

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.

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	
<b>Ukupno:</b>	<b>51</b>	<b>46</b>		<b>2</b>	

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

<b>Uzorkovanje tla</b>	<b>da/ne</b>
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
<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>	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 <sub>2</sub> O /KCl /CaCl <sub>2</sub>	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 <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			
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 <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	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							