

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 ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Adresa	Kolovare 2
Grad	Zadar
Županija	Zadarska županija
Matični broj	3402002
Datum osnivanja	1.1.1984.
Ravnatelj	Zoran Škrgatić, dr.med.spec.psih.
Voditelj laboratorija	Benito Pucar, dipl.ing.
Kontakt telefon	023/300-846
Fax	023/211-072
E-mail	bpucar@zjz-zadar.hr
Voditelj terenskog osoblja	Mr. sc. Zlata Dmitrović
Kontakt telefon	+385 (0)23 300 859
Fax	+385 (0)23 301 355
E-mail	zdimitrovic@zjz-zadar.hr
Ostalo	
Napomena	Akreditiran prema normi HR EN ISO/IEC 17025:2007.Potvrda o akreditaciji br. 1173. Akreditacija vrijedi do 08.02.2024. Područje akreditacije: Ispitivanje hrane, hrane za životinje, voda, predmeta opće uporabe, tla, sedimenta, mulja, otpada, mikrobiološke čistoće objekata i ispitivanje vanjskog zraka–aerobiološka analiza peludi; Uzorkovanje voda i sedimenta.

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	5	5	poslovi pranja i čišćenja	0	
SSS	11	8	analitičari	3	uzimanje uzoraka i analiza
VŠS	3	2	analitičari	1	uzimanje uzoraka i analiza
VSS	10	10	analitičari	0	
Magistri znanosti	3	3	analitičari i svjetnici	0	
Doktori znanosti	0	0		0	
<b>Ukupno:</b>	<b>32</b>	<b>28</b>		<b>4</b>	

Posjedovanje certifikata	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja	Ovlaštenja	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja
HRN EN ISO 17025	u postupku		26.11.2007	MPŠVG	da	034-04/04-01/00016	1.2.2005.
HRN EN ISO 9001:2000	ne			MZOPUG	da	Ur broj: 534-04-01/00-6,	14.12.2006
HRN EN ISO 17024	da	MK- 328	20.12.2005			351-02/06-08/0061, 351-02/06-08/60	14.12.2006 ., 8.6.2006.
				MZOS	ne		
				MIN. ZDRAVSTVA, RH	da	540-02/00-01/0047, 540-02/00-07/2059	13.2.2001., 18.10.2000
				DRŽAVNA UPRAVA ZA VODE RH	da	034-01/03-01/00038	18.11.2003

<b>Uzorkovanje tla</b>	<b>da/ne</b>
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	ne
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	ne
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	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	ne
ISO 10381-7:2005	ne
ISO 10381-8:2006	ne
ISO/DIS 18512:2006	da
ISO 10381-5:2005	da
HRN 5667-1	da
HRN ISO 5667- (2-18)	da
PO- 5.7/1 UZORKOVANJE (POSTUPAK KVALITETE)	da
<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>	200

<b>Terenska oprema</b>	<b>Proizvođač</b>	<b>Godina proizvodnje</b>
GPS	GARMIN GPSmapCSX	2007
Cilindri po Kopeckom od 100 cm3		
Ring penetrometar		

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	200
Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima?	da
Napomena	GEMS, AQUACHECK, APG, MONACO, IAEA MEL

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	Da	Ne	50,00 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 <sub>2</sub> O /KCl /CaCl <sub>2</sub>	HRN ISO 10390:2005	Da	Ne	25,00 kn	pH metar	Orion 420 A	1998
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004	Da	Ne	25,00 kn	Konduktometar	WTW cond 730	2004
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Suha tvar	HRN ISO 11465:2004	Da	Ne	80,00 kn	Sušionik	Memmert TYPE UE 500	2004
	Sušenje na 50 C do konstantne mase	Ne	Ne	0,00 kn			
Sadržaj karbonata (CaCO <sub>3</sub> )	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 <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	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			
	HRN ISO 1484:2002	Da	Ne	120,00 kn	NDIR	Shimadzu TOC-Vcph	2004
Ukupni C	HRN ISO 10694:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	HRN ISO 1484:2002	Da	Ne	600,00 kn	NDIR	Shimadzu TOC-Vcph	2004
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	280,00 kn	Kjeldahl	BÜCHI	2005
	DIN EN 12260:2003	Da	Ne	280,00 kn	NDIR	Shimadzu TOC-Vcph-TNM	2004
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			
Nitratni, nitritni 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 <sub>3</sub>	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	100,00 kn	GF ASS / F AAS, HG AAS, MVU	Shimadzu	2007 / 1995
	HRN ISO 11466:2004	Da	Ne	150,00 kn	GF ASS / F AAS, HG AAS, MVU	Shimadzu	2007 / 1995
	HRN ISO 14870:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 11885:1996	Ne	Ne	0,00 kn			
	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			

Hg	ISO 16772:2004	Da	Ne	300,00 kn	MVU	Shimadzu	1995
	DIN EN 1483:1997	Ne	Ne	0,00 kn			
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	Ne	Ne	0,00 kn			
	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	Ne	Ne	0,00 kn			
Fenoli i klorofenoli	ISO 14154:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Herbicidi, ostaci pesticida	ISO 11264:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Poliklorirani dibenzodioksini (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			
	DIN 38409 H 18 (s tetraklorom)	Da	Ne	300,00 kn	FT-IR spektrometar Spectrum One LX 20000 G	PerkinElmer	2003
Organsko-kositreni spojevi	ISO/DIS 23161:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Organo-klorni pesticidi, poliklorirani bifenili (PCB)	ISO 10382:2002	Da	Ne	500,00 kn	GC- 2010	Shimadzu	2006

#### (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							
procenjen C/N odnos							
pristupačna hranjiva							
specifična gustoća							
ph							
soli							
kloridi							
Sulfati							
sadržaj vlage							
Ukupni dušik	HRN ISO 11261:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Nitratni dušik							
Amonijacni dušik							

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