

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

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

Opći podaci	
Naziv	INA - industrija nafte d.d. Centralni ispitni laboratorij
Adresa	Lovinčićeve 4
Grad	Zagreb
Županija	Grad Zagreb
Matični broj	3586243
Datum osnivanja	1.1.1900.
Ravnatelj	
Voditelj laboratorija	Sanda Telen
Kontakt telefon	091 4972-593; 01/2381-448
Fax	01/2381-398
E-mail	cil@ina.hr
Voditelj terenskog osoblja	Vedranka Bobić
Kontakt telefon	+385 (0)1 2381 415
Fax	+385 (0)1 2381 398
E-mail	vedranka.bobic@ina.hr
Ostalo	Akreditirani laboratorij prema normi HRN/EN/ISO/IEC 17025 za ispitivanje odabranih značajki kvalitete tekućih naftnih proizvoda i biogoriva, aditiva, površinskih, podzemnih, tehnoloških, otpadnih voda, otpadnih ulja i eluata otpada i radnog okruženja. Prv
Napomena	Akreditiran prema normi HR EN ISO/IEC 17025:2017.Potvrda o akreditaciji br. 1020. Akreditacija vrijedi do 08.11.2022. Područje akreditacije: Ispitivanje tekućih naftnih proizvoda i biogoriva i uzorkovanje na benzinskim postajama; Ispitivanje voda, otpada, muljeva i tla i uzorkovanje otpadnih voda.

Struktura zaposlenika	Ukupni broj djelatnika	Laboratorijsko osoblje	Zaduženja/ovlasti	Terensko osoblje	Zaduženja/ovlasti
NKV/PKV	1	1		0	
SSS	21	18	analize, izvještaji	2	Uzorkovanje / dnevnik uzorkovanja
VŠS	6	5	analize, izvještaji	0	Uzorkovanje / dnevnik uzorkovanja
VSS	20	19	analize, izvještaji / ovjera izvještaja o ispitivanju	0	Uzorkovanje / dnevnik uzorkovanja
Magistri znanosti	1	1	analize, izvještaji / ovjera izvještaja o ispitivanju	0	
Doktori znanosti	2	2		0	
Ukupno:	51	46		2	

Posjedovanje certifikata	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja	Ovlaštenja	da/ne	Oznaka	Datum izdavanja
HRN EN ISO 17025	da		21.10.2002	MPŠVG	da	sastav i kakvoća vode	8.11.2004.
HRN EN ISO 9001:2000	da		26.9.2001.	MZOPUG	da	otpad monitoring zrak, otpad monitoring zrak	29.8.2006., 12.7.2006.
				MZOS	ne		
				MINGORP	da	štetni fizikalno-kemijski čimbenici radnog okruženja	11.12.2006

Uzorkovanje tla	da/ne
Za potrebe vlastitih istraživanja	da
Drugo (navesti)	ovlaštenje MZOPUG
Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka	Agronomski fakultet, Šumarski fakultet
Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate)	ne
Tipovi uzoraka:	
Za fizikalne analize	ne
Za kemijske analize	da
Za (mikro)biološke analize	da
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
Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama:	
HRN ISO 11464:2004	ne
ISO 14507:2003	ne
ISO/DIS 16720:2005	ne
Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje)	0

LABORATORIJSKE ANALIZE TLA	
Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje)	30000
Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima?	da (međunarodna) tri/četiri puta godišnje
Napomena	25 000-30 000 svih analiza ukupno

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	Ne	Ne	0,00 kn			
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			

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	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	Da	Da	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	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	Da	Ne	0,00 kn			
	ISO 16703:2004	Ne	Ne	0,00 kn			
	DIN 38409-18	Ne	Ne	0,00 kn			
	ISO 9377-2	Da	Ne	0,00 kn			
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							