

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

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

Opći podaci	
Naziv	PETROKEMIJA d.d., SS Kontrola kvalitete, Laboratorij za zaštitu okoliša
Adresa	Aleja Vukovar 4
Grad	Kutina
Županija	Sisačko - moslavačka županija
Matični broj	3674223
Datum osnivanja	1.1.1968.
Ravnatelj	Ivanka Baglama, dipl.ing.
Voditelj laboratorija	Ksenija Babić
Kontakt telefon	044/347-118; 044/647-237
Fax	044/647-362
E-mail	gordana.dolezal@petrokemija.hr
Voditelj terenskog osoblja	ne
Kontakt telefon	ne
Fax	ne
E-mail	ne
Ostalo	ne
Napomena	Akreditiran prema normi HR EN ISO/IEC 17025:2017.Potvrda o akreditaciji br. 1199. Akreditacija vrijedi do 03.10.2024. Područje akreditacije: Ispitivanje svojstava mineralnih gnojiva, tehničkih kemikalija, prirodnog plina, tla, voda, otpada te ispitivanje kvalitete zraka i emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora.

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	0	0		0	
SSS	13	3		0	
VŠS	0	0		0	
VSS	1	0	voditelj laboratorija	0	
Magistri znanosti	0	0		0	
Doktori znanosti	0	0		0	
Ukupno:	14	3		0	

Posjedovanje certifikata	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja	Ovlaštenja	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja
HRN EN ISO 17025	da	1199	23.11.2014	MP	ne		
HRN EN ISO 9001:2000	da	LRC 0120333/1	11.1.2013.	MZOIP	ne		
				MZOS	ne		
HRN EN ISO 14001	da	LRC 0120333/2	11.1.2013.	nema	ne		
				nema	ne		
				MP	ne		
				MZOIP	ne		
				nema	ne		

Uzorkovanje tla	da/ne
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	Petrokemija d.d., Prodaja, Marketing
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	ne
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	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
prema uputama iz suradnje sa Agronomskim fakultetom iz Zagreba - Zavod za ishranu bilja	ne
Ostalo: Interna metoda br. 69-05-2-5-9-320/001, rev 2	da
Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama:	
HRN ISO 11464:2004	ne
ISO 14507:2003	ne
ISO/DIS 16720:2005	ne
prema uputama iz suradnje sa Agronomskim fakultetom iz Zagreba - Zavod za ishranu bilja	ne
Ostalo: br. 69-05-2-5-9-320/0006, rev. 3	da
Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)	500

Terenska oprema	Proizvođač	Godina proizvodnje
sonda za uzorkovanje tla	vlastita proizvodnja	

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	1500
Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima?	da
Napomena	Wepal, Wageningen, Nizozemska - sadržaj vlage, pH, humus, P2O5, K2O

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	24,00 kn	pH metar	Mettler toledo	2012.
EC (specifična električna vodljivost)	HRN ISO 11265:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Određivanje redoks potencijala	HRN ISO 11271:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
Suha tvar	HRN ISO 11465:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	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			
	Metoda po Scheibleru	Da	Ne	28,00 kn	aparatura po Scheibleru		
Hidrolitska (zamjenjiva) kiselost, y ₁	HRN ISO 14254:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	Modificirana metoda po Kappenu	Da	Ne	32,00 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			
	modificirana metoda Schollenbergera i Grahama	Da	Da	40,00 kn	Spektrofotometar	Thermo Electron	2004
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	Da	Ne	80,00 kn	Kjeltec analizator	Foss tecator AB	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			
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			
	terna metoda (Amonijski dušik) br. 69-05-2-5-9-335/1303	Da	Ne	36,00 kn	spektrofotometar	Thermo Electron	2004.
	Interna metoda (Nitratni dušik) Interna metoda (Nitratni dušik) br. 69-05-2-5-9-335/1304	Da	Ne	36,00 kn	spektrofotometar	Thermo Electron	2004.

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						
	Metoda po Oslenu	Ne	Ne	0,00 kn			
	Metoda po Trougu	Ne	Ne	0,00 kn			
	EDTA	Ne	Ne	0,00 kn			
	AL-metoda za fosfor (P)	Da	Da	48,00 kn	Spektrofotometar / Plameni fotometar	Thermo Electron, Corning	2004., 2005
	AL-metoda za kalij (K)	Da	Da	32,00 kn	Spektrofotometar / Plameni fotometar	Thermo Electron, Corning	2004., 2005
	Interna metoda (Ca, Mg) br. 69-05-2-5-9-335/1702	Da	Ne	88,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005.
	Interna metoda (Fe, Cu, Mn) br. 69-05-2-5-9-335/1705	Da	Ne	88,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005.
Interna metoda (Zn) br. 69-05-2-5-9-335/1708	Da	Ne	88,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005.	
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	Ne	Ne	0,00 kn			
	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	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			
Interna metoda (Fe, Cu, Mn, Pb, Cd, Ni, Cr) br. 69-05-2-5-9-335/1303	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005.	
Hg	ISO 16772:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	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 dibenzodoksini (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			
Organsko-kositreni spojevi	ISO/DIS 23161:2005	Ne	Ne	0,00 kn			
Aktivno Vapno	Interna metoda br. 69-05-2-5-9-335/1806	Da	Ne	32,00 kn			
Pokretljivi aluminij	Interna metoda br. 69-05-2-5-9-335/1704	Da	Ne	32,00 kn			
Suma baznih kationa po Kappen-u	Interna metoda br. 69-05-2-5-9-335/1803	Da	Ne	40,00 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							
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	po Kjeldahl-u	Da	Ne	80,00 kn	Kjeltec analizator	Foss tecator AB	2004
Fosfor	spektrofotometrijska	Da	Ne	80,00 kn	Spektrofotometar	Thermo Electron	2004
Kalij	plamena fotometrija	Da	Ne	72,00 kn	Plameni fotometar	Corning	stariji od 20 god.
Kalcij	spektrofotometrijska	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005
Magnezij	spektrofotometrijska	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005
Bakar	spektrofotometrijska	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005
Cink	spektrofotometrijska	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005
Mangan	spektrofotometrijska	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005
Željezo	spektrofotometrijska	Da	Ne	120,00 kn	AAS	Thermo Electron	2005
Sumpor							
Higroskopna vlaga	gravimetrija	Da	Ne	28,00 kn			