

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

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

Opći podaci	
Naziv	Poljoprivredni fakultet u Osijeku (Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku) - Zavod za agroekologiju
Adresa	Vladimira Preloga 1
Grad	Osijek
Županija	Osječko - baranjska županija
Matični broj	3058212
Datum osnivanja	25.5.1963.
Ravnatelj	Dekan: Prof.dr. Vlado Guberac; Predstojnik Zavoda: Prof.dr. Vladimir Vukadinović
Voditelj laboratorija	Meri Engler, dipl.ing.
Kontakt telefon	+385 (0)31 224 257
Fax	+385 (0)31 207 017
E-mail	mengler@pfos.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	3	3	tehnički suradnici	0	
VŠS	0	0		0	
VSS	5	1	analitičari	0	
Magistri znanosti	1	0	istraživači	0	
Doktori znanosti	6	0	istraživači i savjetnici	0	
<b>Ukupno:</b>	<b>15</b>	<b>4</b>		<b>0</b>	

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

<b>Uzorkovanje tla</b>	<b>da/ne</b>
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	da, po potrebi
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	
<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>	0

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	2000
Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima?	da
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	Da	Ne	200,00 kn			
	Internacionalna A metoda						
	Internacionalna B metoda						
Volumna gustoća tla	HRN ISO 11272:2004	Da	Ne	80,00 kn			
	Terenska procjena						
Maksimalni kapacitet tla za vodu, pF 0	HRN ISO 11274:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11272:2004	Da	Ne	0,00 kn			
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	Da	Ne	90,00 kn			
Retencijski kapacitet tla za vodu	HRN ISO 11465:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11272:2004	Da	Ne	0,00 kn			
Kapacitet tla za zrak	HRN ISO 11465:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	Obračun						
Propusnost tla za vodu	HRN ISO 17313:2004						
	HRN ISO 11465:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	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	Da	Ne	60,00 kn	pH metar	Metrel	
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004	Da	Ne	20,00 kn	Konduktometar		
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004	Da	Ne	0,00 kn			
Suha tvar	HRN ISO 11465:2004	Da	Ne	15,00 kn			
	Sušenje na 50 C do konstantne mase	Da	Ne	0,00 kn			
Sadržaj karbonata (CaCO <sub>3</sub> )	HRN ISO 10693:2004	Da	Ne	15,00 kn			

Hidrolitska (zamjenjiva) kiselost, y1	HRN ISO 14254:2004	Da	Ne	30,00 kn			
	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	Da	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 13536:2005						
	Amonij-acetat metoda (pH=7)						
	ISO NP 20923						
Sadržaj organske tvari (Organski ugljik)	HRN ISO 10694:2004	Da	Ne	40,00 kn			
	HRN ISO 14235:2004						
	Određivanje po Tjurinu						
	Određivanje po Walkley-Blacku						
Ukupni C	HRN ISO 10694:2004	Da	Ne	0,00 kn			
Ukupni N	HRN ISO 11261:2004						
	HRN ISO 13878:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	Modificirana metoda po Kjeldahlu	Da	Ne	50,00 kn			
Nitratni, amonijski i ukupno topivi dušik u suhim tlima	HRN ISO 14255:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	Metoda s granulama cinka						
Nitrati, nitriti i amonijak u uzorcima tala prirodne vlažnosti	ISO 14256-1:2003						
	ISO 14253-2:2005						
	Ostalo	Da	Ne	105,00 kn			
Pristupačna hraniva u tlu: P, K, Fe, Cu, Zn, S, Mn, Ca, Mg, NO <sub>3</sub>	HRN ISO 14870:2005						
	HRN ISO 11263:2004						
	AL-metoda						
	Metoda po Oslenu						
	Metoda po Trougu						
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	500,00 kn			
	HRN ISO 11466:2004	Da	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 14870:2005						
	ISO 11885:1996						
	ISO 20279:2005						
	ISO 11969:1996						
	ISO DIS 20280						
	Modificirana metoda po Lakanen-Erviou						
	EDTA						
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	Da	Ne	0,00 kn			
PAH	HRN ISO 13877:2005	Da	Ne	0,00 kn			
	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 dibenzodioksini (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						

#### (MIKRO)BILOŠKE ANALIZE TLA

PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
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	bikromatna metoda	Da	Ne	40,00 kn			
procenjen C/N odnos	izračun						
pristupačna hranjiva							
specifična gustoća							
pH	HRN EN 13037	Da	Ne	20,00 kn	pH metar		
soli							
kloridi							
Sulfati							
Nitratni dušik		Da	Ne	75,00 kn			
Amonijacni dušik		Da	Ne	75,00 kn			
Kalij		Da	Ne	75,00 kn			

ANALIZE BILJNOG MATERIJALA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
ukupni dušik	Destilacija	Da	Ne	50,00 kn	mikro Kjeldahl		
Kalcij	AAS apsorpcija	Da	Ne	30,00 kn	AAS		
Magnezij	AAS apsorpcija	Da	Ne	30,00 kn	AAS		
Bakar	AAS apsorpcija	Da	Ne	60,00 kn	AAS		
Cink	AAS apsorpcija	Da	Ne	60,00 kn	AAS		
Mangan	AAS apsorpcija	Da	Ne	60,00 kn	AAS		
Željezo	AAS apsorpcija	Da	Ne	60,00 kn	AAS		
Fosfor	Plava metoda	Da	Ne	45,00 kn	Spektrofotometar		
Sumpor		Da	Ne	0,00 kn			