|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Srbija-Grb_wp_1024 | **МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ**  **ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**  Сектор пољопривредне инспекције  Одељење пољопривредне инспекције  за пољопривредно земљиште |  | Шифра: КЛ-311-01/01  Усвојено |

**КОНТРОЛНА ЛИСТА**

**ИСПУЊЕНОСТ ТЕХНИЧКИХ И СТРУЧНИХ КАПАЦИТЕТА ЗА ВРШЕЊЕ**

**КОНТРОЛЕ ПЛОДНОСТИ ОБРАДИВОГ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА**

**Закон/подзаконски акт чија примена се проверава:**

Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС“, бр. 62/2006, 65/2008 (др. закон), 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 (др. закон)

Правилник о условима за обављање контроле плодности обрадивог пољопривредног земљишта („Службени гласник РС“, бр. 115/2020)

1. **Подаци о подносиоцу захтева - надзираном субјекту**

|  |  |
| --- | --- |
| Привредно друштво | Друго правно лице:  Високошколска образовна установа у области пољопривреде  Институт у области пољопривреде |
| Пословно име и назив: |  |
| Датум оснивања: |  |
| Порески идентификациони број (ПИБ): |  |
| Матични број (МБ): |  |
| Шифра претежне делатности: |  |
| Шифра делатности: |  |
| Заступник / одговорно лице: |  |
| Функција: |  |
| ЈМБГ / Лични број / Број пасоша: |  |
| Седиште: |  |
| Руководилац лабораторије: |  |
| Тел./Моб./Факс: |  |
| Е-mail: |  |

**2. ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТИ**

* 1. **РАДНИ ПРОСТОР**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Распoложивост радног простора** | **Одговор** | **Локација**  **(место, улица и број)** | | |
| Објекат у којем се налазе просторије за одређивање основних и допунских параметара плодности земљишта, изграђен је од **чврстог материјала**? | Да |  | | |
| Делимично |
| Не |
| Да ли су у објекту из претходног питања обезбеђени услови **радне средине који су заштићени од спољних фактора**? | | | Да | Не |
| Да ли је распоред просторија такав да се омогућава **несметана комуникација и вршење анализа и других послова без међусобних непожељних утицаја**? | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за пријем узорака земљишта** | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за сушење узорака** | | | Да | Не |
| Ако је одговор на претходно питање: „Да“, да ли је просторија за сушење узорака одвојена од могућих извора контаминације? | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за млевење и просејавање узорака земљишта** | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за мерење масе** | | | Да | Не |
| Ако је одговор на претходно питање „Не“, да ли се у саставу просторије за лабораторијско извођење хемијских анализа налази **део за мерење масе** који је изолован од спољних утицаја? | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за лабораторијско извођење хемијских анализа** | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за складиштење и чување узорака земљишта смештајног капацитета за најмање 2 год. рада на овим пословима** | | | Да | Не |
| 1. **Просторија за складиштење и чување хемикалија и остатака хемијских раствора** | | | Да | Не |
| Да ли су просторије из тачке 1) до тачке 7) **фукционално одвојене**? | | | Да | Не |
| Да ли је у некој од просторија смештен дигестор“ | | | Да | Не |
| Да ли су просторије смештене на једној локацији како би се осигурао непрекидан ток кретања узорка земљишта од пријема у лабораторију, извођење анализе, чување узорка и одбацивања узорка? | | | Да | Не |

**2.2. РАДНИ ПРОСТОР - ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ДОПУНСКИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Расположивост радног простора** | **Одговор** | |
| 1. **Просторија за спаљивање (разарање) узорака** | Да | Не |
| Ако је одговор на претходно питање „не“, да ли је у некој од просторија у којима се обављају послови одређивања основних параметара плодности земљишта смештен дигестор? | Да | Не |
| 1. **Просторија за рад опреме високе технологије** | Да | Не |
| 1. **Просторија за чување боца са гасовима за инструменте** | Да | Не |
| Да ли су просторије из тачке 1) до тачке 3) **фукционално одвојене**? | Да | Не |

**2.3. ПРОСТОР ЗА ДАВАЊЕ ПРЕПОРУКА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОСНОВНИХ И/ИЛИ ДОПУНСКИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Функционално одвојена просторија за обављање послова давање препорука** | | Да | Не |
| Радни сто | | Да | Не |
| Рачунарска опрема за вођење еЕвиденције | у књизи поља | Да | Не |
| У Централној дигиталној апликацији Министарства | Да | Не |
| Део простора за чување документације и извршеним узорковањима и датим препорукама смештајног капацитета за најмање пет година рада на овим пословима | | Да | Не |

**2.4. ТЕХНИЧКА ОПРЕМЉЕНОСТ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОСНОВНИХ И/ИЛИ ДОПУНСКИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА ЗА ОБАВЉАЊЕ ПОСЛОВА УЗОРКОВАЊА ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техничка опремљеност (опрема/уређаји)** | | **Одговор** | | **Јед. мере**  **(ком.)** |
| Опрема/уређаји за ручно или аутоматско узимање узорака | Агрохемијска сонда | Да | Не |  |
| Бургија | Да | Не |  |
| Моторно возило | Да | Не |  |
| Други алат | Да | Не |  |
| Назив другог одговарајућег алата за узимање узорака \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Да | Не |  |
| Врећице за узорке | | Да | Не |  |
| Картице за податке о узорку | | Да | Не |  |
| Пријемник за очитавање географских координата (GPS пријемник) | | Да | Не |  |
| Моторно возило за превоз узорака | | Да | Не |  |
| Млин за млевење узорака | | Да | Не |  |
| Сита за просејавање узорака промера 2 mm | | Да | Не |  |
| Уређај за припрему дестиловане воде | | Да | Не |  |
| Ротациона мућкалица или хоризонтална трескалица | Ротациона мућкалица | Да | Не |  |
| Хоризонтална трескалица | Да | Не |  |
| Техничка вага са тачношћу 0,01 g | | Да | Не |  |
| Аналитичка вага са тачношћу 0,0001 g | | Да | Не |  |
| рН метар | | Да | Не |  |
| Scheibler-ов калциметар | | Да | Не |  |
| Опрема за примену документоване методе за одређивање садржаја слободног CaCO3 (поседовање опреме је неопходан услов за одређивање основних параметара плодности) | Барометар | Да | Не |  |
| Термометар | Да | Не |  |
| Бирета за титрацију | | Да | Не |  |
| Сушница са подешавањем температуре до 110 °С | | Да | Не |  |
| Спектрофотометар | | Да | Не |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пламени фотометар или атомски апсорпциони спектрофотометар (ААС) | Пламени фотометар | Да | Не |  |
| ААС | Да | Не |  |
| Фрижидер (до +4 °С) довољне запремине за чување хемијских раствора и стандардних супстанци | | Да | Не |  |
| Одмерна пипета и судови, лабораторијски прибор, лабораторијско посуђе, потрошни материјал и хемикалије за одређивање основних параметара плодности | | Да | Не |  |
| Рачунар | | Да | Не |  |
| Штампач | | Да | Не |  |

**3. АКРЕДИТАЦИЈА У АКРЕДИТАЦИОНОМ ТЕЛУ СРБИЈЕ (АТС) – ОДРЕЂИВАЊЕ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акредитација лаабораторије** | | **Одговор** | |
| Да ли је подносилац захтева акредитован за методе испитивања за извођење основних параметара плодности земљишта | | Да | Не |
| Да ли подносилац захтева има сертификат о акредитацији лабораторије издат од стране Акредитационог тела Србије (АТС) у складу са захтевима важећег стандарда SRPS ISO/IEC 17025: Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање, за предмет испитивања: земљиште | | Да | Не |
| Сертификат о акредитацији | Број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Акредитација важи** **до**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Датум прве акредитације: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

**3.1. Основни параметри плодности земљишта из обима акредитације који се утврђују лабораторијском анализом земљишта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основни параметри** | | **Одговор** | |
| Реакција земљишта (рН вредност) | Активна киселост | Да | Не |
| Супституциона киселост | Да | Не |
| Влажност земљишта | | Да | Не |
| Садржај слободног калцијум карбоната | | Да | Не |
| Садржај органске материје (садржај хумуса) | | Да | Не |
| Садржај укупног азота (N) | Лабораторијском анализом | Да | Не |
| Рачунским путем из садржаја хумуса | Да | Не |
| Садржај лакоприступачног фосфора у обику P2O5 | | Да | Не |
| Садржај лакоприступачног калијума у облику K2O | | Да | Не |

**4. АКРЕДИТАЦИЈА У АКРЕДИТАЦИОНОМ ТЕЛУ СРБИЈЕ (АТС) – ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА**

**ОДРЕЂИВАЊЕ ДОПУНСКИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акредитација лаабораторије** | | **Одговор** | |
| Да ли је подносилац захтева акредитован за методе испитивања за извођење најмање једног допунског параметра плодности земљишта, за узорковање земљишта за одређивање допунских параметара плодности земљишта | | Да | Не |
| Да ли подносилац захтева има сертификат о акредитацији лабораторије издат од стране Акредитационог тела Србије (АТС) у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање, за предмет испитивања: земљиште | | Да | Не |
| Сертификат о акредитацији | Број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Акредитација важи** **до**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Датум прве акредитације: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

**4.1. Допунски параметри плодности земљишта из обима акредитације који се утврђују лабораторијском анализом земљишта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Допунски параметри** | | | **Одговор** | |
| Водно физичке карактеристике земљишта | Механички састав за сваки механички елемент | | Да | Не |
| Специфична маса земљишта (густина чврсте фазе земљишта | | Да | Не |
| Запреминска маса земљишта (густина сувог земљишта) | | Да | Не |
| Водопропустљивост земљишта | | Да | Не |
| Укупна порозност земљишта | | Да | Не |
| Стабилност макроагретата | | Да | Не |
| Стабилност микроагретата | | Да | Не |
| Ретенција воде | -33 kPa | Да | Не |
| -625 kPa | Да | Не |
| -1500 kPa | Да | Не |
| Хемијске карактеристике земљишта | Хидролитичка киселост земљишта | | Да | Не |
| Садржај минералног азота | | Да | Не |
| Сума адсорбованих базних катјона | | Да | Не |
| Садржај укупног угљеника | | Да | Не |
| Садржај органског угљеника | | Да | Не |
| Друге хемијске карактеристике | | Да | Не |
| Биолошке карактеритике земљишта | Укупан број микроорганизама у земљишту | | Да | Не |
| Број гљивица у земљишту | | Да | Не |
| Број азотобактера у земљишту | | Да | Не |
| Број амонификатора у земљишту | | Да | Не |
| Друге биолошке карактеристике | | Да | Не |

**5. РЕГИСТРАЦИЈА У АГЕНЦИЈИ ЗА ПРИВРЕДНЕ РЕГИСТРЕ (АПР) ИЛИ СУДСКОМ РЕГИСТРУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Регистрација делатности код надлежног органа** | | **Одговор** | |
| Делатност: обављање осталих стручних, научних и техничких делатности, истраживање и експериментални развој у биотехнологији, истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама, консултанске активности у вези с пословањем и осталим управљањем, техничко испитивање и анализе или услужне делатности у гајењу усева и засада | Регистрација у АПР | Да | Не |
| Регистрација у судском регистру | Да | Не |
| Регистрација привредног субјекта у АПР | Регистарски број у АПР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Статус привредног субјекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Датум оснивања привредног субјекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Регистрација привредног субјекта у судском регистру | Регистарски број у судском регистру: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Статус привредног субјекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Датум оснивања привредног субјекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

**СТРУЧНИ КАПАЦИТЕТИ**

* 1. **СТРУЧНИ КАПАЦИТЕТИ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запослено лице са стеченим високим образовањем** | | | | |
| Име и презиме | Број ЕСПБ бодова  (≥ 240 ЕСПБ бодова) | Врста високог образовања (студија) | Стручна/научна област (Со/Но)  и смер/одсек (См/Од) | Број година радног искуства на пословима лаборато-ријског испитивања (≥ 3 године) |
|  |  | Мастер академске студије  Специјалистичке академске студије  Специјалистичке струковне студије  Мастер струковне студије  Основне студије (4 године)  Специјалистичке студије на факултету | Со: биотехничке науке:  Од: мелиорација земљишта  Од: биљна производња  Но: хемијске науке  Со: инжењерство заштите животне средине  Со: технолошко инжењерство:  Од: биохемијско инжењерство и биотехнологија  Од: хемијско инжењерство |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Запослено лице са завршеном средњом стручном школом**  **у четворогодишњем трајању** | | |
| Име и презиме | Врста средњег образовања (средње стручне школе) – стручно, гимназијско у четворогодишњем трајању | Смер/звање |
|  | Средња пољопривредна школа  Средња хемијска школа  Гимназија | пољопривредни/ пољопривредни техничар  хемијски/хемијски лаборант  природни/ |

**или:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запослено лице са стеченим високим образовањем** | | | | |
| Име и презиме | Број ЕСПБ бодова  (≥ 240 ЕСПБ бодова) | Врста високог образовања (студија) | Стручна/научна област (Со/Но)  и смер/одсек (См/Од) | Број година радног искуства на пословима лаборато-ријског испитивања (≥ 3 година) |
|  |  | Мастер академске студије  Специјалистичке академске студије  Специјалистичке струковне студије  Мастер струковне студије  Основне студије (4 године)  Специјалистичке студије на факултету | Со: биотехничке науке:  Од: мелиорација земљишта  Од: биљна производња  Но: хемијске науке  Со: инжењерство заштите животне средине  Со: технолошко инжењерство:  Од: биохемијско инжењерство и биотехнологија  Од: хемијско инжењерство |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лице са стеченим високим образовањем** | | | | |
| Име и презиме | Број ЕСПБ бодова  (≥ 240 ЕСПБ бодова) | Врста високог образовања (студија) | Стручна/научна област (Со/Но)  и смер/одсек (См/Од) | Број година радног искуства на пословима лаборато-ријског испитивања (≥ 3 године) |
|  |  | Мастер академске студије  Специјалистичке академске студије  Специјалистичке струковне студије  Мастер струковне студије  Основне студије (4 године)  Специјалистичке студије на факултету | Со: биотехничке науке:  Од: мелиорација земљишта  Од: биљна производња  Но: хемијске науке  Со: инжењерство заштите животне средине  Со: технолошко инжењерство:  Од: биохемијско инжењерство и биотехнологија  Од: хемијско инжењерство |  |

* 1. **УСЛОВИ У ПОГЛЕДУ СТРУЧНИХ КАПАЦИТЕТА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ДОПУНСКИХ ПАРАМЕТАРА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Запослено лице са стеченим високим образовањем** | | | |
| Име и презиме | Врста високог образовања (студија) | Стручна/научна област (Со/Но)  и смер/одсек (См/Од) | Број година радног искуства на пословима лаборато-ријског испитивања (≥ 3 године) |
|  | Мастер академске студије  Магистарске студије | Со: биотехничке науке:  Од: мелиорација земљишта  Од: биљна производња  Но: хемијске науке  Со: инжењерство заштите животне средине  Со: технолошко инжењерство:  Од: биохемијско инжењерство и биотехнологија  Од: хемијско инжењерство |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запослено лице са стеченим високим образовањем** | | | | |
| Име и презиме | Број ЕСПБ бодова  (≥ 240 ЕСПБ бодова) | Врста високог образовања (студија) | Стручна/научна област (Со/Но)  и смер/одсек (См/Од) | Број година радног искуства на пословима лаборато-ријског испитивања (≥ 3 године) |
|  |  | Мастер академске студије  Специјалистичке академске студије  Специјалистичке струковне студије  Мастер струковне студије  Основне студије (4 године)  Специјалистичке студије на факултету | Со: биотехничке науке:  Од: мелиорација земљишта  Од: биљна производња  Но: хемијске науке  Со: инжењерство заштите животне средине  Со: технолошко инжењерство:  Од: биохемијско инжењерство и биотехнологија  Од: хемијско инжењерство |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Запослено лице са завршеном средњом стручном школом**  **у четворогодишњем трајању** | | |
| Име и презиме | Врста средњег образовања (средње стручне школе) – стручно, гимназијско у четворогодишњем трајању | Смер/звање |
|  | Средња пољопривредна школа  Средња хемијска школа  Гимназија | пољопривредни/ пољопривредни техничар  хемијски/хемијски лаборант  природни/ |

* 1. **УСЛОВИ У ПОГЛЕДУ СТРУЧНИХ КАПАЦИТЕТА ЗА ОБАВЉАЊЕ ПОСЛОВА ДАВАЊА ПРЕПОРУКА[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запослено лице са стеченим високим образовањем** | | | | |
| Име и презиме | Број ЕСПБ бодова  (≥ 240 ЕСПБ бодова) | Врста високог образовања (студија) | Стручна (Со)/научна област (Но)  и смер (См)/одсек (Од) | Број година радног искуства у обављању стручних послова у области пољопри-вреде (≥ 5 година) |
|  |  | Мастер академске студије  Специјалистичке академске студије  Специјалистичке струковне студије  Основне студије (4 године)  Специјалистичке студије на факултету | Со: биотехничке науке:  Од: мелиорација земљишта  Од: биљна производња  Од: агрохемија  Од: физиологија и исхрана биљака |  |

***Ова контролна листа се не бодује.***

Контролна листа се не бодује и саставни је део записника бр.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године.

Контролна листа сачињена у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године

**Инспектор/и**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(потпис)**

1. Препорука јесте писано упутство стручног лица о потреби гајене биљне врсте за средствима за исхрану биљака и примени агротехничких и мелиоративних мера, сачињена према добијеним резултатима основних, односно допунских параметара плодности земљишта и изражено у потребној количини активне материје хранива, количини средстава за исхрану биљака и количини оплемењивача земљишта која се примењује по јединици површине. [↑](#footnote-ref-1)