

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

918

Na temelju članka 7. stavka 8. i članka 8. stavka 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, br. 20/18. i 115/18.), ministar poljoprivrede, donosi

PRAVILNIK

O METODOLOGIJI ZA PRAĆENJE STANJA POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim Pravilnikom propisuje se metodologija za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (monitoring i ispitivanje plodnosti tla), minimalna površina za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta, informacijski sustav za zaštitu poljoprivrednog zemljišta i praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta, dokumentacija i sadržaj zahtjeva za ovlaštenjem, detaljni uvjeti koje moraju ispunjavati ovlašteni laboratoriji, zadaće referentnog laboratorija, obaveze laboratorija i institucija te način provedbe kontrole (na terenu i u laboratoriju).

Članak 2.

Metodologija za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta propisuje se za:

1. trajno praćenje stanja (monitoring) poljoprivrednog zemljišta kojim se trajno prati stanje svih promjena u poljoprivrednom zemljištu, odnosno tlu (fizikalnih, kemijskih i bioloških)
2. praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta kroz ispitivanje plodnosti tla evidentiranog u sustavu za identifikaciju poljoprivrednih parcela i evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta u digitalnom grafičkom obliku (ARKOD sustav) kojeg koriste fizičke i pravne osobe upisane u Upisnik poljoprivrednika.

Članak 3.

Trajno praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (monitoring) iz članka 2. točke 1. ovoga Pravilnika provodi Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu – Centar za tlo sa sjedištem u Osijeku (u daljnjem tekstu: Agencija) u okviru Programa trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta (u daljnjem tekstu: Program).

Članak 4.

(1) Praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (ispitivanje plodnosti tla) iz članka 2. točke 2. ovoga Pravilnika obavlja referentni laboratorij te ovlašteni laboratoriji koje rješenjem na rok od četiri godine ovlasti Ministarstvo.

(2) Ovlašteni laboratoriji iz stavka 1. ovoga članka dužni su dostavljati podatke o analizama tla Agenciji do 31. prosinca tekuće godine te ih unositi u jedinstvenu bazu podataka.

Članak 5.

Broj i raspored postaja za trajno praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta iz članka 3. ovoga Pravilnika određen je Programom, na razini agroekoloških područja.

Članak 6.

Za potrebe praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta Agencija će uspostaviti, razvijati, voditi i održavati Informacijski sustav za zaštitu poljoprivrednog zemljišta u Republici Hrvatskoj u svrhu očuvanja i održivog gospodarenja poljoprivrednim zemljištem.

II. TRAJNO PRAĆENJE STANJA (MONITORING) POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA

Članak 7.

(1) Trajno praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta iz članka 2. točke 1. ovoga Pravilnika predstavlja stalno periodično praćenje fizikalnih, kemijskih i bioloških procesa u tlu s ciljem uočavanja negativnih posljedica, a radi njihove prevencije i ublažavanja, i organizirano je na postajama.

(2) Program trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta obuhvaća:

- skup opisnih podataka koji se prikupljaju na postajama trajnog praćenja
- parametre, metode i vremensku dinamiku za prikupljanje, analizu i obradu uzoraka i podataka
- preporuke prostornog smještaja postaja trajnog praćenja i izradu financijske konstrukcije za provedbu ciklusa u trajanju od devet godina.

(3) Poljoprivrednim zemljištem u smislu ovoga Pravilnika smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

(4) Zemljište u širem smislu obuhvaća fizikalni prostor – tlo, klimu, hidrološke i geološke značajke, te vegetaciju u opsegu koji utječe na mogućnost korištenja, zatim rezultate prošle i sadašnje aktivnosti čovjeka sa ili bez društveno-ekonomskih uvjeta.

(5) Tlo je samostalno »živo« i dinamičko prirodno-povijesno tijelo, nastalo postupnim razvojem iz trošina stijena djelovanjem fizikalnih, kemijskih i bioloških procesa koji ovise o konstelaciji pedogenetskih faktora, temeljem čega tla poprimaju karakteristična svojstva.

(6) Postaja trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta je oblika kvadrata površine 750 m² (27,39×27,39 m) i smještena je na odabranoj poljoprivrednoj parceli ne manjoj od 5000 m².

(7) Postajom se podrazumijeva mjesto trajnog praćenja stanja koje svojim geomorfološkim položajem, pedosistematskom jedinicom i načinom korištenja reprezentira agroekološko područje, odnosno, poljoprivrednu podregiju u kojoj se nalazi. Postaje trajnog motrenja raspoređene su na cijelom području Hrvatske tako da predstavljaju podregiju na način da u što većoj mjeri reprezentiraju njihove agroekološke uvjete. Broj postaja u pojedinoj podregiji ovisi o veličini njenih poljoprivrednih površina.

(8) Postaju trajnog motrenja tala čine:

- ploha kvadratnog oblika na čijim dijagonalama su postavljene točke za uzimanje pojedinačnih uzoraka tla
- pedološki profil s kojeg se uzimaju uzorci u porušenom i neporušenom stanju i prikupljaju podaci o endomorfološkim značajkama tla

(9) Uz postaju za trajno motrenje, sukladno tipu tla, na poljoprivrednim površinama postavljaju se i uređaji za prikupljanje podzemne vode.

(10) Agroekološka područja koja su određena Programom, s obzirom na prirodnu raznovrsnost Hrvatske, dijele ju na tri jasno definirane regije: Panonsku, Gorsku i Jadransku, koje imaju specifične klimatske uvjete, specifične uvjete postanka i evolucije tala. Svaka regija dodatno je podijeljena na podregije koje pružaju različite uvjete za uzgoj bilja. Panonska je podijeljena na Istočnu (P1), Središnju (P2), Zapadnu (P3) i Sjeverozapadnu (P4), Gorska na Predplaninsku (G1) i Planinsku (G2), a Jadranska na Sjevernu (J1), Središnju (J2) i Južnu (J3).

Članak 8.

Kriteriji za izbor postaja određeni Programom, osiguravaju reprezentativnost postaja unutar agroekoloških područja, odnosno podregije:

1. postaje moraju reprezentirati što je veći broj formi reljefa karakterističnih za agroekološko područje, kao i najraširenije pedosistematske jedinice unutar njih
2. postaje moraju biti smještene na poljoprivrednom zemljištu na kojem su način korištenja i uvjeti gospodarenja reprezentativni za pojedino agroekološko područje

3. postajama je potrebno obuhvatiti i područja s negativnim utjecajima prirodnog i antropogenog porijekla unutar agroekološkog područja

4. pri izboru postaja potrebno je uvažiti i blizinu već postojećih ili planiranih objekata za trajno praćenje stanja okoliša

5. postaje je potrebno postaviti na područja na kojima su riješeni vlasnički odnosi i nisu predviđene izmjene prostornih planova (gradnja prometnica i objekata), kako bi bila dugoročno raspoloživa za trajno praćenje stanja.

Članak 9.

Područja i lokacije pogodne za smještaj postaja trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta i karta područja i lokacija određena su Programom.

Članak 10.

Lokacije iz članka 9. ovoga Pravilnika su odabrane prema načinu korištenja, geomorfološkim obilježjima i rasporedu pedosistematskih jedinica i reprezentativne su za područja koja predstavljaju.

Članak 11.

Zasnivanje postaja obavlja se u suradnji s vlasnicima poljoprivrednog zemljišta i jedinicama lokalne samouprave.

Članak 12.

Zasnivanjem postaja, otvaranjem i opisom profila tla prikupljaju se opće informacije određene Programom i upisuju u obrasce za opis postaja trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta I. – opći podaci o postaji trajnog praćenja.

Članak 13.

Klasifikacija tla vrši se na osnovi morfoloških svojstava utvrđenih na profilu tla i staništu, te na osnovu analitičkih podataka za fizikalna, kemijska i biološka svojstva, prema važećoj klasifikaciji tala u Hrvatskoj, kao i prema Svjetskoj referentnoj osnovici za tlo (World Reference Base for Soil Resources – WRB).

Članak 14.

(1) Uzimanje uzoraka s profila tla obuhvaća sve utvrđene slojeve ili horizonte tla.

(2) Ovisno o planiranim analizama uzorci se uzimaju u porušenom i neporušenom stanju s lica profila s kojega se prethodno obavlja i opis profila.

(3) Za svaki horizont uzima se određen broj uzoraka ovisno o planiranim vrstama laboratorijskih analiza i sprema u plastične vrećice.

(4) Kod pašnjaka i livada se uzorci uzimaju s dubine 0 – 10, 10 – 20 i 20 – 30 cm, neovisno o utvrđenim genetskim horizontima.

(5) Uređaji za prikupljanje podzemne vode se postavljaju prilikom otvaranja profila, na postajama koje udovoljavaju uvjetima.

Članak 15.

Pojedinačno uzorkovanje tla s točaka postaje obavlja se odgovarajućom opremom (sondom ili strojno) iz tri dubine utvrđene na profilu, osim kod pašnjaka, gdje se uzorci uzimaju s dubina 0 – 10, 10 – 20 i 20 – 30 cm, neovisno o utvrđenim granicama genetskih horizonata.

Članak 16.

(1) Svi podaci prikupljeni prilikom opisa staništa i profila postaje upisuju se u obrasce za opis postaja trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta II., III., IV. i V. određene Programom, te pohranjuju u Informacijski sustav o poljoprivrednom zemljištu u dijelu održavanja i zaštite poljoprivrednog zemljišta.

(2) Obrasci za uzorkovanje na postajama trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta I. i II. popunjavaju se svake treće godine, te pohranjuju u Informacijski sustav u dijelu zaštite poljoprivrednog zemljišta.

Članak 17.

Uzorci tla prikupljeni kroz Program trajnog praćenja stanja trajno se čuvaju u Agenciji.

Članak 18.

Dinamika zasnivanja postaja trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta prilagođena je agroekološkim područjima, prve godine zasnivaju se postaje P2, P4, G1 i J2, druge godine P1, G2 i J3, a treće godine P3 i J1.

Članak 19.

(1) Četvrte, pete i šeste godine, istim redoslijedom agroekoloških područja, obrađuju se parametri koji su predviđeni za praćenje nakon tri godine.

(2) Sedme, osme i devete godine, istim redoslijedom, obrađuju se parametri koji se prate nakon šest godina.

(3) Nakon devet godina završava se jedan ciklus trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta.

Članak 20.

Zasnivanje postaja i uzimanje svih uzoraka na terenu obavlja se u razdoblju od 15. srpnja do 15. listopada.

Članak 21.

Parametri predstavljaju svojstva tla, indikatore kakvoće, čijim se promatranjem i mjerenjem u prostoru i vremenu kvantificiraju određene prijetnje prema tlu i njegovim funkcijama.

Članak 22.

Prijetnje prema tlu, predstavljaju se odvojeno, ali su međusobno povezane. Kada više prijetnji djeluje istovremeno, njihov učinak se povećava. Za svaku prijetnju mjere se određeni specifični parametri tla:

1. smanjenje organske tvari i biološke raznolikosti – sadržaj ukupnog ugljika, sadržaj ukupnog dušika, sadržaj organskog ugljika, C:N odnos, volumna gustoća tla, mikrobiološki parametri
2. erozija tla – volumna gustoća tla, gustoća čvrste faze, ukupna poroznost, propusnost tla za vodu, sadržaj ukupnog i organskog ugljika
3. onečišćenje tla – ukupan i pristupačan sadržaj teških metala i potencijalno toksičnih elemenata – Fe, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, te postojećih organskih onečišćenja – ukupnih ugljikovodika, PAH, PCB, triazinskih herbicida i organoklornih pesticida
4. zbijenost tla – volumna gustoća tla, gustoća čvrste faze, mehanički sastav, kapacitet tla za zrak, kapacitet tla za vodu, struktura, propusnost tla za vodu, sadržaj ukupnog ugljika, mjerenje otpora tla
5. zaslanjivanje tla – pH, EC, sadržaj soli, kationski izmjenjivački kompleks, zamjenjivi kationi, propusnost tla za vodu, vododržnost – pF, kapacitet tla za vodu, kemijski sastav procjedne vode, sadržaj ukupnog ugljika
6. klizišta – mehanički sastav, struktura, propusnost tla za vodu.

Članak 23.

Parametri i dinamika uzorkovanja tla navedeni u tablicama 1., 2. i 3. iz Priloga 1. ovoga Pravilnika, ispituju se na svim postajama prve godine trajnog praćenja, te svake treće, odnosno šeste godine, osim analize podzemne vode.

Članak 24.

U slučaju ekstremnih razlika u rezultatima praćenja stanja određenog procesa jedne postaje, te potreba povećanja broja uzoraka i vrste dodanih parametara, procjenjuju se zasebno za svaki takav slučaj prilikom njegove pojave.

Članak 25.

Uzorci za mikrobiološke analize trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta uzimaju se iz svih dubina profila tla i iz prosječnog uzorka plohe.

Članak 26.

Za analizu postojećih organskih onečišćenja zemljišta, uzima se samo jedan prosječni uzorak tla pri zasnivanju postaja, a ukupni ugljikovodici, policiklički aromatski ugljikovodici (PAH) i poliklorirani bifenili (PCB) analiziraju se samo jednom u devet godina, ukoliko su njihove prve vrijednosti zanemarive, a organoklorni pesticidi i triazinski herbicidi se analiziraju svake treće godine.

III. PRAĆENJE STANJA POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA KROZ ISPITIVANJE PLODNOSTI TLA UPISANOG U ARKOD SUSTAV, KOJEG KORISTE FIZIČKE I PRAVNE OSOBE UPISANE U UPISNIK POLJOPRIVREDNIKA, TE PLODNOSTI TLA ZA RIBNJAKE

Članak 27.

(1) Praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta iz članka 2. točke 2. ovoga Pravilnika kojim se utvrđuje i prati stanje plodnosti tla i oštećenja tla sukladno načelima dobre poljoprivredne prakse u zaštiti tla i voda, odnosno korisnik vodi evidenciju o primjeni gnojiva (mineralnih i organskih), poboljšivača tla i pesticida sukladno posebnim propisima.

(2) Svrha praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta je:

1. zaštita poljoprivrednog zemljišta od degradacije uslijed nepridržavanja načela dobre poljoprivredne prakse
2. smanjenje pritiska na okoliš i očuvanje poljoprivrednog zemljišta
3. uspostava informacijske baze podataka o svojstvima i načinu korištenja poljoprivrednog zemljišta, stanju plodnosti tla i stanju onečišćenosti tla, te pripreme izvješća na godišnjoj razini

(3) Plodnost tla je sposobnost tla da osigura potrebe biljaka za hranjivim tvarima, vodom, zrakom i toplinom, odnosno da osigura pogodne uvjete za razvoj podzemnoga i nadzemnog dijela biljke.

(4) Ispitivanje plodnosti tla u užem smislu podrazumijeva:

1. uzimanje uzoraka tla
2. analizu ili procjenu mehaničkog sastava tla
3. agrokemijske analize tla
4. tumačenje rezultata.

(5) Zaštita poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja provodi se zabranom, ograničavanjem i sprečavanjem od direktnog unošenja, te unošenja vodom i zrakom štetnih tvari i poduzimanjem drugih mjera za očuvanje i poboljšanje njegove plodnosti.

(6) Štetna tvar je svaka tvar u tlu u koncentraciji koja je privremeno ili trajno štetna za njegovu osnovnu ulogu povoljnog staništa za kultivirano i prirodno bilje. Štetne tvari su i tvari koje se uobičajeno unose u poljoprivredno tlo, ali zbog neadekvatne primjene, koja se odnosi na količinu i vrijeme mogu prouzročiti štete u okolišu.

Članak 28.

(1) Praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta u smislu ispitivanja plodnosti tla provodi se na temelju analize tla na zahtjev korisnika, periodično najmanje svake četvrte godine, za korisnike koji su upisani u upisnik poljoprivrednika, upisnik integrirane i ekološke proizvodnje po zahtjevima takve proizvodnje, a za korisnike poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, koje se koristi na temelju ugovora o zakupu, zakupu zajedničkog pašnjaka i zakupu za ribnjake, dugogodišnjeg zakupa i koncesije tijekom prve godine nakon uvođenja u posjed, te periodično najmanje svake četvrte godine za vrijeme trajanja zakupa.

(2) Zahtjevi korisnika podnose se periodično svake četiri godine na propisanom obrascu, prema osobnom planu i rasporedu najkasnije svake četiri godine ili temeljem prethodno dobivene obavijesti od strane Agencije.

(3) Zahtjev za ispitivanja plodnosti tla korisnici (posjednici) su dužni podnijeti za ARKOD parcele poljoprivrednog zemljišta koje su jednake ili veće od 1,00 ha, a koje se koriste kao oranice, livade, pašnjaci, krški pašnjaci, vinogradi, voćnjaci, maslinici, kulture kratke ophodnje te mješoviti višegodišnji nasadi.

(4) Iznimno od odredbe stavka 3. ovoga članka Agencija će za ARKOD parcele koje su manje od 1 ha na temelju analize rizika utvrditi obvezu praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta do 5 % parcela i/ili površina. Analiza rizika obuhvaća: način korištenja poljoprivrednog zemljišta, prijetnje prema tlu, veličinu površine, ukupnu površinu poljoprivrednog gospodarstva i dr. Agencija će o obvezi koja proizlazi iz analize rizika obavijestiti korisnike.

(5) Ispitivanje plodnosti tla za poljoprivredno zemljište osim za ribnjake, obavlja se u vremenskom periodu od 1. lipnja do 31. listopada, na oranicama nakon žetve usjeva, u višegodišnjim nasadima u jesensko-zimskom razdoblju poslije berbe, a prije primjene gnojiva.

(6) Iznimno od stavka 5. ovoga članka uzorci se mogu uzimati i izvan navedenog roka primjereno agrrotehničkim zahvatima pojedinih kultura i agroekološkim uvjetima.

(7) Ispitivanje plodnosti tla za ribnjake obavlja se nakon isušivanja ribnjaka u vremenskom periodu od 1. listopada do 1. lipnja.

Članak 29.

(1) Jedan prosječan uzorak tla predstavlja površinu do deset hektara, ako je površina ujednačena.

(2) Za svaku varijaciju, odnosno drugi tip tla, razliku u nadmorskoj visini parcele, depresije uzima se poseban uzorak tla.

(3) Jedan prosječan uzorak tla za ribnjake predstavlja površinu do dvadeset hektara.

(4) Prosječan uzorak sastoji se od 20 – 25 pojedinačnih uzoraka tla ravnomjerno raspoređenih po ARKOD parceli. Pojedinačni uzorci se dobro izmiješaju, te se dobiva prosječni uzorak, težine od 1,5 kilograma.

(5) Ukoliko je tlo skeletno potrebna je veća količina uzorka ovisno o udjelu skeleta.

Članak 30.

(1) Uzorke tla uzimaju ovlaštene laboratoriji, odnosno druge pravne osobe koje nisu ovlaštene laboratoriji, te korisnici (posjednici) poljoprivrednog zemljišta, koji su obvezni završiti izobrazbu za uzorkovanje tla.

(2) Izobrazbu o uzorkovanju tla organizira i provodi tijelo nadležno za provedbu savjetodavne aktivnosti u suradnji s Agencijom.

(3) Uzorci tla se uzimaju sondom, odgovarajućim strojem ili alatom, te se mjesto uzorkovanja označava geografskim koordinatama (GPS uređajem ili pomoću geotagirane fotografije i slično)

Članak 31.

(1) Dubina uzorkovanja za ratarske i povrtlarske kulture je 0 – 30 centimetara, a za višegodišnje nasade 0 – 30 i 30 – 60 centimetara, koji se sastoji od dva zasebna uzorka tla.

(2) Dubina uzorkovanja tla za ribnjake je 0 – 30 centimetara.

(3) Uzorci tla stavljaju se u PVC vrećice, te se ispisuju podaci o korisniku parcele i parceli ili dijelu parcele, koju predstavlja prosječni uzorak u Obrazac za uzimanje uzoraka tla kod ispitivanja plodnosti tla, koji se nalazi u Prilogu 2. ovoga Pravilnika.

Članak 32.

(1) Parametri za ispitivanje plodnosti tla su:

1. osnovne agrokemijske analize tla:

- reakcija tla (pH KCl i H₂O)
- sadržaj humusa
- sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada)
- sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P₂O₅ i K₂O
- hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata
- sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10%)
- sadržaj skeleta (kod skeletnih tala)

2. mehanički sastav tla, laboratorijska analiza ili procjena

(2) Parametri za ispitivanje plodnosti tla za ribnjake su:

- reakcija tla (pH KCl i H₂O)
- sadržaj ukupnog C i N
- sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P₂O₅ i K₂O
- sadržaj CaCO₃.

Članak 33.

Tumačenje rezultata analiza tla na temelju tehnoloških uputa koje donosi Agencija, obavljaju ovlaštene laboratoriji i referentni laboratorij.

IV. DOKUMENTACIJA, SADRŽAJ ZAHTJEVA, TE UVJETI I OBAVEZE KOJE MORAJU ISPUNJAVATI OVLAŠTENI LABORATORIJI I REFERENTNI LABORATORIJ ZA OBAVLJANJE ANALIZA TLA

Ovlašteni laboratorij

Članak 34.

(1) Postupak ovlašćivanja pokreće se na temelju pisanog zahtjeva laboratorija Ministarstvu, na obrascu iz Priloga 3. ovoga Pravilnika.

(2) Zahtjev treba sadržavati najmanje ove podatke:

- naziv i sjedište podnositelja zahtjeva (sjedište na području RH)
- pravni status i djelatnost (u registraciji djelatnosti navedeno područje laboratorijskih analiza tla)

(3) Uz zahtjev se prilaže:

- izvadak iz sudskog registra
- podaci o prostornim uvjetima smještaja
- opisi postupaka i načina provedbe ispitivanja za koje se traži ovlast
- popis tehničke opreme za provedbu ispitivanja za koju se traži ovlast
- podaci o stručnoj osposobljenosti i broju zaposlenika – dokumentacija o redovitom sudjelovanju u programima među laboratorijskim poredbenim ispitivanjima
- dokaz o opremljenosti, osposobljenosti analitičara, usklađenost analitičkih postupaka
- usklađenost tumačenja rezultata shodno tehnološkim uputama referentnog laboratorija Agencije
- dokaz o stručnosti, kvalificiranosti i referencama djelatnika u navedenim institucijama.

Članak 35.

(1) Ispunjavanje uvjeta propisanih ovim Pravilnikom utvrđuje stručno povjerenstvo (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo), koje imenuje ministar.

(2) Povjerenstvo iz stavka 1. ovoga članka nakon obavljenog očevida sastavlja zapisnik s prijedlogom za dobivanje ovlaštenja.

(3) Na temelju zapisnika i prijedloga Povjerenstva ministar ovlašćuje laboratorij rješenjem na rok od četiri godine.

(4) Postupak za produženje ovlaštenja pokreće se podnošenjem zahtjeva za ponovno ovlašćivanje prije isteka roka utvrđenog rješenjem o ovlašćivanju.

Članak 36.

(1) Povjerenstvo iz članka 35. stavka 1. ovoga Pravilnika kontrolira ispunjavanje uvjeta i izvršavanje zadaća ovlaštenih laboratorija propisanih ovim Pravilnikom.

(2) Ovlaštenu laboratorij je dužan Povjerenstvu omogućiti kontrolu iz stavka 1. ovoga članka.

(3) Ako Povjerenstvo utvrdi da ovlaštenu laboratorij ne ispunjava uvjete propisane ovim Pravilnikom, utvrditi će nedostatke i odrediti rok u kojem se ti nedostaci moraju ukloniti, odnosno rok u kojem se moraju ispuniti propisani uvjeti.

(4) Ako ovlaštenu laboratorij u određenom roku ne postupi sukladno odredbama iz stavka 3. ovoga članka ili ako Povjerenstvo utvrdi da ovlaštenu laboratorij ne obavlja poslove za koje je ovlašten sukladno odredbama ovoga Pravilnika, ovlaštenom laboratoriju, će se rješenjem oduzeti ovlaštenje za pojedine poslove ili dano ovlaštenje u cijelosti, te će se taj laboratorij, brisati s popisa ovlaštenih laboratorija.

(5) Rješenje o prestanku ovlaštenja donosi ministar na prijedlog Povjerenstva iz stavka 1. ovoga članka.

Članak 37.

Ovlašteni laboratorij je pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti laboratorijskih ispitivanja, ili je u sastavu pravne osobe registrirane za obavljanje analiza tla iz članka 4. ovoga Pravilnika.

Članak 38.

Ovlaštenje se daje laboratorijima za obavljanje analize tla za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta za ispitivanje plodnosti tla, na zahtjev korisnika iz Priloga 4., sukladno parametrima iz članka 32. i tablicama 1. i 2. iz Priloga 1. ovoga Pravilnika.

Članak 39.

U postupku obavljanja analiza, odnosno ispitivanja tla iz članka 38. ovoga Pravilnika zadaće ovlaštenih laboratorija (u daljnjem tekstu: laboratorij) jesu:

- priprema laboratorijskih uzorka za provedbu ispitivanja,
- provođenje ispitivanja tla sukladno metodama iz Priloga 1. ovoga Pravilnika,
- davanje pisanih Izvještaja o ispitivanju tla naručitelju ispitivanja, koja uključuju i tumačenje rezultata,
- laboratorij dostavlja Agenciji objedinjena pisana Izvješća u elektronskom obliku o ispitivanju tla najkasnije do 31. prosinca za tekuću godinu na način definiran od strane referentnog laboratorija Agencije.

Članak 40.

Laboratorij mora imati radne prostore, ovisno o vrsti ispitivanja, za koje je ovlašten, i to za:

- preuzimanje, pripremu i valjanu pohranu uzoraka
- obavljanje dijagnostičkih i analitičkih metoda
- smještaj uređaja i instrumenata za ispitivanje i obavljanje dijagnostičkih i analitičkih metoda
- smještaj kemikalija, laboratorijske opreme i posuđa
- pranje i sušenje laboratorijskog posuđa i opreme
- obradu rezultata i pripremu izvješća.

Članak 41.

Laboratorij mora imati radne upute za provođenje ispitivanja, radne upute za uporabu i rad svih mjernih uređaja i instrumenata, koji se koriste kao i za pripremu uzoraka sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025.

Članak 42.

- (1) Laboratorij obavlja ispitivanja mjernim uređajima, koji su umjereni ili ovjereni i imaju sljedivost.
- (2) Laboratorij mora imati odgovarajuću opremu i pribor potreban za ispitivanje.

Članak 43.

Laboratorij mora zapošljavati stručno osposobljene zaposlenike i to minimalno jednog zaposlenika odgovarajuće visoke stručne spreme s najmanje pet godina radnog iskustva u području rada.

Članak 44.

Laboratorij je dužan, o svom trošku, obaviti među laboratorijska poredbena ispitivanja potrebitih parametara prema propisanim analitičkim metodama, te provjeru osposobljenosti stručnih zaposlenika koji su uključeni u ispitivanja, barem jednom godišnje ili na zahtjev Povjerenstva.

Članak 45.

(1) Laboratorij mora zaprimljeni uzorak tla analizirati prema zahtijevanim parametrima iz članka 32. za koje je ovlašten, obraditi rezultate i dati Izvještaj o analizi tla koji sadrži najmanje: opće podatke o laboratoriju, opće podatke o naručitelju ispitivanja, podatke o ARKOD površini ispitivanja, jedinstveni broj uzorka, metode ispitivanja, rezultate ispitivanja te tumačenje rezultata.

(2) Laboratorij mora voditi evidenciju svih izvršenih analiza kronološkim redom i imati kopije svih izdanih Izvještaja u zadnjih pet godina.

Članak 46.

Laboratorij mora biti nepristran, te laboratorij i njegovo osoblje ne smije ovisiti o poslovnim, financijskim i drugim utjecajima na njihovu prosudbu.

Referentni laboratorij

Članak 47.

Referentni laboratorij za trajno praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta i ispitivanje plodnosti poljoprivrednog zemljišta je laboratorij Agencije.

Članak 48.

Referentni laboratorij ima zadaće:

- kontrolirati aktivnosti ovlaštenih laboratorija u području ovlaštenja
- prema planu provoditi među laboratorijska poredbena ispitivanja sa ovlaštenim laboratorijima i osigurati potrebne daljnje aktivnosti poslije takvih usporedbi
- dostavljati informacije dobivene iz EU u području metodologije Ministarstvu i ovlaštenim laboratorijima
- pružati stručnu pomoć Ministarstvu u području ovlaštenja u suradnji sa znanstvenim institucijama

Članak 49.

Referentni laboratorij mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- ima sjedište na području Republike Hrvatske
- ima akreditaciju u skladu s HRN EN ISO/IEC 17025 za sve neophodne analitičke metode, iz članka 32. izuzev sadržaja aktivnog vapna (trajni nasadi) i sadržaja skeleta (kod skeletnih tala)
- ima izrađen plan aktivnosti koji mora sadržavati plan i program rada u skladu s propisanim obvezama iz članka 48. ovoga Pravilnika, te analizu troškova predviđenu za sljedeću godinu
- osigurava pouzdanost izvršenih analiza (npr. dokaz o rezultatima međulaboratorijskih ispitivanjima)
- ima odgovarajuću kadrovsku i tehničku infrastrukturu
- osigurava elektronsku obradu podataka za izradu tehničkih izvješća i brzu komunikaciju s drugim laboratorijima koji sudjeluju u ispitivanju i validaciji metoda za tlo.

Članak 50.

(1) Referentni laboratorij najkasnije do 31. ožujka tekuće godine podnosi izvješće za prethodnu godinu o svom radu i radu ovlaštenih laboratorija Ministarstvu poljoprivrede.

(2) Na temelju izvješća iz stavka 1. ovoga članka izrađuje se zajednički godišnji plan kontrola ovlaštenih laboratorija u svrhu ispitivanja tla na području Republike Hrvatske.

Članak 51.

Popis ovlaštenih laboratorija i referentnog laboratorija za tlo objavljuje se u »Narodnim novinama«, te na mrežnim stranicama Ministarstva.

V. SADRŽAJ INFORMACIJSKOG SUSTAVA ZA ZAŠTITU POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA, OBAVEZE LABORATORIJA I INSTITUCIJA U VEZI DOSTAVE PODATAKA, TE NAČINI PROVEDBE KONTROLE NA TERENU I U LABORATORIJIMA

Sadržaj informacijskog sustava

Članak 52.

(1) Informacijski sustav za zaštitu poljoprivrednog zemljišta (u daljnjem tekstu: Informacijski sustav) je interoperabilni sustav za unos, verifikaciju, javnu objavu i razmjenu prostornih podataka, koji se prikupljaju na temelju Zakona o poljoprivrednom zemljištu u dijelu koji se odnosi na održavanje, zaštitu i korištenje poljoprivrednog zemljišta.

(2) Informacijski sustav je organiziran kao sustav samostalnih funkcionalnih cjelina – modula za unos i verifikaciju podataka, koji se mogu međusobno povezivati, a kojeg čine sljedeći segmenti:

- identifikacija čestice, tj. dijela čestice
- verifikacija čestice
- eksterni podaci – svi raspoloživi podaci dostupni u postojećim (i budućim) bazama: podaci o vlasništvu, veličini površina, načinu korištenja, geografski podaci, geokemijski podaci, pedološki podaci, podaci o plodnosti tla, podaci o onečišćenosti tla, podaci o agrotehničkim mjerama
- izravni analitički podaci (rezultati analiza iz referentnog i ovlaštenih laboratorija)
- izvedeni podaci (rezultati matematičko-kompjutorskih modela za tumačenje i integraciju raspoloživih eksternih i izravnih analitičkih podataka)
- evaluacija svojstava tla (interpretacija izravnih i izvedenih podataka, klase, agrotehničke preporuke, izvješća, obrađeni podaci).

Članak 53.

(1) U Informacijski sustav se povezuju informacijski sustavi javnopravnih tijela, koja na temelju zakona kojim se uređuje održavanje, zaštita i korištenje poljoprivrednog zemljišta i posebnih propisa izrađuju i/ili održavaju prostorne podatke i druge podatke značajne za zaštitu poljoprivrednog zemljišta i provedbu zemljišne politike.

(2) Informacijskim sustavom se osigurava:

- objedinjavanje i razmjena podataka o stanju tala i poljoprivrednog zemljišta, povezivanje sustava i internetskih servisa za razmjenu podataka javnopravnih tijela u čijoj su nadležnosti prostorni podaci
- pristup javnosti podacima i informacijama vezanim uz stanje tala i poljoprivrednog zemljišta, te ovlaštenim korisnicima javnopravnih tijela u skladu s razinom ovlasti i područjima djelatnosti
- povezivanje s ARKOD sustavom, Geoportalom, podacima šumske i vodno gospodarske osnove, te drugim prostornim podlogama sukladnim NIPP-u (Nacionalna infrastruktura prostornih podataka), u cilju omogućavanja pristupa uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, integriranja i drugim uslugama NIPP-a.

Obveza laboratorija i institucija u vezi dostave podataka

Članak 54.

(1) Podatke i informacije značajne za zaštitu poljoprivrednog zemljišta javnopravna tijela pripremaju i dostavljaju u Informacijski sustav strukturno i sadržajno uređene u skladu s posebnim propisima kojim se uređuje održavanje, zaštita i korištenje poljoprivrednog zemljišta.

(2) Javnopravna tijela dužna su podatke iz stavka 1. ovoga članka učiniti dostupnima putem internetskih servisa za razmjenu podataka te ih ažurirati sukladno rokovima određenim posebnim propisima kojima se uređuje NIPP.

(3) Internetski servisi za razmjenu podataka moraju biti izrađeni u skladu s posebnim propisima kojima se uređuje NIPP.

Upravljanje i vođenje informacijskog sustava

Članak 55.

(1) Subjekti Informacijskog sustava osiguravaju nesmetan tijek i pristup podacima i informacijama i odgovorni su za ažurnost, točnost i vjerodostojnost podataka i informacija prema svojoj nadležnosti.

(2) Agencija u vođenju i upravljanju Informacijskim sustavom obavlja sljedeće poslove:

- unosi, održava i verificira metapodatke o svim modulima
- određuje razinu dostupnosti podacima i informacijama u sustavu
- održava zajedničke šifrnike za module
- daje objašnjenja za korištenje ovlaštenim korisnicima Informacijskog sustava

– izdaje Službeno glasilo jednom godišnje s podacima iz Informacijskog sustava.

Članak 56.

Prilozi 1., 2., 3., 4. tiskani su uz ovaj Pravilnik i njegov su sastavni dio.

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 57.

Ovlašteni laboratoriji koji su ovlašteni na temelju Pravilnika o metodologiji praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta (»Narodne novine«, br. 43/14.) dužni su u roku od šest mjeseci od stupanja na snagu ovoga Pravilnika zatražiti dodatno ovlaštenje prema zahtijevanim parametrima iz članka 32. stavka 1. Pravilnika, za metode utvrđivanja sadržaja fiziološki aktivnog vapna i sadržaja skeleta.

Članak 58.

Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (»Narodne novine«, br. 43/14.).

Članak 59.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-02/18-01/36

Urbroj: 525-07/0367-19-12

Zagreb, 15. travnja 2019.

Potpredsjednik

Vlade Republike Hrvatske

i ministar poljoprivrede

Tomislav Tolušić, dipl. iur., v. r.

PRILOG 1.

PREPORUČENI PARAMETRI I DINAMIKA UZORKOVANJA TLA

Tablica 1. Kemijske analize, metode / ISO norme kojima se prate parametri, razine uzorkovanja, učestalost i dubina mjerenja na postajama trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta iz glave II. i glave III. ovog Pravilnika

Parametri	Metoda / ISO norma	1/24	3	6	Dubina mjerenja
pH u H ₂ O i KCl i (CaCl ₂) ¹	HRN ISO 10390	*	*		Svi slojevi
Sadržaj ukupnih karbonata ¹ i (CaO)	HRN ISO 10693 Metoda po Galet-u	*	*		Svi slojevi
Hidrolitska kiselost, y ¹	Metoda po Kapen-u	*	*		Ekološka dubina
KIK (Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺)	Amon-acetat metoda (pH=7)	*		*	Ekološka dubina
Ukupni C ^{1,2}	Bikromatna spektrofotometrijska metoda HRN ISO 10694 ²	*	*		Ekološka dubina
Ukupni N ^{1,2}	Metoda po Kjeldahl-u* HRN ISO 13878 ²	*	*		Ekološka dubina
Ukupni S ²	HRN ISO 15178 ²	*	*		Ekološka dubina
NO ₃ ⁻	Metoda s granulama cinka	*	*		Svi slojevi
Pristupačna hraniva u tlu: ¹ fosfor kalij	pH – HOH ≤ 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH > 7: HRN ISO 11263 Amon-laktatna metoda	*	*		Oranični sloj
Aktivno vapno (CaO) ¹	Metoda prema Galet-u				Oranični i podoranični sloj

Teški metali i potencijalno toksični elementi: Fe, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, ukupni i pristupačni	Ekstrakcija ukupnih u zlatotopci – HRN ISO 11466 Ekstrakcija lakopristupačnih s EDTA određivanje na AAS i ICP – HRN ISO 11047	*	*		Oranični sloj
EC – konduktivitet	HRN ISO 11265	*		*	Svi slojevi
Kemijski sastav procjedne vode na dubini do 2 m (pH, EC, anioni, kationi)	Elektrometrijsko određivanje Ionska kromatografija HRN ISO 10523 HRN ISO 7888 HRN ISO 10304-1 HRN ISO 14911	*	*		Ekološka dubina
Postojani organski onečišivači (PAH, PCB, triazinski herbicidi, organoklorini pesticidi)	Tekućinska i plinska kromatografija	*	*		Oranični sloj

¹ parametar koji se određuje i kod praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta iz glave III. ovog Pravilnika

² parametri koji se određuju na CHNS analizatoru

Tablica 2. Fizikalne analize, metode / ISO norme kojima se prate parametri, razine uzorkovanja, učestalost i dubina mjerenja na postajama trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta iz glave II. i glave III. ovog Pravilnika

Parametri	Metoda / ISO norma	1/24	3	6	Dubina mjerenja
Mehanički sastav tla ¹	HRN ISO 11277	*			Svi slojevi
Procjena mehaničkog sastava tla ¹	Feel metoda				Oranični i podoranični sloj
Volumna gustoća tla	HRN ISO 11272	*			Ekološka dubina
Maksimalni kapacitet tla za vodu, pF 0	HRN ISO 11274	*			Ekološka dubina
Kapacitet tla za vodu, pF 2,5	HRN ISO 11274	*			Ekološka dubina
Točka venuća, pF 4,2	HRN ISO 11274	*			Ekološka dubina
Fiziološki aktivna i lakopristupačna voda	HRN ISO 11274	*			Ekološka dubina
Gustoća čvrstih čestica i ukupna poroznost	HRN ISO 11508	*			Ekološka dubina
Retencijski kapacitet tla za vodu	HRN ISO 11465	*			Ekološka dubina
Kapacitet tla za zrak	HRN ISO 11465	*			Ekološka dubina
Propusnost tla za vodu	HRN ISO 17313	*			Ekološka dubina
Stabilnost strukturnih agregata	U vodi, obračun*	*			Ekološka dubina
Zbijenost tla	Penetrometar	*	*		Ekološka dubina

¹ parametar koji se određuje i kod praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta iz glave III ovog Pravilnika (ili procjena)

Tablica 3. Mikrobiološke analize, Metode / ISO norme kojima se prate parametri, razine uzorkovanja, učestalost i dubina mjerenja na postajama trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta iz glave II. ovog Pravilnika

Parametri	Metode / ISO norma	1/24	3	6	Dubina mjerenja
Proteolitička aktivnost	Ladd i Butler, 1972.	*	*		Svi slojevi
Dehidrogenazna aktivnost	ISO 23753-1**	*	*		Svi slojevi
Određivanje mikrobne biomase	HRN ISO 14240-2	*	*		Svi slojevi

** u prihvaćanju Hrvatskog zavoda za norme

PRILOG 2.

PODACI O UZORKU TLA

Podaci o uzorku tla		Oznaka uzorka i tip proizvodnje:	
		(K) (I) (E)	Konvencionalna Integrirana Ekološka
BROJ UZORKA		Preporuka gnojidbe: DA NE	
Lokalna samouprava (općina):		Županija:	
1) MIBPG:		OIB:	
2) Korisnik:		mail:	
3) Mjesto i pošt. broj:		Tel:	
4) Ulica i broj:		Vlasništvo zemljišta: državno privatno	
5) Katastarska čestica:		Katastarska općina:	
6) Oznaka čestice (ID arkod):		7) Površina parcele (ha):	
8) Koordinate parcele (decim.):	N (lat.) _____ °	E (long.) _____ °	
9) Planirani usjev:		10) Ciljani prinos (t/ha):	
11) Starost nasada god. _____	Broj stabala, čokota/ha _____	Način uzgoja novog nasada: klasični (zaokružiti) plantažni	
12) Predusjev i prinos predusjeva:	Predusjev: _____	1) do 60 % ciljanog prinosa 2) 60 do 90 % ciljanog prinosa 3) 90 do 110 % ciljanog prinosa 4) >110 % ciljanog prinosa	(t/ha)
13) Žetveni ostaci:	1) zaorano: _____ (t/ha) odnešeno	2) spaljeno	3)
14) Organska gnojidba (t/ha):	-----		
15) Vrsta organskog gnoja:	-----		
16) Godina primjene org. gnoja:	prva	druga	treća četvrta
17) Nagib: (procjena uzorkivača)	0) bez nagiba 1) bez nagiba u podnožju 2) manji nagib (do 5 %)	3) veći nagib (> 5 %) 4) ogoljeni teren sa nagibom	
18) Ekspozicija: (procjena uzorkivača)	1) nema (ravan teren); 2) pretežito južno; 3) istok ili zapad; 4) pretežiti sjeverno		
19) Reljef:	1) ravno; 2) manje depresije/neravnine; 3) veće depresije/neravnine;		
20) Navodnjavanje:	1) suho ratarenje; 2) površinsko; 3) podzemno; 4) kišenjem; 5) kap po kap		
21) Višak vode na oranici (leži voda)	1) nikad dugotrajno	2) rijetko ili kratkotrajno	3) često ili
22) Mineralna gnojidba	1) bez gnojidbe 2) gnojidba do 40 % potreba 3) gnojidba od 40 do 70 % potreba 4) prema potrebi	23) Kalcizacija tla (navesti naziv i količinu (t/ha), godinu primjene)	

	5) gnojidba viša od 120 % potreba	
24) Poboljšivači tla (navesti naziv i količinu (t/ha))		
25) Datum zadnje analize tla, laboratorij, metoda uzorkovanja		

Popunite ili zaokružite sve tražene podatke u listiću jer oni neposredno utječu na točnost i efikasnost gnojidbe preporuke!
Vlastoručnim potpisom potvrđujem točnost podataka te da su uzorci izvađeni sukladno pravilima struke.
Vlastoručnim potpisum dajem suglasnost za korištenje dobivenih rezultata u svrhu daljnje stručne ili znanstvene obrade.

Datum uzorkovanja: _____ . _____ .

Uzorak uzeo: _____

Vlasnik parcele: _____

PRILOG 3.

ZAHTEJEV ZA OVLAŠĆIVANJE LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE PLODNOSTI TLA ZA POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

1.	Naziv i sjedište podnositelja																																													
2.	Adresa podnositelja																																													
3.	Telefon, telefaks, e-mail																																													
4.	Pravni status i djelatnost																																													
5.	Parametri ispitivanja plodnosti tla	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Metoda/ISO norma</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">1. Osnovne agrokemijske analize tla</td> </tr> <tr> <td>Reakcija tla (pH KCl i H₂O)</td> <td>HRN ISO 10390</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td>Sadržaj humusa</td> <td>Bikromatna spektrofotometrijska metoda HRN ISO 106942</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td>Sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada)</td> <td>Metoda po Kjeldahlu* HRN ISO 138782</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td>Sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P₂O₅ i K₂O</td> <td>Amon-laktatna metoda</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td>Hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata</td> <td>Metoda po Kapenu HRN ISO 10693</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td>Sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada) kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10%)</td> <td>Metoda po Galetu</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td>Sadržaj skeleta (kod skeletnih tala)</td> <td>*Prema Priručniku za pedološka istraživanja (Škorić, 1985.)</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2. Mehanički sastav tla</td> </tr> <tr> <td>Mehanički sastav tla,</td> <td>HRN ISO 11277 ili procjena</td> <td>Da</td> <td>Ne</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	Metoda/ISO norma			1. Osnovne agrokemijske analize tla				Reakcija tla (pH KCl i H ₂ O)	HRN ISO 10390	Da	Ne	Sadržaj humusa	Bikromatna spektrofotometrijska metoda HRN ISO 106942	Da	Ne	Sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada)	Metoda po Kjeldahlu* HRN ISO 138782	Da	Ne	Sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P ₂ O ₅ i K ₂ O	Amon-laktatna metoda	Da	Ne	Hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata	Metoda po Kapenu HRN ISO 10693	Da	Ne	Sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada) kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10%)	Metoda po Galetu	Da	Ne	Sadržaj skeleta (kod skeletnih tala)	*Prema Priručniku za pedološka istraživanja (Škorić, 1985.)	Da	Ne	2. Mehanički sastav tla				Mehanički sastav tla,	HRN ISO 11277 ili procjena	Da	Ne
Parametri	Metoda/ISO norma																																													
1. Osnovne agrokemijske analize tla																																														
Reakcija tla (pH KCl i H ₂ O)	HRN ISO 10390	Da	Ne																																											
Sadržaj humusa	Bikromatna spektrofotometrijska metoda HRN ISO 106942	Da	Ne																																											
Sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada)	Metoda po Kjeldahlu* HRN ISO 138782	Da	Ne																																											
Sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P ₂ O ₅ i K ₂ O	Amon-laktatna metoda	Da	Ne																																											
Hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata	Metoda po Kapenu HRN ISO 10693	Da	Ne																																											
Sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada) kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10%)	Metoda po Galetu	Da	Ne																																											
Sadržaj skeleta (kod skeletnih tala)	*Prema Priručniku za pedološka istraživanja (Škorić, 1985.)	Da	Ne																																											
2. Mehanički sastav tla																																														
Mehanički sastav tla,	HRN ISO 11277 ili procjena	Da	Ne																																											

		laboratorijska analiza ili procjena Parametri za ispitivanje plodnosti tla za ribnjake		
		Reakcija tla (pH KCl i H ₂ O)	HRN ISO 10390	Da Ne
		Sadržaj ukupnog C	Bikromatna spektrofotometrijska metoda HRN ISO 106942	Da Ne
		Sadržaj ukupnog N	Metoda po Kjeldahlu* HRN ISO 138782	Da Ne
		Sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P ₂ O ₅ i K ₂ O	Amon-laktatna metoda	Da Ne
		Sadržaj CaO	Metoda po Galetu	Da Ne
6.	Radni prostor laboratorija	- preuzimanje, pripremu i valjanu pohranu uzoraka - obavljanje dijagnostičkih i analitičkih metoda - smještaj uređaja i instrumenata za ispitivanje i obavljanje dijagnostičkih i analitičkih metoda - smještaj kemikalija, laboratorijske opreme i posuda - pranje i sušenje laboratorijskog posuda i opreme - obradu rezultata i pripremu izvješća		Da Ne Da Ne Da Ne Da Ne Da Ne Da Ne
7.	Radne upute sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025	- za provođenje ispitivanja - radne upute za uporabu i rad svih mjernih uređaja i instrumenata		Da Ne Da Ne
8.	Oprema za provedbu ispitivanja	- mjerni uređaji koji su umjereni ili ovjereni i imaju sljedivost		Da Ne
9.	Sudjelovanje u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima	- međulaboratorijska poredbena ispitivanja potrebitih parametara prema propisanim analitičkim metodama		Da Ne
10.	Osoblje	- minimalno jednog zaposlenika odgovarajuće visoke stručne spreme s najmanje pet godina radnog iskustva u području rada		Da Ne
11.	Priloženi dokumenti	- potvrda o sjedištu na području Republike Hrvatske, - izvadak iz sudskog registra, - podaci o prostornim uvjetima smještaja, - opisi postupaka i načina provedbe ispitivanja za koje se traži ovlast, - popis tehničke opreme za provedbu ispitivanja za koju se traži ovlast, - podaci o stručnoj osposobljenosti i broju zaposlenika, - dokumentacija o redovitom sudjelovanju u programima međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima, - dokaz o opremljenosti, osposobljenosti analitičara, usklađenost analitičkih postupaka, usklađenost tumačenja rezultata, - dokaz o stručnosti, kvalificiranosti i referencama djelatnika za tumačenje rezultata analiza.		

Datum: _____

Potpis podnositelja zahtjeva: _____

ZAHTJEV ZA KORISNIKA

MIBPG		OIB	
OPG /obrt /tvrtka - naziv		E-mail	
Adresa / mjesto		Telefon	
Katastarska općina, Katastarska čestica		ARKOD broj	
*Zakup državnog zemljišta - oranice/ trajni nasadi/ pašnjaci/ ribnjaci (zaokružiti)		da	ne
Proizvodnja (zaokružiti)	Konvencionalna	Integrirana	Ekološka
Planirana kultura		Predusjev	
Površina (ha)			

Katastarska općina, Katastarska čestica		ARKOD broj	
*Zakup državnog zemljišta - oranice/ trajni nasadi/ pašnjaci/ ribnjaci (zaokružiti)		da	ne
Proizvodnja (zaokružiti)	Konvencionalna	Integrirana	Ekološka
Planirana kultura		Predusjev	
Površina (ha)			

Katastarska općina, Katastarska čestica		ARKOD broj	
*Zakup državnog zemljišta - oranice/ trajni nasadi/ pašnjaci/ ribnjaci (zaokružiti)		da	ne
Proizvodnja (zaokružiti)	Konvencionalna	Integrirana	Ekološka
Planirana kultura		Predusjev	
Površina (ha)			

Katastarska općina, Katastarska čestica		ARKOD broj	
*Zakup državnog zemljišta - oranice/ trajni nasadi/ pašnjaci/ ribnjaci (zaokružiti)		da	ne
Proizvodnja (zaokružiti)	Konvencionalna	Integrirana	Ekološka
Planirana kultura		Predusjev	
Površina (ha)			

** Praćenje stanja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu države provodi se sukladno Pravilniku o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN xx, glava III, članak 28.) - Ispitivanje plodnosti tla*

Ispitivanje plodnosti tla obavlja se sukladno navedenom Pravilniku (za točke 1.,2., 3. korisnik treba odabrati mogućnost):	
1. Uzimanje uzoraka tla (članak 29. - 31. Pravilnika o metodologiji praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta)	(odabrati opciju stavljanjem križića - x)
a) Uzorke tla uzima uzorkivač Korisnik odabire opciju <i>elaska službenog uzorkivača na teren</i>	
b) Korisnik samostalno uzima uzorke tla i dostavlja u ovlaštenu laboratoriju Korisnik odabire opciju <i>samostalnog uzorkovanja i dostave uzorka tla laboratoriju.</i>	
2. Agrokemijske analize tla	(odabrati opciju stavljanjem križića - x)
a) Osnovne agrokemijske analize tla (članak 32. točka 1. Pravilnika o metodologiji praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta)	
b) Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom (samo kod trajnih nasada)	
3. Mehanički sastav tla (članak 32. točka 2. Pravilnika o metodologiji praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta)	(odabrati opciju stavljanjem križića - x)
a) određivanje mehaničkog sastava u Na-pirofosfatu	
b) procjena teksturne klase tla	
4. Tumačenje rezultata	(tumačenje je sastavni dio ispitnog izvještaja)

Mjesto i datum: _____

Potpis korisnika: _____