

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

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

Opći podaci	
Naziv	BIOINSTITUT d.o.o. - Laboratorijska djelatnost
Adresa	Ind. zona Istok, Rudolfa Steinera 7
Grad	Čakovec
Županija	Međimurska županija
Matični broj	3108589
Datum osnivanja	13.11.1993.
Ravnatelj	dr. sc. Saša Legen, DVM
Voditelj laboratorija	Mario Posedi, prof. fiz. I kem.
Kontakt telefon	040/391-485
Fax	040/391-493
E-mail	laboratorij@bioinstitut.hr
Voditelj terenskog osoblja	dr.sc. Vesna Šimunić-Mežnarić, dipl.ing.kem.
Kontakt telefon	+385 (0)40 391 485
Fax	+385 (0)40 391 493
E-mail	laboratorij@bioinstitut.hr
Ostalo	ne
Napomena	Akreditiran prema normi HR EN ISO/IEC 17025:2017.Potvrda o akreditaciji br. 1073. Akreditacija vrijedi do 20.04.2025. Područje akreditacije: Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, voda, otpada, tla, mulja, sedimenta,uzoraka okoliša iz primarne proizvodnje, mikrobiološke čistoće površina,krutih oporabljenih goriva, naftnih proizvoda i predmeta opće uporabe; Mikrobiološka ispitivanja u svrhu dijagnostike bolesti životinja; Uzorkovanje voda, otpada, mulja i sedimenta.

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	0	0		0	
SSS	12	12		0	
VŠS	0	0		0	
VSS	8	8		0	
Magistri znanosti	2	2		0	
Doktori znanosti	1	1		0	
<b>Ukupno:</b>	<b>23</b>	<b>23</b>		<b>0</b>	

Posjedovanje certifikata	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja	Ovlaštenja	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja
HRN EN ISO 17025	da	1073	24.4.2015.	nema	ne		
HRN EN ISO 9001:2000	ne			nema	ne		
				MZOS	ne		
				MP	da	525-12/0988-15-3, 525-10/1308-15-4	11.5.2015., 20.4.2015.
				MZOIP	da	517-06-2-2-2-13-2, 517-06-2-2-2-14-4	3.12.2013., 22.5.2014.
	ne						

Uzorkovanje tla	da/ne
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	da, prema zahtjevima naručioca
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	prema potrebi da
<b>Tipovi uzoraka:</b>	
Za fizikalne analize	ne
Za kemijske analize	da
Za (mikro)biološke analize	da
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	ne
ISO 14507:2003	ne
ISO/DIS 16720:2005	ne
<b>Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)</b>	10000

Terenska oprema	Proizvođač	Godina proizvodnje
GPS	Garmin	2010.

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	10000
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						
	Internacionalna A metoda						
	Internacionalna B metoda						
Volumna gustoća tla	HRN ISO 11272:2004						
	Terenska procjena						
Maksimalni kapacitet tla za vodu, pF 0	HRN ISO 11274:2004						
	HRN ISO 11272:2004						
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						
Retencijski kapacitet tla za vodu	HRN ISO 11465:2004						
	HRN ISO 11272:2004						
Kapacitet tla za zrak	HRN ISO 11465:2004						
	Obračun						
Propusnost tla za vodu	HRN ISO 17313:2004						
	HRN ISO 11465:2004						
	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						
	ostalo	Da	Da	0,00 kn	pH metar	Hach Lange	2014.
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004						
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004						
Suha tvar	HRN ISO 11465:2004	Da	Da	0,00 kn	Sušionik	Binder	
	Sušenje na 50 C do konstantne mase						

Sadržaj karbonata (CaCO <sub>3</sub> )	HRN ISO 10693:2004	Da	Ne	0,00 kn			
Hidrolitska (zamjenjiva) kiselost, y <sub>1</sub>	HRN ISO 14254:2004						
	Modificirana metoda po Kappenu						
	ostalo	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						
	HRN ISO 13536:2005						
	Amonij-acetat metoda (pH=7)						
	ISO NP 20923						
Sadržaj organske tvari (Organski ugljik)	HRN ISO 10694:2004	Da	Da	0,00 kn	SSM-TOC	Shimadzu	2008.
	HRN ISO 14235:2004						
	Određivanje po Tjurinu						
	Određivanje po Walkley-Blacku						
	ostalo	Ne	Ne	0,00 kn			
Ukupni C	HRN ISO 10694:2004	Da	Da	0,00 kn	CHNS-Analizator	Elementar	2013.
Ukupni N	HRN ISO 11261:2004						
	HRN ISO 13878:2004						
	Modificirana metoda po Kjeldahlu	Da	Ne	0,00 kn	Kjeldahl	Behr	2007.
Nitratni, amonijski i ukupno topivi dušik u suhim tlima	HRN ISO 14255:2004						
	Metoda s granulama cinka						
	ostalo						
Nitrati, nitriti i amonijak u uzorcima tala prirodne vlažnosti	ISO 14256-1:2003						
	ISO 14253-2:2005						
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	Da	Ne	0,00 kn	ICP-OES	PerkinElmer	2014.
	Metoda po Oslenu						
	Metoda po Trougu						
	EDTA						
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						
	HRN ISO 11466:2004	Da	Da	0,00 kn	ICP-OES	PerkinElmer	2014.
	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						
	ostalo	Da	Da	0,00 kn	ICP-OES	PerkinElmer	2014.
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						
PAH	HRN ISO 13877:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 18287:2006						
	ostalo	Da	Da	0,00 kn	GCMS	Shimadzu	2013.
Volatilni aromatski ugljikovodici, naftalen i volatilni halogeni ugljikovodici	ISO 15009:2002						
	ostalo	Da	Da	0,00 kn	HS-GCMS	PerkinElmer	2011.
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	Da	0,00 kn	GCMS	Shimadzu	2013.
Fenoli i klorofenoli	ISO 14154:2005						
Herbicidi, ostaci pesticida	ISO 11264:2005						
	ostalo	Da	Ne	0,00 kn	GCMS	Shimadzu	2013.
Poliklorirani dibenzodioksini (PCDD), poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	DIN 38414-24:2000						
Mineralna ulja	HRN ISO/TR 11046:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 16703:2004	Da	Da	0,00 kn	GC-FID	Varian	2003.
Organsko-kositreni spojevi	ISO/DIS 23161:2005						

#### (MIKRO)BIOLOŠKE 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							
procenjen C/N odnos							
pristupačna hranjiva							
specifična gustoća							
pH							
soli							
kloridi							
Sulfati							
sadržaj vlage							
Nitratni dušik							
Amonijacni dušik							

ANALIZE BILJNOG MATERIJALA							
PARAMETRI	METODE	da/ne	Akreditacija (17025)	Cijena (bez PDV-a)	Specifična aparatura	Proizvođač	Godina proizvodnje
ukupni dušik	HRN ISO 5983:1999	Da	Da	150,00 kn			
Fosfor	HRN ISO 13730:1999	Da	Ne	150,00 kn			
Kalij	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Kalcij	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Magnezij	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Bakar	HRN EN 14084:2005	Da	Ne	180,00 kn			
Cink	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Mangan	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Željezo	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Natrij	interna	Da	Ne	120,00 kn			
Živa	HRN ISO 1483:1998	Da	Da	150,00 kn			
Arsen	HRN EN ISO 1969:1998	Da	Da	150,00 kn			