

RB	POKAZATELJI	NAZIV METODE (NORME)	METODA (NORMA)	ALAT ILI UREDAJ	CIJENA EUR (BEZ PDV)
TERENSKA ISTRAŽIVANJA					
1	Reljef	Reljef	prema "Guidelines for soil description", FAO 2006; "Terenska i laboratorijska istraživanja tla", Pernar et. al, 2013	Opis po navedenoj metodologiji	130,00
2	Živi pokrov	Živi pokrov			
3	Mrtvi pokrov	Mrtvi pokrov			
4	Grada profila tla	Sklop profila - horizonti, njihov broj, slijed, debljina, izraženost, prijelaz itd.			
5	Specifične pedodinamske tvorevine	Boja tla i pedodinamske tvorevine			
6	Dubina tla	Dubina profila			
7	Struktura tla	Struktura tla			
8	Uzorkovanje sondom ili svrdlom	Uzorkovanje po ciljanim dubinama	Uzorkovanje tla sondom ili svrdlom - 1 dan	Sonda ili svrdlo	130,00
LABORATORIJSKE ANALIZE TLA					
9	Priprema uzorka	Zrakosuhli uzorci, priprema prosijavanjem kroz sito 2 mm	ISO 11464, 1994	Sušenje na 25 °C	4,00
10	Boja tla	Boja tla	Po Munsellovom atlasu boje tla (u suhom i vlažnom stanju)	U laboratoriju u kontroliranim uvjetima	1,00
11	Udjel vode u zrakosuhom tlu	Određivanje udjela vode u uzorcima tla fizički izmijenjenog stanja	ISO 11465: 1993 i ISO 16586: 2003	Sušionik na 105 °C	3,00
12	Tekstura tla	Granulometrijski sastav tla - određivanje raspodjele veličine čestica u mineralnom dijelu tla	U Na-pirofosfatu - 4 frakcije	Sedimentacija - pipet metoda - cilindri 1000 ml	14,00
13		Granulometrijski sastav tla - određivanje raspodjele veličine čestica u mineralnom dijelu tla	HRN ISO 11277: 2004 - 5 frakcija	Termički kontrolirana sedimentacija - pipet metoda - cilindri 500 ml	25,00
14	Postojanost agregata	Određivanje postojanosti strukturnih mikroagregata	Prema Škoriću	Sedimentacija - pipet metoda	6,00
15		Određivanje postojanosti strukturnih makroagregata		Posuda za vodu	2,00
16	Kapacitet za vodu	Određivanje vodno-retencijskog kapaciteta tla	ISO 11461, 2001	Kopeckijev cilindar 100 cm ³	15,00
17	Gustoća tla	Određivanje gustoće tla i gustoće krute faze tla	ISO 11508, 1998		
18	Poroznost	Određivanje poroznosti tla	Na temelju gustoća		
19	Kapacitet za zrak	Određivanje zračnog kapaciteta tla	Na temelju kapaciteta za vodu i gustoća		
20	pF	Određivanje pF vrijednosti na 33 kPa, 625 kPa i 1500 kPa	ISO 11274, 1998	Membranski tlačni ekstraktori 500 i 1500 kPa	25,00
21		Određivanje pF vrijednosti i izrada pF krivulje u rasponu od 5 do 1500 kPa	ISO 11274, 1998	Membranski tlačni ekstraktori 500 i 1500 kPa	45,00
22	Vodopropusnost tla	Vodopropusnost tla	HRN 17312:2005 ili HRN 17313:2004	Eijkelkamp permcemetar	10,00
23	Plastičnost tla	Određivanje plastičnosti tla	ASTM D4318-10: 2010	Casagrandeov uređaj	15,00
24	pH	Određivanje pH vrijednosti	HRN ISO 10390: 2005	Elektrometrijski - pH metar Schott	5,00
25	Karbonati	Određivanje udjela karbonata u tlu - volumetrijska metoda	HRN ISO 10693: 2005	Eijkelkamp kalcimetar	5,00
26	Ukupni i organski C	Određivanje ukupnog i organskog ugljika suhim spaljivanjem (elementarna analiza)	HRN ISO 10694: 2004	NC Soil Thermo Fischer Flash 2000	10,00 (< 50 uzoraka)
27					9,00 (51-100 uzoraka)
28					7,00 (> 100 uzoraka)
29	Ukupni N	Određivanje ukupnog dušika suhim spaljivanjem (elementarna analiza)	HRN ISO 13878: 2004	NC Soil Thermo Fischer Flash 2000	10,00 (< 50 uzoraka)
30					9,00 (51-100 uzoraka)
31					7,00 (> 100 uzoraka)
32	KZK (CEC)	Određivanje efektivnog kapaciteta zamjene kationa i kapaciteta zamjene bazičnih kationa (Ca, Mg, K i Na) - ekstrakcija s BaCl ₂	ISO 11260: 1994	ICP-AES Thermo Fischer iCAP6300 Duo	20,00
33	Zamjenjiva kiselost (Exc. Ac.)	Određivanje zamjenjive kiselosti tla	ISO 14254: 1997	ICP-AES Thermo Fischer iCAP6300 Duo	20,00
34	Elementi u tragovima	Ekstrakcija elemenata u tragovima topljivih u zlatotopci (Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Ba, Sr, Zn, As, Cd, Pb, Li, Mo), te Ca, Mg, Na, K - do 100 uzoraka	HRN ISO 11466: 2004	ICP-AES Thermo Fischer iCAP6300 Duo	45,00
35	Elementi u tragovima te alkalne i zemnoalkalne kovine	Ekstrakcija elemenata u tragovima topljivih u zlatotopci (Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Ba, Sr, Zn, As, Cd, Pb, Li, Mo), te Ca, Mg, Na, K - preko 100 uzoraka	HRN ISO 11466: 2004		35,00
36	Biodostupna hraniva	Ekstrakcija biodostupnih makro i mikroelemenata s otopinom Mehlich 3 (P, K, Ca, Mg, Na, Mn, Fe, Cu, Zn)	Mehlich 3		25,00
LABORATORIJSKE ANALIZE BILJNOG MATERIJALA					
37	Priprema uzorka	Zrakosuhli uzorci, priprema ustjavanjem (mljevenje)	HRN ISO 11464:2004	HRN ISO 11464:2004*	4,00
38	Suha tvar i udjel vode	Određivanje suhe tvari i udjela vode - gravimetrijska metoda	ISO 712:2009	ISO 712:2009	4,00
39	Ukupni i organski C	Određivanje ukupnog i organskog ugljika suhim spaljivanjem (elementarna analiza)	HRN ISO 10694: 2004	NC Soil Thermo Fischer Flash 2000	10,00 (< 50 uzoraka)
40					9,00 (51-100 uzoraka)
41					7,00 (> 100 uzoraka)

42	Ukupni N	Određivanje ukupnog dušika suhim spaljivanjem (elementarna analiza)	HRN ISO 13878: 2004	NC Soil Thermo Fischer Flash 2000	10,00 (< 50 uzoraka)
43					9,00 (51-100 uzoraka)
44					7,00 (> 100 uzoraka)
45	Udjel biogenih elemenata i Al	Određivanje P, K, Ca, Mg, Na, Zn, Mn, Fe, Cu, Pb, Al	Digestija s HNO ₃	Mikrovalni sustav za razaranje uzoraka Anton Paar Multiwave 3000 - ICP-AES Thermo Fischer iCAP6300 Duo	40,00 (< 100 uzoraka)
46					35,00 (> 100 uzoraka)
LABORATORIJSKE ANALIZE VODE					
47	Elementi u tragovima te alkalne i zemnoalkalne kovine	Izravno određivanje elemenata u tragovima u vodi (Fe, Mn, Cr, Ni, Cu, Ba, Sr, Zn, As, Cd, Pb, Li, Mo), te Ca, Mg, Na, K	HRN ISO 11885:2010	ICP-AES Thermo Fischer iCAP6300 Duo	30,00 (< 100 uzoraka)
48					25,00 (> 100 uzoraka)