	1,6	-2,3
Падавине (mm)	47,6	46,0	50,2	69,8	77,4	93,0	68,5	61,3	67,8	66,5	61,7	59,4
Дужина вегетационог периода							180 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							FR - фригидни					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							ТМ-стрм планински терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							MS-средњи део падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							09-стрм терен (45%), Е-исток					
Облик нагиба (6)							S-равномеран					
12. Природна вегетација подручја (11)												
FS-листопадна шума, четинари, буква												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							U- зарасла косина у жбуње					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							N-без утицаја					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							N-нема					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							N-нема					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							N-нема					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							N-нема					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							калкомеланосол					
WRB, 2006.							Rendzic Leptosols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N – нема нас самом месту али W-водна ерозија има околo
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	O, 0%; околo - 5, >50%
Степен ерозије (18)	N – нема; E-изузетно изражен
Активност ерозионог процеса (19)	R-блиска прошлост
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
76	0-3	О
77	3-34	А
78	34-960	(В)
79	60-91	(В)
Тип земљишта, Национална класификација	дистрични камбисол	
Тип земљишта, WRB	Dystric Cambisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (см)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
76	О		0-3	А-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
77	А	7536,2770, 5694	3-34	А-оштар	S-раван	М-много, 15-20%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	Ф-слабо распаднут	-
78	(В)	101,7236, 5859	34-60	А-оштар	S-раван	М-много, 25-30%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	Ф-слабо распаднут	-
79	(В)		60-90			М-много, 25-30%	М-средњи шљунак, 6-20 mm	А-угласт	Ф-слабо распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
76	L-иловача	-			N-нема	-	-	-	-
77	SiL-прашк. иловача	-	2.5Y 6/2	2.5Y 4/2	N-нема	-	-	-	-
78	SiL-прашк. иловача	-	2.5Y 7/2	2.5Y 5/4	N-нема	-	-	-	-
79	SiL-прашк. иловача	-	5Y 7/3	5Y 5/4	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
76	>35	-	N - нема	дистрично	-	N - нема	-	N - нема	-
77	>35	-	N - нема	дистрично	2-3	N - нема	-	N - нема	-
78	>35	-	N - нема	дистрично	1,2-2	N - нема	-	N - нема	-
79	>35	-	N - нема	дистрично	0,6-1,2	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
76	3- умерено влажно	BD1 <0,9	МО- умерена	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
77	3- умерено влажно	BD2 1,2-1,4	WM- слаба до умерена	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 2-3 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	NPL-није пластично
78	4-суво	BD2 1,2-1,4	WE- слаба	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
79	4-суво	BD3 1,4-1,6	WE- слаба	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA- умерено тврдо	FI- умерено дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

**Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја -
Опис земљишног профила (Д)**

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
76	5-веома висока					FF-веома мали и мали	М-много		М-велика	I-друга активност
77	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	М-много		М-велика	I-друга активност
78	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	С-изражено		F-мала	I-друга активност
79	5-веома висока					FF-веома мали и мали	С-изражено		F-мала	I-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
76	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
77	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
78	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
79	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умци					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
76	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
77	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
78	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
79	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
76	О	3	17,8	20,2	1,4	23,3	29,6	25,4	4,76
77	А	34	35,2	18,9	4,1	6,6	39,8	30,6	2,60
78	(В)	60	31,4	8,0	5,0	6,1	45,8	35,2	1,81
79	(В)	90	21,1	8,4	4,8	7,1	46,7	33,0	1,58

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
76	праш.иловача		2,02										
77	гл.иловача	1,20	2,67	55,2	72,2	34,1	15,7	18,3	38,2			8,79	
78	праш.гл.иловача	1,29	2,73	52,7	66,0	35,2	14,5	20,7	30,8			1,85	
79	праш.гл.иловача		2,65										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	рН земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	С	С	Н	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
76	5,22	4,45			NA	6	22,41	13,03	0,04	1,01	15,0	10,7	2,1	2,7	0,4
77	4,68	3,96			11,7	2	6,83	3,97	0,02	0,40	2,5	1,8	0,3	0,4	0,4
78	4,75	4,04			9,2	1	2,48	1,44	0,02	0,20	0,9	0,7	0,1	0,2	0,3
79	4,77	4,09			7,6	1	1,50	0,87	0,05	0,08	0,9	0,7	0,1	0,2	0,1

**Образац резултата анализа са места праћења
земљишта пољопривредних и шумских подручја
– Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	Р	К	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
76	23,0	360,0	1,2
77	4,8	35,0	0,9
78	2,7	17,2	9,6
79	3,6	17,3	10,7

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
76	50194	34	84	828	<0,5	33	<1,0	17954	20	<0,5	12	27	<0,2	40	<0,5	<1,0	19
77	61553	22	80	754	<0,5	40	<1,0	25010	17	<0,5	13	35	<0,2	26	<0,5	<1,0	12
78	60158	20	80	860	<0,5	41	<1,0	23274	15	<0,5	15	34	<0,2	21	<0,5	<1,0	10
79	61046	22	84	875	<0,5	43	1,3	22480	15	<0,5	14	34	<0,2	19	<0,5	<1,0	9,3

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
76	498	10,8	16,3	90,3	<0,1	2,5	<1,0	1143	0,3	0,29	0,9	<0,05	<0,2	7,0	<0,5	<1,0	10,8
77	386	5,7	1,7	22,5	<0,1	2,0	<1,0	1493	<0,2	<0,1	0,5	0,1	<0,2	2,3	<0,5	<1,0	3,2
78	382	3,7	1,5	19,4	<0,1	1,0	<1,0	1540	<0,2	<0,1	0,4	0,1	<0,2	1,6	<0,5	<1,0	1,9
79	474	4,2	1,9	49,5	<0,1	1,2	<1,0	1430	<0,2	<0,1	0,8	0,1	<0,2	1,4	<0,5	<1,0	2,1

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе μg TPF/g земљ.	CO ₂ продукција μg CO ₂ /g земљ.
76	23,45	25,56
77		
78		
79		

ПРОФИЛ 6 – ПОЖЕЖЕНО

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
6			
2. Време описа места праћења			
Датум	5.11.2015.		
Време	9:30		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Пожежено		
Удаљеност од насељеног места	1,5 km		
Опис доласка до места праћења	100 m од пута Градиште Пожежено, са северне стране		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Велико Градиште		
Село	Пожежено		
Катастарска општина	Пожежено		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			око 70
UTM 34N	543659	4955675	
Број грида	104		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
Растресити седименти: UF-речни, UE-еолски												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Р-Нп (плеистоцен-холоцен)												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода							250 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD-удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							LP-равница					
Положај места праћења (Фиг. 2)							BO-равно					
Класа нагиба и експозиција (7)							04-веома благ нагиб					
Облик нагиба (6)							X-комплексан, као дине					
12. Природна вегетација подручја (11)												
Нм – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							U-парлог					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							NK-непознато					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							NK-непознато					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							NK-непознато					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							ареносол					
WRB, 2006.							Arenosols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N – нема
Врста соли	N – нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N – нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	АМ-депозиција и ерозија ветром
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5, >50%
Степен ерозије (18)	S-мали
Активност ерозионог процеса (19)	А-слабије активан данас, Н -у прошлости више
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
80	0-5	(A)
81	5-40	C
82	40-100	C
Тип земљишта, Национална класификација	ареносол	
Тип земљишта, WRB	Arenosols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (A)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
80	(A)		0-5	C-јасан, 2-3 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
81	C	4769,543,5684	5-40			N-нема	-	-	-	-
82	C	5593,2515,354	40-100			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
80	FS-ситан песак	-	10YR 4/2	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
81	FS-ситан песак	-	10YR 4/3	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
82	FS-ситан песак	-	10YR 4/3	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенц. (гН) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32.Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
80	>35	-	N - нема	еутрично	1-1,5	N - нема	-	N - нема	-
81	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1	N - нема	-	N - нема	-
82	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
80	2- влажно	BD2 1.2-1.4	WE- слаба	SG- појединачна зрна	FI-мали, 1-2 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST- није лепљиво	NPL-није пластично
81	2- влажно	BD2 1.2-1.4	WE- слаба	SG- појединачна зрна	FI-мали, 1-2 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST- није лепљиво	NPL-није пластично
82	3- умерено влажно	BD3 1.4-1.6	WE- слаба	SG- појединачна зрна	FI-мали, 1-2 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST- није лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
80	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	F-мали, С-крупни	М-много	М-много	М-велика	I-друга активност
81	4-висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	F-мали, С-крупни	С-изражено	С-изражено	С-изражена	I-друга активност, Т-мрави
82	4-висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	С-крупни		С-изражено	С-изражена	I-друга активност, Т-мрави

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)										
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност				
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)	
80	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-	
81	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-	
82	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)									
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умeci						
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)	
80	-	-	N-нема	-	-	-	-	-	
81	-	-	N-нема	-	-	-	-	-	
82	-	-	N-нема	-	-	-	-	-	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
 A photograph showing a vertical soil profile. A white label with the number '6' is placed at the top. A red and white measuring tape is positioned vertically along the left side of the soil face for scale. The soil is dark brown and appears moist. Some roots are visible at the bottom right.	 Two photographs showing the surrounding landscape. The top photo shows a field of tall, dry grass with a line of trees in the background under a clear blue sky. The bottom photo shows a similar field of tall grass, with a distant view of a small settlement and hills under a clear blue sky.

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
80	(А)	5		44,6	40,2	1,5	5,1	8,7	0,96
81	С	40		39,2	49,3	2,4	2,0	7,0	0,63
82	С	100		40,2	51,0	0,5	0,6	7,6	0,48

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
80	иловаст песак		2,60										
81	иловаст песак	1,57	2,66	41,0	50,1	10,0	3,6	6,4	40,1			11,20	
82	песак	1,58	2,72	41,8	46,1	7,3	3,3	4,0	38,8			12,54	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (А)															
Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
80	7,04	6,53			0,9	2	1,91	1,11	0,01	0,07	5,3	4,2	0,6	0,4	0,1
81	6,45	5,7			1,1	2	0,66	0,38	0,00	0,07	2,9	2,4	0,3	0,1	0,1
82	6,79	6,14			1,1	1	0,76	0,44	0,01	0,09	2,8	2,5	0,3	0,0	0,0

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Б)			
Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
80	64,0	298,0	8,8
81	40,0	61,0	2,5
82	34,0	38,0	0,92

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (В)																	
Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
80	5930	36	37	251	<0,5	32	4,3	3715	3,7	<0,5	4,6	17	<0,2	9,9	<0,5	<1,0	5,9
81	6855	14,6	22	248	<0,5	16	<1,0	3710	3,0	<0,5	4,2	12	<0,2	7,8	<0,5	<1,0	5,0
82	6263	9,1	16	236	<0,5	16	<1,0	3535	2,0	<0,5	3,9	12	<0,2	6,6	<0,5	<1,0	5,0

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
80	210	11,7	15	47	<0,1	0,36	<0,2	491	0,29	<0,1	0,45	0,27	<0,2	4,8	<0,2	<0,2	2,8
81	183	6,5	5,5	39	<0,1	0,72	<0,2	553	<0,2	<0,1	0,49	0,35	<0,2	3,2	<0,2	<0,2	2,4
82	153	3,3	2,9	29	<0,1	0,60	<0,2	543	<0,2	<0,1	0,39	0,39	<0,2	2,2	<0,2	<0,2	3,1

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)															
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)

Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
80	10,23	189,21
81		
82		

ПРОФИЛ 7 - ТРИБРОДЕ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
7			
2. Време описа места праћења			
Датум	6.11.2015.		
Време	9:30		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Триброде		
Удаљеност од насељеног места	1,5 km		
Опис доласка до места праћења	50 m од пута Градоште Триброде, на улазу у село, уз обалу реке		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Велико Градиште		
Село	Триброде		
Катастарска општина	Триброде		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			око 80
UTM 34N	541606	4949848	
Број грида	104		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UF-алувијум, речни нанос												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Yn-млад												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,6	1,6	6,1	10,6	15,3	18,5	20	20	16,7	11,6	5,3	1,2
Падавине (mm)	45	43	45	54	78	83	67	53	49	46	56	56
Дужина вегетационог периода							250 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD-удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							LP-равница					
Положај места праћења (Фиг. 2)							BO-равно					
Класа нагиба и експозиција (7)							04-веома благ нагиб					
Облик нагиба (6)							X-неправилан					
12. Природна вегетација подручја (11)												
Hm – средње високе траве												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							AA4-традиционално повртарство без заливања					
Ознака културе (9)							Ve-поврће					
Приноси							умерени до високи					
Начин обраде							риљање					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							NK-непознато					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							NK-непознато					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							NK-непознато					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							NK-непознато					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							флувисол					
WRB, 2006.							Fluvisols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	V-веома мало (<5%)
Пречник фракције (15)	M – средњи шљунак, 0,6-2,0 cm
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N – нема
Врста соли	N – нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N – нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	AM-депозиција водом
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5, >50%
Степен ерозије (18)	E-цела долина је депонована
Активност ерозионог процеса (19)	A- активан данас, H -прошлост
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
83	0-28	Ap
84	28-59	AhC
85	59-70	I
	70-80	b
	80-95	II
Тип земљишта, Национална класификација	флувисол	
Тип земљишта, WRB	Fluvisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
83	Ap	5588,6168,5662	0-28	G-постепен, 10 cm	W-таласаст	C-умерено, 10%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	R-заобљен	F-слабо распаднут	-
84	AC	3239,23,1160	28-59	A-оштар	S-раван	C-умерено, 10%	M-средњи шљунак, 6-20 mm	R-заобљен	F-слабо распаднут	-
85	I		59-70				MC-средњи икрупан шљунак, 6-200 mm	S - полузаобљен	F-слабо распаднут	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр. и хумиф. биљних остатака (31)	28. Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
83	L-иловача	-	10YR 6/2	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
84	L-иловача	-	10YR 6/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-
85	US-несортиран песак	-	10YR 6/3	10YR 4/2	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенцијал (гН) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако растворљиве соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
83	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	SL - слабо карбонатно	-	N - нема	-
84	>35	-	N - нема	еутрично	1,2-2	SL - слабо карбонатно	-	N - нема	-
85	>35	-	N - нема	еутрично	<0,5	SL - слабо карбонатно	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
83	2- влажно	BD1 0.9-1.2	МО- умерен а	GR-зрнасти	МС- средњи до крупни, 5-10 mm	НА- умерен о тврдо	FI- умерено дробљиво	ST- лепљиво	PL- пластично
84	4-суво	BD2 1.2-1.4	МО- умерен а	GR-зрнасти	СО- крупни, 5-10 mm	VHA- веома тврдо	VFI- тешко се дроби	ST- лепљиво	PL- пластично
85	4-суво	BD3 1.4-1.6	WE- слаба	SG- појединачна зрна	FM-мали до средњи, 1-3 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST- није лепљиво	NPL- није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
83	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	FF-веома мали и мали	М-много		С-изражена	I-друга активност
84	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		F-мало	FF-веома мали и мали	М-много		С-изражена	I-друга активност
85	4-висока						N-нема		N-нема	

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
83	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
84	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
85	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умци					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
83	-	-	С-изражено	ММ-измешани отпаци	-	-	-	-
84	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
85	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
83	Ap	28	2,5	2,1	34,5	31,7	16,1	15,6	1,79
84	AC	59	2,1	3,2	21,4	25,4	29,4	20,6	2,57
85	I	70	11,3	20,3	50,5	10,9	8,4	10,0	1,15

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
83	иловача	1,40	2,69	48,0	51,2	28,9	9,0	19,9	22,4			0,29	
84	прашк.иловача	1,53	2,72	44,0	47,7	35,7	12,5	23,2	12,0			1,30	
85	песк,иловача		2,73										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
83	8,10	7,33		3,8		3	2,83	1,65	0,01	0,15	20,5	18,9	1,2	0,3	0,1
84	8,01	7,19		2,1	0,5	3	2,14	1,24	0,02	0,16	23,6	21,8	1,6	0,2	0,1
85	8,11	7,16			0,4	3	0,36	0,21	0,00	0,08	7,8	7,0	0,6	0,1	0,1

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
83	52,0	108,0	9,8
84	21,0	74,0	10,3
85	15,0	40,0	1,4

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
83	13232	35	50	394	<0,5	26	<1,0	8646	5,0	<0,5	7,8	17	<0,2	11	<0,5	<1,0	42
84	17036	86	82	534	<0,5	26	<1,0	10484	9,1	<0,5	11	22	<0,2	20	<0,5	<1,0	73
85	9593	48	57	290	<0,5	14	<1,0	6143	3,1	<0,5	6,98	13	<0,2	11	<0,5	<1,0	38

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
83	267	12,5	9,0	178	<0,1	1,8	<0,2	78	0,42	0,11	2,03	<0,05	<0,2	5,7	<0,2	<0,2	4,8
84	349	33,4	16	211	<0,1	1,8	<0,2	618	0,37	0,26	2,3	<0,05	<0,2	8,4	<0,2	<0,2	7,7
85	359	12,3	13	122	<0,1	0,63	<0,2	380	0,31	0,11	1,6	0,22	<0,2	4,7	<0,2	<0,2	5,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																	
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)																
	Укупни (РАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	БаА	Кризен	BbF	BkF	БаР Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP	
	mg/kg																
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)										
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)									
	НСН	НСВ	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор	
	mg/kg									
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
83	32,56	98,32
84		
85		

ПРОФИЛ 12 - ПОЖАРЕВАЦ

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
12			
2. Време описа места праћења			
Датум	6.11.2015.		
Време	12:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Пожаревац		
Удаљеност од насељеног места	2,5 km од првих кућа		
Опис доласка до места праћења	профил је на брду преко чије северне сртане иде обилазница око Пожареваца за Градиште, на врху брда се скреће на југ земљаним путем и иде 500 m		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Пожаревац		
Село	Пожаревац		
Катастарска општина	Пожаревац		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			132
UTM 34N	515705	4944520	
Број грида	120		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
UE-растресите карбонатне стене: лес												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	0,1	1,5	6,2	11,8	17,0	19,9	21,9	21,5	16,8	11,7	6,0	1,4
Падавине (mm)	45,0	42,2	41,5	57,2	59,8	81,6	61,4	55,9	57,5	51,8	48,4	50,7
Дужина вегетационог периода						250 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						LL-раван терен, плато						
Положај места праћења (Фиг. 2)						CR-врх брда						
Класа нагиба и експозиција (7)						03-скоро равн (0,5-1%)						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
-												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						AA4-њива која се не залива						
Ознака културе (9)						CeWh-пшеница						
Приноси						високи						
Начин обраде						стандардне агротехничке операције						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						PL –обрада, MO – органско ђубриво, MU – минерално ђубриво						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						NK-непознато						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						NK-непознато						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						NK-непознато						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						деградирани чернозем						
WRB, 2006.						Phaeozems						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N – нема
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
86	0-20	Ap
87	20-55	Ah
88	55-93	AC
89	93-110	ACca
Тип земљишта, Национална класификација	излужени чернозем	
Тип земљишта, WRB	Phaeozems	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
86	A	27,5585,103	0-20			N-нема	-	-	-	-
87	A	38,2868,834	20-55	C-јасан, 3-4 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
88	AC	6008,52,74	55-93	A-оштар	S-раван	N-нема	-	-	-	-
89	ACca		93-110			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
86	CL-глин. иловача	-	10YR 4/2	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
87	CL-глин. иловача	-	10YR 4/2	10YR 3/2	N-нема	-	-	-	-
88	L-иловача	-	10YR 4/3	10YR 3/3	N-нема	-	-	-	-
89	L-иловача	-	10YR 5/3	10YR 4/3	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потен. (rH) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лак о раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
86	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
87	>35	-	N - нема	еутрично	3-5	N - нема	-	N - нема	-
88	>35	-	N - нема	еутрично	1,5-3	N - нема	-	N - нема	-
89	>35	-	N - нема	еутрично	0,6-1	МО-умерено карбонатно	РМ-псевдомикељијум	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
86	2-влажно	BD1 0.9-1.2	ST-јака	GR-зрнасти	FC-мали до крупни, 1-10 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
87	2-влажно	BD2 1.2-1.4	ST-јака	GR-зрнасти	MC-средњи до крупни, 5-10 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	ST-лепљиво	PL-пластично
88	2-влажно	BD2 1.2-1.4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 3-5 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
89	2-влажно	BD2 1.2-1.4	ST-јака	GR-зрнасти	ME-средњи, 2 mm	HA-умерено тврдо	FI-умерено дробљиво	SST-слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)

Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
86	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	F-мали, С-крупни	М-много	М-много	М-велика	I-друга активност
87	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	F-мали, С-крупни	С-изражено	F-мало	С-изражена	I-друга активност
88	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	С-изражено		С-изражена	I-друга активност
89	5-веома висока	С-ходници	F-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	F-мало		С-изражена	I-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)

Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
86	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
87	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
88	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
89	C- изражене	D- јасне	CC- калцијум карбонат	D- разгранате	P- површина агрегата	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
86	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
87	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
88	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
89	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
86	А	20		3,1	4,5	32,2	26,6	33,6	4,01
87	А	55		22,2	6,0	10,8	28,2	32,8	4,53
88	АС	93		2,1	6,1	51,5	8,0	32,4	4,24
89	АСса	110		1,7	7,1	28,8	37,1	25,4	3,38

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
86	праш,гл,иловача	1,25	2,67	53,4	63,2	30,8	15,6	15,2	32,5			0,44	
87	глин,иловача	1,61	2,71	40,5	45,0	35,7	22,7	13,0	9,3			5,04	
88	праш,гл,иловача	1,53	2,74	44,2	47,5	35,1	18,6	16,5	12,4			1,75	
89	прашк,иловача		2,69										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
86	6,54	5,24			2,6	3	3,11	1,81	0,01	0,33	21,3	16,6	3,7	0,6	0,3
87	6,62	5,99			1,9	1	1,92	1,12	0,00	0,22	22,6	18,8	3,2	0,3	0,2
88	7,13	6,18			1,2	2	1,24	0,72	0,01	0,13	22,1	18,9	2,7	0,3	0,2
89	8,18	7,46		12,6		6	1,66	0,97	0,01	0,12	34,1	31,6	2,0	0,3	0,2

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
86	17,0	206,0	7,1
87	2,5	107,0	5,4
88	2,6	110,0	1,3
89	2,4	88,0	1,2

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
86	16497	26	46	547	<0,5	35	<1,0	12730	6,9	<0,5	11	25	<0,2	19	<0,5	<1,0	26
87	14735	22	38	502	<0,5	33	<1,0	12890	3,4	<0,5	10	24	<0,2	15	<0,5	<1,0	26
88	18577	24	39	406	<0,5	35	<1,0	13635	6,0	<0,5	10	24	<0,2	13	<0,5	7,3	22
89	15495	22	36	315	<0,5	29	<1,0	11970	5,7	<0,5	8,0	19	<0,2	9,4	<0,5	<1,0	60

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
86	221	6,5	4,7	171	<0,1	3,4	<0,2	901	<0,2	<0,1	2,04	<0,05	<0,2	5,9	<0,2	<0,2	5,7
87	164	5,9	4,0	161	<0,1	2,1	<0,2	949	<0,2	<0,1	2,2	<0,05	<0,2	3,4	<0,2	<0,2	5,4
88	157	4,9	2,8	185	<0,1	1,5	<0,2	976	<0,2	<0,1	2,6	<0,05	<0,2	3,4	<0,2	<0,2	4,7
89	57	3,8	2,5	101	<0,1	1,2	<0,2	171	<0,2	<0,1	1,06	0,19	<0,2	2,0	<0,2	<0,2	5,0

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-анген	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	BaP Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо- пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
86	79,23	589,54
87		
88		
89		

ПРОФИЛ 17 - МАЛЕШЕВО

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
17			
2. Време описа места праћења			
Датум	5.11.2015.		
Време	12:00		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Двориште		
Удаљеност од насељеног места	2,5 km		
Опис доласка до места праћења	2,5 km од Дворишта, на путу за Тумане, пре рибњака, скрене се са пута преко потока и крене уском долином, са северне стране је профил		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Голубац		
Село	Малешево		
Катастарска општина	Малешево		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			190
UTM 34N	549321	4939247	
Број грида	122		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
МА4-шкриљци, кисели метавулканити												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,6	1,6	6,1	10,6	15,3	18,5	20	20	16,7	11,6	5,3	1,2
Падавине (mm)	45	43	45	54	78	83	67	53	49	46	56	56
Дужина вегетационог периода						240 дана						
Тренутни временски услови (2)						SU – ведро време						
Прошли временски услови (2)						WC 2 – без кише недељу дана						
Водни режим земљишта (3)						UD - удични						
Температурни режим земљишта (3)						ME - мезични						
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)						ТН-стрм терен						
Положај места праћења (Фиг. 2)						MS -средњи део падине						
Класа нагиба и експозиција (7)						09-стрм терен (45%), S-југ						
Облик нагиба (6)						S-равномеран						
12. Природна вегетација подручја (11)												
WS – мешовите гшуме ређег склопа, SD-листопадно жбуње												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)						FN-природне шуме						
Ознака културе (9)						-						
Приноси						-						
Начин обраде						-						
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)						NK –непознато, сеча шуме у пршлости						
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)						N-нема						
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)						N-нема						
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)						N-нема						
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)						N-нема						
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,						дистрични камбисол						
WRB, 2006.						Dystric Cambisols						
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	С-умерено изражена (5-10%)
Размак између стена (14)	1 (>50 m)
Величина стена	нису много велике
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	А – веома много (50%)
Пречник фракције (15)	МС- средњи и крупни шљунак (2-6 cm)
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледали песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	W – ерозија водом без видљивих знакова
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	5 - >50%, нема А хоризонтта већ само плитак О, као да је однет материјал али нисмо сигурни
Степен ерозије (18)	??
Активност ерозионог процеса (19)	N-непознато време активности
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
90	0-6	О
91	6-22	А
Тип земљишта, Национална класификација	ранкер	
Тип земљишта, WRB	Leptosols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
90	О		0-6	С-јасан, 2-3 cm	S-раван	А-веома много, 50%	МС – средњи и крупан шљунак, 6-200 mm	А-угласт	F-слабо распаднут	Мl-лискун, Q-кварц
91	А		6-22	А-оштар	W-таласаст	А-веома много, 60-70%	МС – средњи и крупан шљунак, 6-200 mm	А-угласт	F-слабо распаднут	Мl-лискун, Q-кварц
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац										
* према националној класификацији										

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
90	L-иловача	-	2.5 4/2	2.5 3/2	N-нема	-	-	-	-
91	L-иловача	-	2.5 7/2	2.5 5/2	N-нема	-	-	-	-
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац									
*** Опис боја према Манселовом атласу боја									

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)									
Број уз.	30. Ред. потенцијал (гН) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
90	>35	-	N - нема	дистрично	-	N - нема	-	N - нема	-
91	>35	-	N - нема	дистрично	<0,5	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)									
Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
90	2- влажно	BD1 <0.9	WE- слаба	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
91	2- влажно	-	WE- слаба	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA- умерено тврдо	FR- дробљиво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
90	5-веома висока					FF-веома мали и мали, С-крупни	М-много	С-изражено	С-изражена	И-друга активност
91	4-висока					FF-веома мали и мали, С-крупни	М-много	С-изражено	С-изражена	И-друга активност

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
90	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
91	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)								
Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
90	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
91	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација	
51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
90	О	6	54,5	11,1	5,3	37,5	25,4	20,6	6,28
91	А	22	49,3	18,3	14,9	18,7	29,6	18,5	1,52

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm³)	(% vol.)	(% vol.)	(% vol.)	(%)	m/dan	МПа					
90	прашк.иловача		0,96										
91	иловача		2,59										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (СЕС)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
90	3,97	3,36			42,0	10	34,09	19,82	0,07	1,59	8,6	6,7	1,3	0,5	0,1
91	3,94	3,46			10,0	6	2,50	1,45	0,01	0,14	1,0	0,6	0,2	0,1	0,1

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
	90	77,0	192,0
91	21,0	80,0	12,3

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
90	8030	53	41	420	<0,5	17	<1,0	5621	3,2	<0,5	4,7	6,4	<0,2	34	<0,5	<1,0	22
91	9745	31	66	318	<0,5	21	<1,0	15300	2,5	<0,5	11	12	<0,2	11	<0,5	<1,0	12

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Г)																	
Број узорка	Приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
90	458	11	15	171	<0,1	2,5	<0,2	1103	<0,2	0,21	0,49	<0,05	<0,2	19	<0,2	<0,2	4,0
91	299	6,0	3,9	39	<0,1	0,41	<0,2	1083	<0,2	<0,1	0,36	0,20	<0,2	5,7	<0,2	<0,2	1,6

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Д)																
Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-антен	Пирен	BaA	Кризен	BbF	BkF	BaP Бензопирен	DahA	BghiP	IcdP
	mg/kg															
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образак резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Хемијска својства (Ж)											
Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди											
Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалагразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	μg TPF/g земљ.	μg CO ₂ /g земљ.
90	25,36	59,31
91		

ПРОФИЛ 19 - КРИВАЧА

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја – Општи подаци			
1. Идентификациони број места праћења (редни број профила)			
19			
2. Време описа места праћења			
Датум	5.11.2015.		
Време	15:30		
3. Подаци о истраживачу			
Име и презиме			
Институција			
Телефон/e-mail			
4. Подаци о локацији места праћења			
Најближе насељено место	Кривача		
Удаљеност од насељеног места	2,5 km		
Опис доласка до места праћења	профил је на потесу Дебело брдо, излаз из села, силази се са асфалта и иде 2 km узбрдо макадамом па сеоским путем		
5. Подаци о власнику парцеле			
Име и презиме			
Адреса			
Место			
Контакт особа			
Телефон/e-mail			
6. Административни подаци о парцели			
Округ	Браничевски		
Општина	Голубац		
Село	Кривача		
Катастарска општина	Кривача		
Број катастарске парцеле			
7. Географски подаци о месту узорковања			
	X	Y	Надм. висина (m)
Гаус кригер			530
UTM 34N	555950	4939419	
Број грида	123		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Педогенетски фактори												
8. Матични субстрат (12)												
SO-чврсте карбонатне стене: кречњаци, лапоровити кречњаци и лапорци												
9. Геолошка старост земљишта (13)												
Нп-холоцен												
10. Клима												
	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕПТ	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
Т ваздуха (°C)	-0,6	1,6	6,1	10,6	15,3	18,5	20	20	16,7	11,6	5,3	1,2
Падавине (mm)	45	43	45	54	78	83	67	53	49	46	56	56
Дужина вегетационог периода							210 дана					
Тренутни временски услови (2)							SU – ведро време					
Прошли временски услови (2)							WC 2 – без кише недељу дана					
Водни режим земљишта (3)							UD - удични					
Температурни режим земљишта (3)							ME - мезични					
11. Рељеф												
Облик рељефа (4, 5)							SH-нагнут брдско-планински терен					
Положај места праћења (Фиг. 2)							US-горњи део падине					
Класа нагиба и експозиција (7)							06-07-нагнут до јако хагнут терен (5-15%), N-север					
Облик нагиба (6)							V-испупчен (конвексан)					
12. Природна вегетација подручја (11)												
FD-листопадна шума, буква												
13. Начин коришћења земљишта												
Класификација начина коришћења (8)							FN-листопадна шума, буква					
Ознака културе (9)							-					
Приноси							-					
Начин обраде							-					
14. Утицај човека и материје које су уношене у земљиште												
Утицај човека (10)							N-без утицаја					
Азотна, фосфорна, калијумова ђубрива (kg/god)							N-нема					
Врста органског ђубрива, количина органског ђубрива (kg/god)							N-нема					
Примењена мелиоративна мера, количина мелиоративног средства (kg/god)							N-нема					
Врста заштитног средства, количина активне материје (l/god)							N-нема					
15. Класификација земљишта на месту праћења												
Национална класификација Републике Србије,							калкомеланосол					
WRB, 2006.							Rendzic Leptosols					
(), – бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац												

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Спољашње особине земљишта	
16. Стеновитост	
Проценат површине (14)	N - нема
Размак између стена (14)	N - нема
Величина стена	N - нема
17. Скелетност	
Проценат површине (15)	N - нема
Пречник фракције (15)	N - нема
18. Површинска исцветања соли	
Проценат површине (22)	N - нема
Дебљина слоја (22)	N - нема
Врста соли	N - нема
19. Избледели песак на површини	
Проценат површине (23)	N - нема
20. Ерозија	
Категорија ерозије (16)	N – нема на самом месту
Проценат површине под ерозијом или акумулацијом (17)	-
Степен ерозије (18)	-
Активност ерозионог процеса (19)	-
21. Покорица	
Дебљина слоја (20)	N - нема
Тврдина (20)	N - нема
22. Површинске пукотине	
Просечна ширина (21)	N - нема
Просечна дубина (21)	N - нема
Просечна међусобна удаљеност (21)	N - нема
() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац	

Основни опис земљишног профила		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
92	0-4	О
93	4-30	Е
94	30-60	В
95	60-90	В
Тип земљишта, Национална класификација	лувисол	
Тип земљишта, WRB	Luvisols	

Опис збирних узорака за праћење земљишних индикатора		
Број узорка	Дубина (cm)	Хоризонт
K1		
K2		
K3		
K4		
K5		
K6		
K7		
K8		
K9		
K10		

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (А)										
Број узорка	23. Хоризонти		24. Доња граница хоризоната			25. Скелет				
	Ознака (*)	Ознака цилиндра	Дубина (cm)	Јасноћа (24)	Прелаз (24)	Заступ. (26)	Величина (27)	Облик (28)	Трошност (29)	Врста (30)
92	Ol		0-4	C-јасан, 2-3 cm	S-раван	N-нема	-	-	-	-
93	E	5693,956, 6844	4-30	D-дифузна	-	N-нема	-	-	-	-
94	B	7541,6,5	30-60			N-нема	-	-	-	-
95	B		60-90			N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

* према националној класификацији

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Б)									
Број узорка	26. Текстура (25)	27. Разгр.и хумиф. биљних остатака (31)	28.Боја земљишта		29. Мазотине				
			Суво ***	Влажно ***	Заступљ. (32)	Величина (33)	Боја ***	Контраст (34)	Граница (35)
92	SiL-прашк. иловача	-	2.5 6/2	2.5 4/2	N-нема	-	-	-	-
93	SiL-прашк. иловача	-	2.5 7/4	2.5 4/4	N-нема	-	-	-	-
94	SiL-прашк. иловача	-	2.5 6/4	2.5 4/4	N-нема	-	-	-	-
95	SiL-прашк. иловача	-	2.5 7/6	2.5 4/4	N-нема	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

*** Опис боја према Манселовом атласу боја

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (В)

Број уз.	30. Ред. потенциј. (гН) (36)	31. Ред. услови у земљишту (37)	32. Лако раств. соли (42)	33. рН вредност (44)	34. Орг. материја (46)	35. Карбонати		36. Гипс	
						Садржај (38)	Облик (39)	Садржај (40)	Облик (41)
92	>35	-	N - нема	дистрично	-	N - нема	-	N - нема	-
93	>35	-	N - нема	дистрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
94	>35	-	N - нема	дистрично	0,9-1,5	N - нема	-	N - нема	-
95	>35	-	N - нема	дистрично	0,6-0,9	N - нема	-	N - нема	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Г)

Број уз.	37. Стање влажн. (57)	38. Запр. маса (58)	39. Структура земљишта			40. Конзистенција земљишта			
			Израж. (47)	Тип (49)	Величина агрегата (50, 51)	Суво стање (53)	Влажно стање (54)	Лепљ. (55)	Пласт. (56)
92	2- влажно	BD1 <0.9	WE- слаба	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	LO- сипкаво	LO- сипкаво	NST-није лепљиво	NPL-није пластично
93	2- влажно	BD2 1.2-1.4	WM- слаба до умерена	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-5 mm	HA- умерено тврдо	FR- дробљиво	SST- слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
94	3- умерено влажно	BD2 1.2-1.4	WM- слаба до умерена	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA- умерено тврдо	FR- дробљиво	SST- слабо лепљиво	SPL-слабо пластично
95	3- умерено влажно	BD3 1.4-1.6	WM- слаба до умерена	GR- зрнасти	FM-мали до средњи, 1-3 mm	HA- умерено тврдо	FR- дробљиво	SST- слабо лепљиво	SPL-слабо пластично

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Д)										
Број уз.	41. Порозност (60)	42. Поре				43. Коренов систем			44. Остале биолошке особине	
		Тип (61)	Величина (62)	Број <2 mm/dm ² (63)	Број >2 mm/dm ² (64)	Величина (79)	Број <2 mm/dm ² (80)	Број >2 mm/dm ² (80)	Количина (81)	Врста (82)
1	92	5-веома висока					FF-веома мали и мали	М-много		М-велика
2	93	5-веома висока	С-ходници	Ф-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	Ф-мало до С-изражено		С-изражена
3	94	5-веома висока	С-ходници	Ф-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	Ф-мало		С-изражена
4	95	5-веома висока	С-ходници	Ф-мале, 1-2 mm		С-изражено	FF-веома мали и мали	Ф-мало		С-изражена

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образец за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Ђ)									
Број уз.	45. Превлаке					46. Цементација - збијеност			
	Заступљ. (64)	Контраст (65)	Врста (66)	Облик (67)	Локација (68)	Степен (72)	Заступљ. (69)	Облик (70)	Хем. састав (71)
92	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
93	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
94	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-
95	N-нема	-	-	-	-	N-нема	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Опис земљишног профила (Е)

Број уз.	47. Мирис земљишта (45)	48. Материјали пренесени човеком (84)	49. Умечи					
			Заступљ. (26)	Врста (83)	Величина (27)	Тврдина (76)	Трошност (29)	Боја (78)
92	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
93	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
94	-	-	N-нема	-	-	-	-	-
95	-	-	N-нема	-	-	-	-	-

() - бројеви у заградама указују на табеле из документа Guideline for soil description, FAO, 2006, и на кодове које треба унети да би се попунио образац

Образац за описивање места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Фото документација

51. Фотографија профила	52. Фотографије окружења
	 

Редни број места праћења	
Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (А)**

Број узорка	Ознака хоризонта/ збирни узорци	Доња граница хоризонта (cm)	Садржај скелета (%)	Механички састав земљишта					Хигр. влага (%)
				Крупни песак (2-0,2 mm)	Ситан песак (0,2-0,05)	Крупни прах (0,05-0,02)	Ситан прах (0,02-0,002)	Глина (<0,002 mm)	
92	О1	4		2,2	4,2	29,4	37,2	27,1	3,97
93	Е	30		1,0	6,5	24,8	39,2	28,5	2,86
94	В	60		0,3	5,5	27,9	37,8	28,6	2,91
95	В	90		0,1	5,8	19,8	37,0	37,4	3,43

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Физичка својства (Б)**

Број узорка	Текстура	Запр. маса	Спец. маса	Укупна порозност	Капацитети земљишта за влагу					Стабилност структурних агрегата у води		Водопроп.	Збијеност (диг. пенетр.)
					МВК	ПВК	ВВ	Прист. вода	Вазд. капацитет	Микро	Макро		
		(g/cm ³)		(% vol.)	(% vol.)			(% vol.)		(%)		m/dan	МПа
92	праш.гл.иловача		2,22										
93	праш.гл.иловача	1,38	2,63	47,5	53,3	37,0	15,5	21,5	16,4			0,37	
94	праш.гл.иловача	1,33	2,76	51,7	59,1	39,0	15,4	23,6	20,1			1,14	
95	праш.гл.иловача		2,69										

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (А)**

Број узорка	Основна хемијска својства										Капацитет замене катјона (CEC)				
	pH земљишта			CaCO ₃	Хидролит. Киселост	Елек. Кондукт.	Хумус	C	S	N	Сума	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	H ₂ O	KCl	CaCl ₂	%	cmol/kg	mS/m	%				cmol/kg				
92	4,75	3,96			12,3	5	9,68	5,63	0,00	0,50	10,6	8,7	1,3	0,4	0,2
93	4,68	3,76			10,7	1	2,58	1,50	0,01	0,18	4,8	3,9	0,7	0,1	0,1
94	5,07	4,00			7,0	1	1,66	0,97	0,03	0,13	7,9	6,5	1,1	0,1	0,2
95	5,38	4,15			5,0	1	1,03	0,60	0,00	0,15	10,8	9,0	1,4	0,2	0,1

**Образац резултата анализа са места праћења
земљишта пољопривредних и шумских подручја
– Хемијска својства (Б)**

Број узорка	Пристапачна макро хранива у земљишту		
	P	K	NO ₃ -N
	mg/kg		mg/100g
92	15,0	143,0	2,1
93	2,6	61,0	2,4
94	1,5	49,0	1,9
95	<0,1	74,0	1,6

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (В)**

Број узорка	Укупни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
92	21992	24	61	733	<0,5	30	<1,0	24530	8,5	<0,5	15	31	<0,2	30	<0,5	<1,0	39
93	24080	20	53	638	<0,5	30	<1,0	26402	7,7	<0,5	15	34	<0,2	23	<0,5	<1,0	42
94	25895	19	53	687	<0,5	31	<1,0	25100	6,9	<0,5	16	33	<0,2	21	<0,5	<1,0	37
95	29637	22	59	850	<0,5	37	<1,0	29323	7,6	<0,5	17	37	<0,2	18	<0,5	<1,0	38

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Г)**

Број узорка	Пристапачни тешки метали и потенцијално токсични елементи																
	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Ni	Mo	Al	As	Cd	Co	Cr	Hg	Pb	Se	Sn	Sr
	mg/kg																
92	311	4,1	8,1	209	<0,1	1,8	<0,2	1092	<0,2	0,13	1,7	<0,05	<0,2	11	<0,2	<0,2	3,5
93	267	4,3	3,8	81	<0,1	1,1	<0,2	1310	<0,2	<0,1	1,2	0,15	<0,2	6,7	<0,2	<0,2	3,0
94	220	3,2	2,8	75	<0,1	0,56	<0,2	1153	<0,2	<0,1	0,94	0,13	<0,2	4,8	<0,2	<0,2	3,9
95	195	2,5	1,7	62	<0,1	0,68	<0,2	1111	<0,2	<0,1	0,91	0,10	<0,2	3,8	<0,2	<0,2	4,4

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Д)**

Број узорка	Постојани органски загађивачи (1) - Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)															
	Укупни (ПАН)	Нафтаген	Аценафтен	Флуорен	Фенантрен	Антрацен	Флуор-анген	Пирен	БаА	Кризен	БбФ	БкФ	БаР Бензопирен	ДahА	ВghiР	lcdР
	mg/kg															
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Ђ)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (2) - Органохлорни пестициди (POPs)								
	HCH	HCB	Линдан	Хептахлор	Алдрин	Диелдрин	Ендрин	DDT и деривати	Метоксихлор
	mg/kg								
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Хемијска својства (Е)									
Број узорка	Постојани органски загађивачи (3) - Полихлоровани бифенили (PCB)								
	Укупни PCB	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 102	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180
	mg/kg								
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја –
Хемијска својства (Ж)**

Постојани органски загађивачи (4) - Триазински хербициди

Број узорка	Десетил-атразин	Десизо-пропалатразин	Атразин	Симазин	Цианазин	Себутианазин	Пропазин	Тербитулазин	Прометрин	Тербутрин	Метамитрон
	mg/kg										
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Лабораторија	
Аналитичар	
Датум анализе	

Образац резултата анализа са места праћења земљишта пољопривредних и шумских подручја - Микробиолошка својства		
Број узорка	Активност дехидрогеназе	CO ₂ продукција
	µg TPF/g земљ.	µg CO ₂ /g земљ.
92	12,36	28,69
93		
94		
95		