Kontakt osoba:
Andreja Čidić, dipl.ing.agr. Savjetnica na Projektu
e-mail: andreja.cidic@azo.hr
tel: 01 4886 904
fax: 01 4886 850

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

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

Opći podaci	
Naziv	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "DR. ANDRIJA ŠTAMPAR", Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Adresa	Mirogojska cesta 16
Grad	Zagreb
Županija	Grad Zagreb
Matični broj	3270661
Datum osnivanja	1.1.1949.
Ravnatelj	Zvonimir Šostar, dr.med.
Voditelj laboratorija	Mirela Jukić, dipl.ing.
Kontakt telefon	01/4696-232
Fax	01/1 4678 015
E-mail	ekologija@stampar.hr
Voditelj terenskog osoblja	Mirela Jukić, dipl.ing.
Kontakt telefon	+385 (0)1 4696 255; 4696 259
Fax	+385 (0)1 4678 015
E-mail	mirela.jukic@stampar.hr
Ostalo	ne
Napomena	Akreditiran prema normi HR EN ISO/IEC 17025:2007.Potvrda o akreditaciji br. 1040. Akreditacija vrijedi do 25.11.2023. Područje akreditacije: Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, alkoholnih pića, predmeta opće uporabe, voda, mikrobiološke čistoće objekata, otpada, tla, muljeva, eluata, zraka i građevnih proizvoda; Uzorkovanje hrane, voda, tla, muljeva, otpada i zraka.

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	0	0		0	
SSS	5	3	kemijski tehničar	2	
VŠS	3	2	sanitarni inženjer	1	
VSS	13	2	voditelji laboratorija/stručnii suradnici	2	
Magistri znanosti	2	1	Voditelj laboratorija	0	
Doktori znanosti	9	2	voditelj odjela/stručni suradnici	0	
Ukupno:	32	10		5	

Posjedovanje certifikata	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja	Ovlaštenja	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja
HRN EN ISO 17025	da	potvrda o akreditaciji br. 1040	18.12.2014.	MP	ne		
				nema	ne		
				MZOS	ne		
HRN EN ISO 9001:2000	ne	CRO 19561Q	14.5.2014.	MZOIP	da	Kl. UP/I 351-02/14-08/86, Kl. 517-06-2-1-2--14-4	9.10.2014., 12.1.2015.
HRN EN ISO 14001:2004	da	CRO 19079E	14.5.2014.				
					ne		

Uzorkovanje tla	da/ne
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzaoraka	
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	da
Tipovi uzoraka:	
Za fizikalne analize	ne
Za kemijske analize	da
Za (mikro)biološke analize	da
Za radiološke analize	ne
Rukovanje uzorcima (uzorkovanje, transport, čuvanje) u skladu s normama:	
ISO 10381-1:2002	da
ISO 10381-2:2002	da
ISO 10381-3:2001	da
ISO 10381-4:2003	da
ISO 10381-5:2001	da
ISO 10381-6:1993	da
ISO 10381-7:2005	ne
ISO 10381-8:2006	ne
ISO/DIS 18512:2006	ne
ISO 5667-13	da
ISO 5667-15	da
Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama:	
HRN ISO 11464:2004	ne
ISO 14507:2003	ne
ISO/DIS 16720:2005	ne
Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)	200

Terenska oprema	Proizvođač	Godina proizvodnje
Ergonomske sonde do 150 cm	EIJKELKAMP agrisearch equip.	2006
GPS	Garmin	2008

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	200
Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjeima?	da (AQUACHECK, VITUKI itd.)
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	Ne	Ne	0,00 kn			
	Internacionalna A metoda	Ne	Ne	0,00 kn			
	Internacionalna B metoda	Ne	Ne	0,00 kn			
Volumna gustoća tla	HRN ISO 11272:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Terenska procjena	Ne	Ne	0,00 kn			
Maksimalni kapacitet tla za vodu, pF 0	HRN ISO 11274:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11272:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Kapacitet tla za vodu, pF 2,5	HRN ISO 11274:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Točka venuća, pF 4,2	HRN ISO 11274:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Fiziološki aktivna i lakopristupačna voda (pF 2,5 - pF 4,2)	HRN ISO 11274:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Gustoća čvrstih čestica i ukupna poroznost	HRN ISO 11508:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Retencijski kapacitet tla za vodu	HRN ISO 11465:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11272:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Kapacitet tla za zrak	HRN ISO 11465:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Obračun	Ne	Ne	0,00 kn			
Propusnost tla za vodu	HRN ISO 17313:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11465:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Serijsko određivanje - laboratorij	Ne	Ne	0,00 kn			
Stabilnost strukturnih agregata	u vodi, obračun	Ne	Ne	0,00 kn			
Zbijenost tla	Penetrometar	Ne	Ne	0,00 kn			

KEMIJSKE ANALIZE TLA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
pH (kiselost tla) u H2O /KCl /CaCl2	HRN ISO 10390:2005	Da	Da	0,00 kn	pH/Ion Analyzer MA235	Mettler Toledo	
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004	Da	Da	0,00 kn	pH/Conductivity meter MPC227	Mettler Toledo	
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Suha tvar	HRN ISO 11465:2004	Da	Da	0,00 kn	Peć za žarenje	Noberthem	
	Sušenje na 50 C do konstantne mase	Da	Ne	0,00 kn			
Sadržaj karbonata (CaCO3)	HRN ISO 10693:2004	Ne	Ne	0,00 kn			

Hidrolitska (zamjenjiva) kiselost, y1	HRN ISO 14254:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Modificirana metoda po Kappenu	Ne	Ne	0,00 kn			
CEC - kapacitet kationske zamjene (zamjenjivi kationi: Ca2+Mg2+, Na+, K+), CEC za tla i materijale tla bogate glinama(pF 2,5 - pF 4,2)	HRN ISO 11260:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 13536:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	Amonij-acetat metoda (pH=7)	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO NP 20923	Ne	Ne	0,00 kn			
Sadržaj organske tvari (Organski ugljik)	HRN ISO 10694:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 14235:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Određivanje po Tjurinu	Ne	Ne	0,00 kn			
	Određivanje po Walkley-Blacku	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	TOC analizator, TOC-VCSH	Shimadzu	2008.
Ukupni C	HRN ISO 10694:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	TOC analizator, TOC-VCSH	Shimadzu	2008.
Ukupni N	HRN ISO 11261:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 13878:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Modificirana metoda po Kjeldahlu	Da	Ne	0,00 kn	"KJELTEC 8400 ANALYZER"	FOSS	
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn			
Nitratni, amonijski i ukupno topivi dušik u suhim tlima	HRN ISO 14255:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Metoda s granulama cinka	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	Destilator proteina "KJELTEC 8400 ANALYZER"	FOSS	
Nitrati, nitriti i amonijak u uzorcima tala prirodne vlažnosti	ISO 14256-1:2003	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 14253-2:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	Ionski kromatograf - 790 Personal IC com1 (anioni) i com 2 (kationi)	Metrohm	
Pristupačna hraniva u tlu: P, K, Fe, Cu, Zn, S, Mn, Ca, Mg, NO3	HRN ISO 14870:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11263:2004	Da	Ne	0,00 kn	ICP-MS	ICP- MS ELAN DRC -e	2008.
	AL-metoda	Ne	Ne	0,00 kn			
	Metoda po Oslenu	Ne	Ne	0,00 kn			
	Metoda po Trougu	Ne	Ne	0,00 kn			
	EDTA	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	PHOTOMETER	Multilab P5	

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	0,00 kn	ICP-MS	ICP- MS ELAN DRC -e	2008.
	HRN ISO 11466:2004	Da	Ne	0,00 kn	ICP-MS	ICP- MS ELAN DRC -e	2008.
	HRN ISO 14870:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 11885:1996	Da	Ne	0,00 kn	ICP-MS	ICP- MS ELAN DRC -e	2008.
	ISO 20279:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 11969:1996	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO DIS 20280	Ne	Ne	0,00 kn			
	Modificirana metoda po Lakanen-Erviou	Ne	Ne	0,00 kn			
	EDTA	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	ICP-MS	ICP- MS ELAN DRC -e	2008.
Hg	ISO 16772:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	DIN EN 1483:1997	Ne	Ne	0,00 kn			
	ostalo	Da	Ne	0,00 kn	AAS	PERKIN ELMER FIMS 400,2004	2004.
Ukupni S	HRN ISO 15178:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	UV spektrometar		
Cr(VI)	DIN 18734	Da	Ne	0,00 kn		Multilab P5	
	spektrometrija	Da	Ne	0,00 kn		Multilab P5	
	ostalo	Ne	Ne	0,00 kn			
Cijanidi	HRN ISO 11262:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 17380:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn		Multilab P5	
Sulfat (topiv u vodi i topiv u kiselini)	HRN ISO 11048:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	Ionski kromatograf - 790 Personal IC com1 (anioni) i com 2 (kationi)	Metrohm	
PAH	HRN ISO 13877:2005	Da	Ne	0,00 kn	HPLC	Agilent 1100	
	ISO 18287:2006	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	HPLC	Agilent 1100	
Volatilni aromatski ugljikovodici, naftalen i volatilni halogeni ugljikovodici	ISO 15009:2002	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	Plinski kromatograf sa spektrometrom masa GCMS 5977A	Agilent	2014.
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	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	Plinski kromatograf GC-ECD	PERKIN ELMER	

Fenoli i klorofenoli	ISO 14154:2005	Da	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Da	0,00 kn	Fluo-Imager	Skalar	2008.
Herbicidi, ostaci pesticida	ISO 11264:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn			
Poliklorirani dibenzodioksini (PCDD), poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	DIN 38414-24:2000	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Ne	0,00 kn	Plinski kromatograf sa spektrometrom masa GCMS QP 2010S	Shimadzu	2005.
Mineralna ulja	HRN ISO/TR 11046:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 16703:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Da	Da	0,00 kn	Fluo-Imager	Skalar	2008.
Organsko-kositreni spojevi	ISO/DIS 23161:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Ne	Ne	0,00 kn			

(MIKRO)BIOLOŠKE ANALIZE TLA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
Celuloliticka aktivnost	Celuloza test	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Ne	Ne	0,00 kn			
Aktivnost dehidrogenaze	ISO 23753-1:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 23753-2:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Ne	Ne	0,00 kn			
CO2 produkcija	HRN ISO 14240-1:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Ostalo	Ne	Ne	0,00 kn			

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							
procjenjen C/N odnos		Ne	Da	0,00 kn	TOC analizator, TOC-VCSH	Shimadzu	2008.
pristupačna hranjiva							
spečificna gustoća							
pH	HRN ISO 13878:2004	Da	Da	0,00 kn	pH/Ion Analyzer MA235	Mettler Toledo	
soli							
kloridi	HRN EN ISO 10304-1,2:2009	Da	Da	0,00 kn	Ionski kromatograf - 790 Personal IC	Metrohm	
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1,2:2009						
sadržaj vlage	HRN ISO 6296:2002	Da	Da	0,00 kn	Peć za žarenje	Noberthem	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008						
Nitratni dušik							
Amonijacni dušik							
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Ne	0,00 kn			
Fosfor	HRN EN 14672:2008	Da	Ne	0,00 kn			
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Da	0,00 kn	Ionski kromatograf - 790 Personal IC	Metrohm	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Da	0,00 kn	Ionski kromatograf - 790 Personal IC	Metrohm	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Da	0,00 kn	Ionski kromatograf - 790 Personal IC	Metrohm	
Bor	PE APLICATION NOTE	Ne	Ne	0,00 kn			

ANALIZE BILJNOG MATERIJALA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
Bakar	HRN ISO 15586:2003	Da	Da	0,00 kn			
Cink	HRN ISO8288:1986	Da	Ne	0,00 kn			
Mangan	DIN 38406-33:2000	Da	Da	0,00 kn			
Željezo	HRN ISO 15586:2003	Da	Da	0,00 kn			
ukupni dušik	HRN EN 25663:2008	Da	Ne	0,00 kn			
Fosfor	HRN EN 14672:2008	Da	Ne	0,00 kn			
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Ne	0,00 kn			
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Ne	0,00 kn			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Ne	0,00 kn			

Bor	PE APLICATION NOTE	Da	Ne	0,00 kn			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Da	Ne	0,00 kn			
Sumpor	HRN EN 14582:2007	Da	Ne	0,00 kn			