

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	
Ukupno:	32	28		4	

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, 351-02/06-08/0061, 351-02/06-08/60	14.12.2006 ., 14.12.2006 ., 8.6.2006.
HRN EN ISO 17024	da	MK- 328	20.12.2005	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

Uzorkovanje tla	da/ne
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
Tipovi uzoraka:	
Za fizikalne analize	da
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	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
Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama:	
HRN ISO 11464:2004	da
ISO 14507:2003	ne
ISO/DIS 16720:2005	ne
Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)	200

Terenska oprema	Proizvođač	Godina proizvodnje
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 ₂ O /KCl /CaCl ₂	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 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			
	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 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	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							