

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 SISAČKO - MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju
Adresa	Kralja Tomislava 1
Grad	Sisak
Županija	Sisačko - moslavačka županija
Matični broj	684575
Datum osnivanja	1.1.1994.
Ravnatelj	Svjetlana Ančić-Birač, dr.med.,spec.epidem.
Voditelj laboratorija	Marica Kodrić-Šmit, mr.sc.dipl.ing.
Kontakt telefon	044/567-103
Fax	044/567-107
E-mail	ekologija@zzjz-sk.hr
Voditelj terenskog osoblja	Marica Kodrić-Šmit, mr.sc.dipl.ing.
Kontakt telefon	+385 (0)44 567 144
Fax	+385 (0)44 567 107
E-mail	zavod-za-javno-zdr-sm-zup@sk.t-com.hr
Ostalo	
Napomena	Akreditiran prema normi HR EN ISO/IEC 17025:2007.Potvrda o akreditaciji br. 1334. Akreditacija vrijedi do 03.10.2021.

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	2	0		0	
SSS	8	5	kem. tehničar, laborant	1	rad na terenu-uzorkovanje
VŠS	6	5	kem. inženjer, sanit. inženjer	1	rad na terenu-uzorkovanje
VSS	4	4	analitičar	0	
Magistri znanosti	2	2	voditelj službe i mikrobiolog	0	
Doktori znanosti	0	0		0	
Ukupno:	22	16		2	

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	da	Rješenje KI:UP/I-351-02/06-08/54, Ubr: 531-08-2-1-07-04	23.4.2007.
				MZOS	ne		
				MZSS	da	UP/I 541-02/03-03/18 Ubr: 534-06-01/03-6	11.6.2003.

Uzorkovanje tla	da/ne
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	djelomično
Tipovi uzoraka:	
Za fizikalne analize	ne
Za kemijske analize	da
Za (mikro)biološke analize	ne
Za radiološke analize	ne
Rukovanje uzorcima (uzorkovanje, transport, čuvanje) u skladu s normama:	
ISO 10381-1:2002	ne
ISO 10381-2:2002	da
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
Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama:	
HRN ISO 11464:2004	ne
ISO 14507:2003	da
ISO/DIS 16720:2005	ne
Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)	50

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	100
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	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 H ₂ O /KCl /CaCl ₂	HRN ISO 10390:2005	Da	Ne	10,00 kn	pH metar	Metrohm	2000
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004	Da	Ne	10,00 kn	Konduktometar	Schott	2000
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Suha tvar	HRN ISO 11465:2004	Da	Ne	50,00 kn	Sušionik	Inko	2000
	Sušenje na 50 C do konstantne mase	Ne	Ne	0,00 kn			
Sadržaj karbonata (CaCO ₃)	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: Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , 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			
Ukupni C	HRN ISO 10694:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Ukupni N	HRN ISO 11261:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 13878:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Modificirana metoda po Kjeldahlu	Ne	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			
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			
Pristupačna hraniva u tlu: P, K, Fe, Cu, Zn, S, Mn, Ca, Mg, NO ₃	HRN ISO 14870:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 11263:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	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			
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	149,00 kn	AAS	Termoelemental, UK	2002
	HRN ISO 11466:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 14870:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 11885:1996	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 20279:2005	Da	Ne	149,00 kn	AAS	Termoelemental, UK	2002
	ISO 11969:1996	Da	Ne	149,00 kn	AAS	Termoelemental, UK	2002
	ISO DIS 20280	Da	Ne	149,00 kn	AAS	Termoelemental, UK	2002
	Modificirana metoda po Lakanen-Erviou	Ne	Ne	0,00 kn			
Hg	EDTA	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 16772:2004	Da	Ne	149,00 kn	AAS	Termoelemental, UK	2002
	DIN EN 1483:1997	Ne	Ne	0,00 kn			
	EPA Method 7473	Da	Ne	149,00 kn	Analizator žive AMA254	LECO, Prag	2006

Ukupni S	HRN ISO 15178:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Cr(VI)	DIN 18734	Ne	Ne	0,00 kn			
	spektrometrija	Ne	Ne	0,00 kn			
Cijanidi	HRN ISO 11262:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 17380:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Sulfat (topiv u vodi i topiv u kiselini)	HRN ISO 11048:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
PAH	HRN ISO 13877:2005	Da	Ne	700,00 kn	TLC, HPLC	Agilent, USA	2002
	ISO 18287:2006	Ne	Ne	0,00 kn			
Volatilni aromatski ugljikovodici, naftalen i volatilni halogeni ugljikovodici	ISO 15009:2002	Ne	Ne	0,00 kn			
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	Da	Ne	700,00 kn	GC-ECD	Schimadzu	2005
Fenoli i klorofenoli	ISO 14154:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Herbicidi, ostaci pesticida	ISO 11264:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Poliklorirani dibenzodioxini (PCDD), poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	DIN 38414-24:2000	Ne	Ne	0,00 kn			
Mineralna ulja	HRN ISO/TR 11046:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 16703:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	VITUKI	Da	Ne	125,00 kn	UV-spektrofotometar	Spectronic Unicam, UK	2000
Organsko-kositreni spojevi	ISO/DIS 23161:2005	Ne	Ne	0,00 kn			

(MIKRO)BIOLOŠKE ANALIZE TLA

PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
Celulolitička 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							
procenjen C/N odnos							
pristupačna hranjiva							
specifična gustoća							
pH							
soli							
natrij							
kloridi							
Sulfati							
sadržaj vlage							
Ukupni dušik							
Nitratni dušik							
Amonijacni dušik							
Fosfor							
Kalij							
Kalcij							
Magnezij							
Bor							

ANALIZE BILJNOG MATERIJALA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
Fosfor							
Kalij							
Kalcij							
Magnezij							
Bakar							
Cink							
Mangan							
Željezo							
Bor							
Natrij							