



Agencija za  
poljoprivredno  
zemljište

KLASA:003-02/17-03/1

URBROJ:370-04-17-13

Zagreb, 26. 01. 2017.

## CJENIK USLUGA

Cijene su izražene bez PDV-a

KEMIJSKE ANALIZE TLA				
Šifra posla		Vrsta analize	Metoda analize	Iznos u kunama
T-	<b>1</b>	Priprema uzorka I	<i>Usitnjavanje, sušenje, mljevenje</i>	20,00
T-	<b>60</b>	Priprema uzorka II (Nmin)	<i>Protiskivanje vlažnog uzorka kroz sito</i>	20,00
T-	<b>2</b>	Određivanje vlage i/ili suhe tvari	<i>Gravimetrijska metoda</i>	25,00
T-	<b>3</b>	Određivanje pH-KCl	<i>HRN ISO 10390:2005</i>	15,00
T-	<b>4</b>	Određivanje pH-H <sub>2</sub> O	<i>HRN ISO 10390:2005</i>	15,00
T-	<b>5</b>	Određivanje EC vrijednosti	<i>HRN ISO 11265:2004</i>	17,00
T-	<b>6</b>	Određivanje hidrolitičke kiselosti	<i>Titracijsko određivanje modificiranom metodom po Kappen-u -vlastita metoda, Ru-5.4-2, izdanje 04 od 20.05.2016.</i>	25,00
T-	<b>7</b>	Određivanje sadržaja humusa	<i>Spektrofotometrijsko određivanje nakon sulfokromne oksidacije - vlastita metoda, Ru-5.4-6, izdanje 04 od 23.11.2015.</i>	40,00
T-	<b>8</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	<i>Žarenje</i>	50,00
T-	<b>9</b>	Određivanje sadržaja ukupnog N	<i>Modificirana metoda po Kjeldahl-u - vlastita metoda, Ru-5.4-4, izdanje 04 od 03.05.2016.</i>	50,00
T-	<b>10</b>	Nmin: N-NO <sub>3</sub>	<i>Metoda s granulama cinka</i>	40,00
T-	<b>11</b>	Nmin: N-NH <sub>4</sub>	<i>Metoda s Na-hipokloritom i otopinom fenola</i>	40,00
T-	<b>12</b>	Određivanje sadržaja lakopristupačnog P u obliku P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<i>Spektrofotometrijsko određivanje nakon ekstrakcije AL otopinom u obliku P2O5- vlastita metoda, Ru-5.4-5.2, izdanje 04 od 04.05.2016.</i>	32,00
T-	<b>13</b>		<i>Metoda po Troug-u</i>	95,00
T-	<b>14</b>		<i>ISO 11263:1994</i>	95,00
T-	<b>15</b>	Određivanje sadržaja lakopristupačnog K u obliku K <sub>2</sub> O	<i>Plamenfotometrijsko određivanje nakon ekstrakcije AL u otopinom u obliku K2O- vlastita metoda, Ru-5.4-5.1, izdanje 04 od 04.05.2016.</i>	32,00
T-	<b>16</b>		<i>Metoda po Troug-u</i>	95,00
T-	<b>17</b>	Određivanje sadržaja CaCO <sub>3</sub>	<i>Volumetrijsko određivanje sadržaja karbonata - vlastita metoda, Ru-5.4-3, izdanje 04 od 02.05.2016.</i>	25,00

T-	18	CaO		<i>Metoda prema Galet-u</i>	40,00	
T-	19	Određivanje sadržaja lakopristupačnog Mg		<i>Metoda prema Schachtschabel-u</i>	60,00	
T-	20	Adsorpcijski kompleks		<i>Metoda po Kappen-u</i>	65,00	
T-	52	KIK		<i>HRN ISO 11260:1994 + Cor 1:1996</i>	285,00	
T-	22	Ekstrakcija izmjenjivih kationa (za određivanje KIK-a)		<i>Ekstrakcija amonij-acetatom</i>	40,00	
T-	23	Određivanje sadržaja izmjenjivih kationa (KIK)	Ca <sup>2+</sup>	<i>Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	50,00	
T-	24		Mg <sup>2+</sup>		50,00	
T-	25		Na <sup>+</sup>		<i>Metoda plamene atomske emisijske spektrofotometrije</i>	50,00
T-	26		K <sup>+</sup>			50,00
T-	27	Određivanje sadržaja mobilnog Al		<i>Metoda po Sokolovu</i>	60,00	
T-	28	Ekstrakcija lakopristupačnih mikroelemenata		<i>HRN ISO 14870:2001</i>	40,00	
T-	29			<i>Metoda s Na<sub>2</sub>EDTA</i>	40,00	
T-	30	Određivanje sadržaja lakopristupačnih mikroelemenata	Mangan (Mn)	<i>HRN ISO 11047:2004 Metoda plamene i besplamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	50,00	
T-	31		Cink (Zn)		50,00	
T-	32		Bakar (Cu)		50,00	
T-	33		Željezo (Fe)		50,00	
T-	56	Određivanje sadržaja lakopristupačnog	Kadmij (Cd)	<i>HRN ISO 11047:2004 Metoda plamene i besplamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	50,00	
T-	57		Krom (Cr)		50,00	
T-	58		Olovo (Pb)		50,00	
T-	59		Nikal (Ni)		50,00	
T-	61		Aluminij (Al)		50,00	
T-	62		Arsen (As)		240,00	
T-	63		Kobalt (Co)		50,00	
T-	64		Živa (Hg)		240,00	
T-	65		Molibden (Mo)		50,00	
T-	66		Selen (Se)		240,00	
T-	67		Stroncij (Sr)		50,00	
T-	34	Određivanje sadržaja ukupnog Fe		<i>Metoda s 1N HCl</i>	60,00	
T-	35	Određivanje sadržaja lakopristupačnog B		<i>Azometin-H metodom</i>	60,00	
T-	36	Ekstrakcija u zlatotopci		<i>HRN ISO 11466:2004</i>	60,00	
T-	37	Određivanje sadržaja teških metala	Molibden (Mo)	<i>HRN ISO 11047 :2004 Metoda plamene i besplamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	50,00	
T-	38		Kadmij (Cd)		50,00	
T-	39		Crom (Cr)		50,00	
T-	40		Nikal (Ni)		50,00	
T-	41		Živa (Hg)		240,00	
T-	42		Kobalt (Co)		50,00	
T-	43		Olovo (Pb)		50,00	
T-	44		Bakar (Cu)		50,00	
T-	45		Cink (Zn)		50,00	
T-	46		Arsen (As)		240,00	
T-	47		Selen (Se)		240,00	
T-	53	Određivanje sadržaja ukupnog	Aluminij (Al)		50,00	
T-	54		Mangan (Mn)		50,00	
T-	55		Stroncij (Sr)		50,00	
T-	68		Željezo (Fe)		50,00	
T-	48	Određivanje ukupne i stvarne slanosti		<i>Ekstrakcija s vodom i taloženje BaCl<sub>2</sub></i>	100,00	

**FIZIKALNE ANALIZE TLA**

Šifra posla		Opis	Metoda analize	
TF-	1	Priprema uzorka	<i>Sušenje, usitnjavanje, suho prosijavanje kroz sito otvora 2 mm</i>	20,00
TF-	2	Određivanje udjela skeleta	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	20,00
TF-	3	Određivanje trenutne vlage ( <i>zahtjeva uzimanje uzoraka u neporušenom stanju</i> )	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	20,00
TF-	4	Određivanje kapaciteta tla za vodu ( <i>zahtjeva uzimanje uzoraka u neporušenom stanju</i> )	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	30,00
TF-	5	Određivanje kapaciteta tla za zrak ( <i>zahtjeva uzimanje uzoraka u neporušenom stanju</i> )	<i>Računski; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	30,00
TF-	6	Određivanje ukupne poroznosti tla ( <i>zahtjeva uzimanje uzoraka u neporušenom stanju</i> )	<i>Računski; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	30,00
TF-	7	Određivanje volumne gustoće tla ( <i>zahtjeva uzimanje uzoraka u neporušenom stanju</i> )	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	50,00
TF-	8	Određivanje gustoće čvrste faze tla	<i>Metoda po Gračaninu - JDPZ Priručnik za proučavanje zemljišta (određivanje s piknometrom)</i>	75,00
TF-	9	Određivanje propusnosti tla za vodu	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	70,00
TF-	10	Određivanje mehaničkog sastava tla u vodi	<i>Internacionalna B metoda - JDPZ, Priručnik za proučavanje zemljišta</i>	120,00
TF-	11	Određivanje mehaničkog sastava tla u Na - pirofosfatu	<i>Metoda pripreme tla s Na-pirofosfatom; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	120,00
TF-	12	Određivanje stabilnosti mikroagregata ( <i>uz obavezno određivanje mehaničkog sastava u vodi i Na-pirofosfatu</i> )	<i>Računski; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	25,00
TF-	13	Određivanje stabilnosti makroagregata	<i>Metodom raspadanjem u vodi; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	25,00
TF-	14	Određivanje plastičnosti tla	<i>Metoda po Cassagrande-u i Atterberg-u, JDPZ, Priručnik za proučavanje zemljišta</i>	70,00
TF-	26	Određ. Maks. kapaciteta tla za vodu, $pF=0$ ( <i>zahtjeva uzimanje uzoraka u neporušenom stanju</i> )	<i>Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode</i>	40,00
TF-	15	Određivanje sposobnosti zadržavanja vode u tlu pri 0,33 bara	<i>Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode</i>	30,00
TF-	16	Određivanje sposobnosti zadržavanja vode u tlu pri 15 bara	<i>Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode</i>	60,00

TF-	<b>17</b>	Određivanje sposobnosti zadržavanja vode u tlu pri 6,25 bara	<i>Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode</i>	40,00	
<b>ANALIZE BILNOG MATERIJALA</b>					
Šifra posla		Vrsta analize	Metoda analize		
BM-	<b>1</b>	Priprema uzorka I	<i>Usitnjavanje, sušenje, mljevenje</i>	30,00	
BM-	<b>18</b>	Priprema uzorka (velikog)	<i>Sušenje, mljevenje</i>	175,00	
BM-	<b>2</b>	Određivanje suhe tvari	<i>Gravimetrijska metoda</i>	25,00	
BM-	<b>3</b>	Određivanje sadržaja pepela	<i>Žarenjem</i>	50,00	
BM-	<b>4</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	<i>Žarenjem</i>	50,00	
BM-	<b>5</b>	Određivanje sadržaja vlakana	<i>Modificirana metoda po Bazler-u</i>	120,00	
BM-	<b>6</b>	Određivanje sadržaja masti	<i>Metoda po Soxhlet-u</i>	120,00	
BM-	<b>7</b>	Određivanje sadržaja ukupnog dušika	<i>Modificirana metoda po Kjeldahl-u</i>	50,00	
BM-	<b>8</b>	Priprema uzorka II	<i>Metoda mokrog razaranja smjesom kiselina i vodik peroksidom</i>	40,00	
BM-	<b>9</b>	Određivanje sadržaja ukupnog P	<i>Spektrofotometrijska metoda</i>	40,00	
BM-	<b>10</b>	Određivanje sadržaja ukupnog K	<i>Plamenfotometrijska metoda</i>	30,00	
BM-	<b>11</b>	Određivanje sadržaja ukupnog	Kalcij (Ca)	50,00	
BM-	<b>12</b>		Magnezij (Mg)	50,00	
BM-	<b>13</b>		Željezo (Fe)	<i>Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	50,00
BM-	<b>14</b>		Bakar (Cu)		50,00
BM-	<b>15</b>		Cink (Zn)		50,00
BM-	<b>16</b>		Mangan (Mn)		50,00
BM-	<b>17</b>	Određivanje sadržaja bora (B)	<i>Suho razaranje - spektrofotometrijska metoda određivanja</i>	90,00	
BM-	<b>19</b>	Određivanje suhe tvari (pripremljeni uzorci do 500 g)	<i>Gravimetrijska metoda (60°C)</i>	70,00	
<b>ANALIZE ORGANSKIH GNOJIVA I SUPSTRATA</b>					
Šifra posla		Vrsta analize	Metoda analize		
GO -	<b>1</b>	Priprema uzorka I	<i>Usitnjavanje, sušenje, mljevenje</i>	40,00	
GO -	<b>2</b>	Određivanje vlage i/ili suhe tvari	<i>Gravimetrijska metoda</i>	40,00	
GO -	<b>3</b>	Određivanje pH	<i>HRN EN 13037:1999</i>	15,00	
GO -	<b>4</b>	Određivanje konduktiviteta (EC)	<i>HRN EN 13038:1999</i>	17,00	
GO -	<b>5</b>	Određivanje sadržaja pepela	<i>EN 13039:1999</i>	50,00	
GO -	<b>6</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	<i>EN 13039:1999</i>	50,00	
GO -	<b>7</b>	Određivanje sadržaja organskog ugljika	<i>Metoda s kalij bikromatom</i>	50,00	
GO -	<b>8</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	<i>Metoda žarenjem</i>	50,00	
GO -	<b>9</b>	Određivanje sadržaja ukupnog dušika	<i>Modificirana metoda po Kjeldahl-u</i>	80,00	
GO -	<b>10</b>	Određivanje sadržaja nitratnog dušika	<i>Metoda s Devardovom legurom</i>	80,00	

GO -	11	Određivanje sadržaja amonijskog dušika		<i>Metoda po Bremner-u</i>	80,00
GO -	12	C:N odnos ( <i>uz obaveznu analizu sadržaja organskog ugljika i ukupnog dušika</i> )		<i>Računski</i>	20,00
GO -	13	Priprema uzorka II		<i>Mokro razaranje smjesom kiselina i vodik peroksidom</i>	50,00
GO -	14	Određivanje sadržaja P		<i>Spektrofotometrijska metoda</i>	90,00
GO -	15	Određivanje sadržaja	Kalij (K)	<i>Metoda plamene atomske apsorpcijske ili emisijske spektrofotometrije</i>	50,00
GO -	16		Kalcij (Ca)		50,00
GO -	17		Magnezij (Mg)		50,00
GO -	18		Bakar (Cu)		50,00
GO -	19		Cink (Zn)		50,00
GO -	31		Natrij (Na)		50,00
GO -	20	Priprema uzorka III		<i>HRN ISO 11466:2004 (ekstrakcija u zlatotopci)</i>	60,00
GO -	21	Određivanje sadržaja	Molibden (Mo)	<i>HRN ISO 11047 :2004 Metoda plamene i besplamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	50,00
GO -	22		Kadmij (Cd)		50,00
GO -	23		Krom (Cr)		50,00
GO -	24		Nikal (Ni)		50,00
GO -	25		Kobalt (Co)		50,00
GO -	26		Olovo (Pb)		50,00
GO -	27		Bakar (Cu)		50,00
GO -	28		Cink (Zn)		50,00
GO -	29		Živa (Hg)		240,00
GO -	30		Arsen (As)		240,00
GO -	32	Ekstrakcija ukupnog kalcija (Ca) i magnezija (Mg)		<i>Otapanje kuhanjem u razrijeđenoj klorovodičnoj kiselini</i>	70,00
GO -	33	Određivanje FOS/TAC (slobodne organske kiseline/ukupni anorganski ugljik) u digestatima		<i>Titracija</i>	15,00

**OSTALE USLUGE**

Šifra posla	Naziv usluge	
OU- 1	Uzimanje reprezentativnog uzorka na terenu - do 10 uzoraka (udaljenosti do 60 km)	200,00
OU- 2	Uzimanje reprezentativnog uzorka na terenu - 10 i više uzoraka (udaljenosti do 60 km)	60,00
OU- 3	Preporuka za gnojidbu (osnovnu i meliorativnu)	40,00
OU- 4	Rekognosciranje i sondiranje terena po danu	600,00
OU- 5	Izlazak stručne osobe na teren	400,00 + dnevnice + 2 kn/km + cestarina
OU- 6	Otvaranje i opis profila	600,00
OU- 7	Opis profila	200,00
OU- 8	Određivanje infiltracije u tlu (metodom s dvostrukim prstenovima)	500,00
OU- 9	Zbijenost tla (određivanje pomoću penetrometra)	500,00
OU- 10	Određivanje propusnosti tla za vodu (Metoda po Hooghoudt - u; auger-hole)	500,00
OU- 11	Uzimanje uzoraka u porušenom stanju (profil)	60,00
OU- 12	Uzimanje uzoraka u neporušenom stanju (profil)	60,00
OU- 13	Procjena teksturne klase tla ("Field method")	20,00

**POSEBNI SETOVI ANALIZA**

Šifra seta	Naziv i vrste analiza u setu	
SET 1	<b>Osnovna hranjiva</b> (priprema uzorka, određivanje pH-KCl, određivanje sadržaja lakopristupačnog fosfora i kalija - AL - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> i AL - K <sub>2</sub> O)	90,00
SET 2	<b>Osnovne agrokemijske analize tla</b> (priprema uzorka, određivanje pH-KCl, pH-H <sub>2</sub> O, određivanje sadržaja lakopristupačnog fosfora i kalija - AL - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> i AL - K <sub>2</sub> O, određivanje hidrolitičke kiselosti ili sadržaja CaCO <sub>3</sub> , određivanje humusa)	170,00
SET 3	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom</b> (priprema uzorka, određivanje pH-KCl, pH-H <sub>2</sub> O, određivanje sadržaja lakopristupačnog fosfora i kalija - AL - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> i AL - K <sub>2</sub> O, određivanje hidrolitičke kiselosti ili sadržaja CaCO <sub>3</sub> , određivanje humusa, određivanje sadržaja ukupnog dušika)	220,00
SET 4	<b>N-min</b> (priprema uzorka II, određivanje vlage, određivanje N-NO <sub>3</sub> , određivanje N-NH <sub>4</sub> )	120,00
SET 5	<b>KIK</b> (ekstrakcija amonij-acetatom, određivanje sadržaja izmjenjivih kationa Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , hidrolitička kiselost)	260,00
SET 6	<b>Osnovna fizikalna svojstva tla</b> (priprema uzorka, kapacitet tla za vodu, kapacitet tla za zrak, ukupna poroznost tla, volumna gustoća tla, gustoća čvrste faze)	200,00
SET 7	<b>Analiza gnojovke/stajnjaka</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje pH, određivanje sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja amonijskog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja P, K, Ca, Mg)	530,00


  
 PREDsjednik UPRAVNOG VIJEĆA  
 Tomislav Tolušić dipl. iur.