

Projekt "Izrada programa trajnog motrenja tala Hrvatske s pilot projektom"

Zadatak ID4: Identifikacija potencijanih ustanova za provedbu Programa trajnog motrenja tala.

Opći podaci	
Naziv	INSTITUT ZA JADRANSKE KULTURE I MELIORACIJU KRŠA-SPLIT - Laboratorij za pedologiju i ishranu bilja
Adresa	Put Duilova 11
Grad	Split
Županija	Splitsko - dalmatinska županija
Matični broj	3140792
Datum osnivanja	1.7.1894.
Ravnatelj	Dr.sc. Slavko Perica
Voditelj laboratorija	
Kontakt telefon	+385 (0)21 434 417
Fax	+385 (0)21 316 584
E-mail	Milena.Bulj@krs.hr
Voditelj terenskog osoblja	
Kontakt telefon	
Fax	
E-mail	
Ostalo	
Napomena	

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	0	0		0	
SSS	0	0		0	
VŠS	1	0	fizikalne, kemijske i instrumentalne analize	0	
VSS	0	0		0	
Magistri znanosti	0	0		0	
Doktori znanosti	0	0		0	
Ukupno:	1	0		0	

Posjedovanje certifikata	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja	Ovlaštenja	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja
HRN EN ISO 17025	ne			MPŠVG	ne		
HRN EN ISO 9001:2000	ne			MZOPUG	ne		
				MZOS	da		

Uzorkovanje tla	da/ne
Za potrebe vlastitih istraživanja	Da
Drugo (navesti)	za znanstvena istraživanja i stručni rad
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	Da
<b>Tipovi uzoraka:</b>	
Za fizikalne analize	da
Za kemijske analize	da
Za (mikro)biološke analize	ne
Za radiološke analize	ne
<b>Rukovanje uzorcima (uzorkovanje, transport, čuvanje) u skladu s normama:</b>	
ISO 10381-1:2002	ne
ISO 10381-2:2002	ne
ISO 10381-3:2001	ne
ISO 10381-4:2003	ne
ISO 10381-5:2001	ne
ISO 10381-6:1993	ne
ISO 10381-7:2005	ne
ISO 10381-8:2006	ne
ISO/DIS 18512:2006	ne
<b>Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama:</b>	
HRN ISO 11464:2004	da
ISO 14507:2003	ne
ISO/DIS 16720:2005	ne
<b>Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)</b>	1000

Terenska oprema	Proizvođač	Godina proizvodnje
GPS	Garmin HP 3800	
Ergonomske sonde do 150 cm	Iwan's post hole auger	
Cilindri po Kopeckom od 100 cm <sup>3</sup>		

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	1000
Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima?	Ne
Napomena	

FIZIKALNE ANALIZE TLA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
Mehanički sastav tla	HRN ISO 11277:2004						
	Internacionalna A metoda						
	Internacionalna B metoda	Da	Ne	100,10 kn	sita, cilindri, pipete		
Volumna gustoća tla	HRN ISO 11272:2004						
	Terenska procjena						
Maksimalni kapacitet tla za vodu, pF 0	HRN ISO 11274:2004						
	HRN ISO 11272:2004						
Kapacitet tla za vodu, pF 2,5	HRN ISO 11274:2004						
Točka venuća, pF 4,2	HRN ISO 11274:2004						
Fiziološki aktivna i lakopristupačna voda (pF 2,5 - pF 4,2)	HRN ISO 11274:2004						
Gustoća čvrstih čestica i ukupna poroznost	HRN ISO 11508:2004						
Retencijski kapacitet tla za vodu	HRN ISO 11465:2004						
	HRN ISO 11272:2004						
Kapacitet tla za zrak	HRN ISO 11465:2004						
	Obračun						
Propusnost tla za vodu	HRN ISO 17313:2004						
	HRN ISO 11465:2004						
	Serijsko određivanje - laboratorij						
Stabilnost strukturnih agregata	u vodi, obračun						
Zbijenost tla	Penetrometar						

KEMIJSKE ANALIZE TLA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
pH (kiselost tla) u H <sub>2</sub> O /KCl /CaCl <sub>2</sub>	HRN ISO 10390:2005						
	pH, omjer tlo:(voda/KCl) = 1:2,5	Da	Ne	23,10 kn	pH metar MP 230	Mettler Toledo	1996
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004						
	omjer tlo:voda = 1:5	Da	Ne	23,10 kn	Konduktometar MC 220	Mettler Toledo	1996
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004						

Suha tvar	HRN ISO 11465:2004						
	Sušenje na 50 C do konstantne mase	Da	Ne	26,95 kn	sušionik ST-05 / vaga AB204	Elektrosanit arij / Mettler Toledo	
	sušenje do 105 C	Da	Ne	39,00 kn	analizator vlage XM 60	Precisa	2008
Sadržaj karbonata (CaCO <sub>3</sub> )	HRN ISO 10693:2004						
	volumetrijski, preračun vol. CO <sub>2</sub> u udio CaCO <sub>3</sub> tabličan	Da	Ne	30,80 kn	Sciebler-ov kalcimetar		
Hidrolitska (zamjenjiva) kiselost, y <sub>1</sub>	HRN ISO 14254:2004						
	Modificirana metoda po Kappenu						
CEC - kapacitet kationske zamjene (zamjenjivi kationi: Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> ), CEC za tla i materijale tla bogate glinama (pF 2,5 - pF 4,2)	HRN ISO 11260:2005						
	HRN ISO 13536:2005						
	Amonij-acetat metoda (pH=7)						
	ISO NP 20923						
Sadržaj organske tvari (Organski ugljik)	HRN ISO 10694:2004						
	HRN ISO 14235:2004						
	Određivanje po Tjurinu						
	Određivanje po Walkley-Blacku						
	po Kotzmann-u	Da	Ne	38,50 kn			
Ukupni C	HRN ISO 10694:2004						
Ukupni N	HRN ISO 11261:2004	Da	Ne	69,30 kn	blok za razgradnju i destilaciju / digitalna bireta	Tecator / Brand	1987 / 2008
	HRN ISO 13878:2004						
	Modificirana metoda po Kjeldahlu						
Nitratni, amonijski i ukupno topivi dušik u suhim tlima	HRN ISO 14255:2004						
	Metoda s granulama cinka						
Nitrati, nitriti i amonijak u uzorcima tala prirodne vlažnosti	ISO 14256-1:2003						
	ISO 14253-2:2005						

Pristupačna hraniva u tlu: P, K, Fe, Cu, Zn, S, Mn, Ca, Mg, NO3	HRN ISO 14870:2005						
	HRN ISO 11263:2004						
	AL-metoda						
	Metoda po Oslenu						
	Metoda po Trougu						
	EDTA						
	Metoda po Trougu za P	Da	Ne	77,00 kn	UV/VIS spektrometar	Varian	
	ekstrakcija s EDTA za određivanje Ca, Mg, Fe, Cu, Zn i Mn	Da	Ne	39,00 kn	mučkalica	Elektrokovina - Maribor	
	ostalo	Da	Ne	77,00 kn	plameno-emisijski spektrometar	Sherwood 410 classic	2006
Teški metali i potencijalno toksični elementi: Al, As, Sb, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Sr, Zn, Tl - ukupni i pristupačni	HRN ISO 11047:2004	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
	HRN ISO 11466:2004	Da	Ne	77,00 kn	blok za razgradnju	Tecator	1987
	HRN ISO 14870:2005						
	ISO 11885:1996						
	ISO 20279:2005						
	ISO 11969:1996						
	ISO DIS 20280						
	Modificirana metoda po Lakanen-Erviou						
	EDTA						
ostalo	Da	Ne	92,40 kn	UV/VIS spektrometar	Varian		
Hg	ISO 16772:2004						
	DIN EN 1483:1997						
Ukupni S	HRN ISO 15178:2005						
Cr(VI)	DIN 18734						
	spektrometrija						
Cijanidi	HRN ISO 11262:2005						
	ISO 17380:2004						
Sulfat (topiv u vodi i topiv u kiselini)	HRN ISO 11048:2004						
PAH	HRN ISO 13877:2005						
	ISO 18287:2006						
Volatilni aromatski ugljikovodici, naftalen i volatilni halogeni ugljikovodici	ISO 15009:2002						
Organo-klorni pesticidi, heksaklorobenzen, smjesa: aldrina, DDT-a, HCH-a, poliklorirani bifenili (PCB): 6 PCB-kongenera (No. 28,52,101,138,153)	ISO 10382:2002						
Fenoli i klorofenoli	ISO 14154:2005						
Herbicidi, ostaci pesticida	ISO 11264:2005						
Poliklorirani dibenzodoksini (PCDD), poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	DIN 38414-24:2000						

Mineralna ulja	HRN ISO/TR 11046:2005						
	ISO 16703:2004						
Organsko-kositreni spojevi	ISO/DIS 23161:2005						

<b>(MIKRO)BIOLOŠKE ANALIZE TLA</b>							
<b>PARAMETRI</b>	<b>METODE</b>	<b>da/ne</b>	<b>Akreditacija (17025)</b>	<b>Cijena (bez PDV-a)</b>	<b>Specifična aparatura</b>	<b>Proizvođač</b>	<b>Godina proizvodnje</b>
Celulolitička aktivnost	Celuloza test						
Aktivnost dehidrogenaze	ISO 23753-1:2005						
	ISO 23753-2:2005						
CO2 produkcija	HRN ISO 14240- 1:2004						

ANALIZE KOMPOSTA, MINERALNIH I ORGANSKIH GNOJIVA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
Evaluacija komposta							
veličina čestica							
organski udio							
procenjen C/N odnos							
pristupačna hranjiva							
specifična gustoća							
pH							
natrij							
kloridi							
Sulfati							
Ukupni dušik							
Nitratni dušik							
Amonijacni dušik							

ANALIZE BILJNOG MATERIJALA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
ukupni dušik	metodom po Kjeldahl-u	Da	Ne	63,30 kn	blok za razgradnju i destilaciju	Tecator	1987
Fosfor	spektrometrija uz reagens nitrovanadomolibdat	Da	Ne	46,20 kn	UV/VIS spektrometar	Varian	
Kalij	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Ne	Ne	0,00 kn			
	plamenometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	38,50 kn	plameni fotometar	Scherwood 410 classic	2006
Kalcij	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
Magnezij	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
Bakar	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
Cink	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
Mangan	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
Željezo	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005
Bor	UV/VIS spektrometrija (reagens azometin-H) nakon suhog spaljivanja	Da	Da	92,40 kn	UV/VIS spektrometar	Varian	
Natrij	spektrometrija nakon suhog spaljivanja	Da	Ne	53,90 kn	F-AAS	Varian	2005