

**Naknade za usluge koje nisu propisane pravilnicima i drugim aktima, a koje se primjenjuju na rad Centra za tlo Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu**

CENTAR ZA TLO				
KEMIJSKE ANALIZE TLA				
Šifra posla		Vrsta analize	Metoda analize	Cijena (€) izmjena
T-	1	Priprema uzorka I	Usitnjavanje, sušenje, mljevenje	3,35
T-	60	Priprema uzorka II (Nmin)	Protiskivanje vlažnog uzorka kroz sito	3,35
T-	2	Određivanje vlage i/ili suhe tvari	Gravimetrijska metoda	4,19
T-	3	Određivanje pH-KCl	HRN ISO 10390	2,51
T-	4	Određivanje pH-H <sub>2</sub> O	HRN ISO 10390	2,51
T-	5	Određivanje EC vrijednosti	HRN ISO 11265:2004	2,85
T-	6	Određivanje hidrolitičke kiselosti	Titracijsko određivanje modificiranim metodom po Kappen-u -vlastita metoda, Ru-5.4-2, izdanje 03 od 31.05.2011.	4,19
T-	7	Određivanje sadržaja humusa	Spektrofotometrijsko određivanje nakon sulfokromne oksidacije - vlastita metoda, Ru-5.4-6, izdanje 03 od 31. 05. 2011.	6,70
T-	8	Određivanje sadržaja organske tvari	Žarenje	8,37
T-	9	Određivanje sadržaja ukupnog N	Modificirana metoda po Kjeldahl-u - vlastita metoda, Ru-5.4-4, izdanje 03 od 31.05.2011.	8,37
T-	10	Nmin: N-NO <sub>3</sub>	Metoda s granularama cinka	6,70
T-	11	Nmin: N-NH <sub>4</sub>	Metoda s Na-hipokloritom i otopinom fenola	6,70
T-	12	Određivanje sadržaja lakopristupačnog P u obliku P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Spektrofotometrijsko određivanje nakon ekstrakcije AL otopinom u obliku P2O5-vlastita metoda, Ru-5.4-5.2, izdanje 03 od 31. 05. 2011.	5,36
T-	13		Metoda po Troug-u	15,91
T-	14		ISO 11263:1994	15,91
T-	15	Određivanje sadržaja lakopristupačnog K u obliku K <sub>2</sub> O	Plamenofotometrijsko određivanje nakon ekstrakcije AL u otopinom u obliku K2O-vlastita metoda, Ru-5.4-5.1, izdanje 03 od 31. 05. 2011.	5,36
T-	16		Metoda po Troug-u	15,91
T-	17	Određivanje sadržaja CaCO <sub>3</sub>	Volumetrijsko određivanje sadržaja karbonata - vlastita metoda, Ru-5.4-3, izdanje 03 od 31. 05. 2011.	4,19
T-	18	CaO	Metoda prema Galet-u	6,70
T-	19	Određivanje sadržaja lakopristupačnog Mg	Metoda prema Schachtschabel-u	10,05
T-	20	Adsorpcijski kompleks	Metoda po Kappen-u	10,89
T-	52	KIK	HRN ISO 11260:1994 + Cor 1:1996	47,74

T-	<b>22</b>	Ekstrakcija izmjenjivih kationa (za određivanje KIK-a)	<i>Ekstrakcija amonij-acetatom</i>		6,70	
T-	<b>23</b>	Određivanje sadržaja izmjenjivih kationa (KIK)	Ca <sup>2+</sup>	<i>Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrofotometrije</i>	8,37	
T-	<b>24</b>		Mg <sup>2+</sup>		8,37	
T-	<b>25</b>		Na <sup>+</sup>		8,37	
T-	<b>26</b>		K <sup>+</sup>		8,37	
T-	<b>27</b>	Određivanje sadržaja mobilnog Al	<i>Metoda po Sokolovu</i>		10,05	
T-	<b>28</b>	Ekstrakcija lakopristupačnih mikroelemenata	<i>HRN ISO 14870:2001</i>		6,70	
T-	<b>29</b>		<i>Metoda s Na<sub>2</sub>EDTA</i>		6,70	
T-	<b>30</b>		Mangan (Mn)	<i>HRN ISO 11047:2004</i>	8,37	
T-	<b>31</b>	Određivanje sadržaja lakopristupačnih mikroelemenata	Cink (Zn)		8,37	
T-	<b>32</b>		Bakar (Cu)		8,37	
T-	<b>33</b>		Željezo (Fe)		8,37	
T-	<b>56</b>	Određivanje sadržaja lakopristupačnog	Kadmij (Cd)		8,37	
T-	<b>57</b>		Krom (Cr)		8,37	
T-	<b>58</b>		Olovo (Pb)		8,37	
T-	<b>59</b>		Nikal (Ni)		8,37	
T-	<b>61</b>		Aluminij (Al)	<i>HRN ISO 11047:2004</i>	8,37	
T-	<b>62</b>		Arsen (As)		40,20	
T-	<b>63</b>		Kobalt (Co)		8,37	
T-	<b>64</b>		Živa (Hg)		40,20	
T-	<b>65</b>		Molibden (Mo)		8,37	
T-	<b>66</b>		Selen (Se)		40,20	
T-	<b>67</b>		Stroncij (Sr)		8,37	
T-	<b>34</b>	Određivanje sadržaja ukupnog Fe	<i>Metoda s 1N HCl</i>		10,05	
T-	<b>35</b>	Određivanje sadržaja lakopristupačnog B	<i>Azometin-H metodom</i>		10,05	
T-	<b>36</b>	Ekstrakcija u zlatotopci	<i>HRN ISO 11466:2004</i>		10,05	
T-	<b>37</b>	Određivanje sadržaja teških metala	Molibden (Mo)	<i>HRN ISO 11047 :2004</i>	8,37	
T-	<b>38</b>		Kadmij (Cd)		8,37	
T-	<b>39</b>		Crom (Cr)		8,37	
T-	<b>40</b>		Nikal (Ni)		8,37	
T-	<b>41</b>		Živa (Hg)		40,20	
T-	<b>42</b>		Kobalt (Co)		8,37	
T-	<b>43</b>		Olovo (Pb)		8,37	
T-	<b>44</b>		Bakar (Cu)		8,37	
T-	<b>45</b>		Cink (Zn)		8,37	
T-	<b>46</b>		Arsen (As)		40,20	
T-	<b>47</b>		Selen (Se)		40,20	
T-	<b>53</b>	Određivanje sadržaja ukupnog	Aluminij (Al)		8,37	
T-	<b>54</b>		Mangan (Mn)		8,37	

T-	<b>55</b>		Stroncij (Sr)		8,37
T-	<b>68</b>		Željezo (Fe)		8,37
T-	<b>48</b>	Određivanje ukupne i stvarne slanosti		<i>Ekstrakcija s vodom i taloženje BaCl<sub>2</sub></i>	16,75
T-	<b>69</b>		Ugljik (C)	<i>Određivanje organskoga i ukupnog ugljika suhim spaljivanjem (elementarna analiza) HRN ISO 10694:2004</i>	15,15
T-	<b>70</b>	Određivanje sadržaja ukupnog		<i>Određivanje sadržaja ukupnog dušika suhim spaljivanjem (elementarna analiza) HRN ISO 13878:2004</i>	15,15
T-	<b>71</b>		Sumpor (S)	<i>Određivanje ukupnog sumpora suhim spaljivanjem (elementarna analiza) HRN ISO 15178:2005</i>	15,15

#### **FIZIKALNE ANALIZE TLA**

TF-	<b>1</b>	Priprema uzorka	<i>Sušenje, usitnjavanje, suho prosijavanje kroz sito otvora 2 mm</i>	3,35
TF-	<b>2</b>	Određivanje udjela skeleta	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	3,35
TF-	<b>3</b>	Određivanje trenutne vlage (zahtjeva uzimanje uzorka u neporušenom stanju)	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	3,35
TF-	<b>4</b>	Određivanje kapaciteta tla za vodu (zahtjeva uzimanje uzorka u neporušenom stanju)	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	5,02
TF-	<b>5</b>	Određivanje kapaciteta tla za zrak (zahtjeva uzimanje uzorka u neporušenom stanju)	<i>Računski; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	5,02
TF-	<b>6</b>	Određivanje ukupne poroznosti tla (zahtjeva uzimanje uzorka u neporušenom stanju)	<i>Računski; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	5,02
TF-	<b>7</b>	Određivanje volumne gustoće tla (zahtjeva uzimanje uzorka u neporušenom stanju)	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	8,37
TF-	<b>8</b>	Određivanje gustoće čvrste faze tla	<i>Metoda po Gračaninu - JDPZ Priručnik za proučavanje zemljишta (određivanje s piknometrom)</i>	12,56
TF-	<b>9</b>	Određivanje propusnosti tla za vodu	<i>Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	11,72
TF-	<b>10</b>	Određivanje mehaničkog sastava tla u vodi	<i>Internacionalna B metoda - JDPZ, Priručnik za proučavanje zemljишta</i>	20,10
TF-	<b>11</b>	Određivanje mehaničkog sastava tla u Na-pirofosfatu	<i>Metoda pripreme tla s Na-pirofosfatom; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	20,10
TF-	<b>12</b>	Određivanje stabilnosti mikroagregata (uz obavezno određivanje mehaničkog sastava u vodi i Na-pirofosfatu)	<i>Računski; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	4,19
TF-	<b>13</b>	Određivanje stabilnosti makroagregata	<i>Metodom raspadanjem u vodi; Priručnik za pedološka istraživanja; Škorić, 1992.</i>	4,19
TF-	<b>14</b>	Određivanje plastičnosti tla	<i>Metoda po Cassagrande-u i Atterberg-u, JDPZ, Priručnik za proučavanje zemljишta</i>	11,72
TF-	<b>26</b>	Određ. Maks. kapaciteta tla za vodu, pF=0 (zahtjeva uzimanje uzorka u neporušenom stanju)	<i>Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode</i>	6,70

TF-	<b>15</b>	Određivanje sposobnosti zadržavanja vode u tlu pri 0,33 bara	Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode	5,02
TF-	<b>16</b>	Određivanje sposobnosti zadržavanja vode u tlu pri 15 bara	Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode	10,05
TF-	<b>17</b>	Određivanje sposobnosti zadržavanja vode u tlu pri 6,25 bara	Modificirana metoda HRN ISO 11274:2004 - Određivanje sposobnosti zadržavanja vode	6,70

### ANALIZE BILJNOG MATERIJALA

BM-	<b>1</b>	Priprema uzorka I	Usitnjavanje, sušenje, mljevenje	5,02
BM-	<b>18</b>	Priprema uzorka(velikog)	Sušenje, mljevenje	29,31
BM-	<b>2</b>	Određivanje suhe tvari	Gravimetrijska metoda	4,19
BM-	<b>3</b>	Određivanje sadržaja pepela	Žarenjem	8,37
BM-	<b>4</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	Žarenjem	8,37
BM-	<b>20</b>	Određivanje sadržaja ukupnog N	Određivanje sadržaja dušika i proračun sadržaja sirovih Proteina – Kjeldahl metoda	20,77
BM-	<b>5</b>	Određivanje sadržaja vlakana	Modificirana metoda po Bazler-u	20,10
BM-	<b>6</b>	Određivanje sadržaja masti	Metoda po Soxhlet-u	20,10
BM-	<b>7</b>	Određivanje sadržaja ukupnog dušika	Modificirana metoda po Kjeldahl-u	8,37
BM-	<b>8</b>	Priprema uzorka II	Metoda mokrog razaranja smjesom kiselina i vodik peroksidom	6,70
BM-	<b>9</b>	Određivanje sadržaja ukupnog P	Spektrofotometrijska metoda	6,70
BM-	<b>10</b>	Određivanje sadržaja ukupnog K	Plamenofotometrijska metoda	5,02
BM-	<b>11</b>	Određivanje sadržaja ukupnog	Kalcij (Ca)	8,37
BM-	<b>12</b>		Magnezij (Mg)	8,37
BM-	<b>13</b>		Željezo (Fe)	8,37
BM-	<b>14</b>		Bakar (Cu)	8,37
BM-	<b>15</b>		Cink (Zn)	8,37
BM-	<b>16</b>		Mangan (Mn)	8,37
BM-	<b>17</b>	Određivanje sadržaja bora (B)	Suho razaranje - spektrofotometrijska metoda određivanja	15,07
BM-	<b>19</b>	Određivanje suhe tvari (pripremljeni uzorci do 500 g)	Gravimetrijska metoda (60°C)	11,72
BM-	<b>21</b>	Određivanje sadržaja ukupnog	Ugljik (C)	15,15
BM-	<b>22</b>		Dušik (N)	15,15
BM-	<b>23</b>		Sumpor (S)	15,15

### ANALIZE ORGANSKIH GNOJIVA I SUPSTRATA

GO-	<b>1</b>	Priprema uzorka I	Usitnjavanje, sušenje, mljevenje	6,70
GO-	<b>2</b>	Određivanje vlage i/ili suhe tvari	Gravimetrijska metoda	6,70
GO-	<b>3</b>	Određivanje pH	HRN EN 13037:1999	2,51
GO-	<b>4</b>	Određivanje konduktiviteta (EC)	HRN EN 13038:1999	2,85
GO-	<b>5</b>	Određivanje sadržaja pepela	EN 13039:1999	8,37
GO-	<b>6</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	EN 13039:1999	8,37
GO-	<b>7</b>	Određivanje sadržaja organskog ugljika	Metoda s kalij bikromatom	8,37
GO-	<b>8</b>	Određivanje sadržaja organske tvari	Metoda žarenjem	8,37

GO-	9	Određivanje sadržaja ukupnog dušika	Modificirana metoda po Kjeldahl-u	13,40	
GO-	10	Određivanje sadržaja nitratnog dušika	Metoda s Devardovom legurom	13,40	
GO-	11	Određivanje sadržaja amonijskog dušika	Metoda po Bremnner-u	13,40	
GO-	12	C:N odnos (uz obaveznu analizu sadržaja organskog ugljika i ukupnog dušika)	Računski	3,35	
GO-	13	Priprema uzorka II	Mokro razaranje smjesom kiselina i vodik peroksidom	8,37	
GO-	14	Određivanje sadržaja P	Spektrofotometrijska metoda	15,07	
GO-	15	Određivanje sadržaja	Kalij (K)	8,37	
GO-	16		Kalcij (Ca)	8,37	
GO-	17		Magnezij (Mg)	8,37	
GO-	18		Bakar (Cu)	8,37	
GO-	19		Cink (Zn)	8,37	
GO-	31		Natrij (Na)	8,37	
GO-	20	Priprema uzorka III	HRN ISO 11466:2004 (ekstrakcija u zlatotopci)	10,05	
GO-	21	Određivanje sadržaja	Molibden (Mo)	8,37	
GO-	22		Kadmij (Cd)	8,37	
GO-	23		Krom (Cr)	8,37	
GO-	24		Nikal (Ni)	8,37	
GO-	25		Kobalt (Co)	8,37	
GO-	26		Olovo (Pb)	8,37	
GO-	27		Bakar (Cu)	8,37	
GO-	28		Cink (Zn)	8,37	
GO-	29		Živa (Hg)	40,20	
GO-	30		Arsen (As)	40,20	
GO-	32	Ekstrakcija ukupnog kalcija (Ca) i magnezija (Mg)	Otpanje kuhanjem u razrijeđenoj klorovodičnoj kiselini	11,72	
GO-	33	Određivanje FOS/TAC (slobodne organske kiseline/ukupni anorganski ugljik) u digestatima	Titracija	2,51	
GO-	34	Određivanje sadržaja ukupnog	Ugljik (C)	Suho spaljivanje - elementarni analizator	15,15
GO-	35		Dušik (N)	Suho spaljivanje - elementarni analizator	15,15
GO-	36		Sumpor (S)	Suho spaljivanje - elementarni analizator	15,15

#### OSTALE USLUGE

OU-	1	Uzimanje reprezentativnog uzorka na terenu - do 10 uzoraka (udaljenosti do 60 km)	16,75
OU-	2	Uzimanje reprezentativnog uzorka na terenu - 10 i više uzoraka (udaljenosti do 60 km)	8,37
OU-	3	Preporuka za gnojidbu (osnovnu i meliorativnu)	10,00
OU-	4	Rekognosticiranje i sondiranje terena po danu	100,50
OU-	5	Izlazak stručne osobe na teren	67,00
		Kilometraža, 1 km	0,40
OU-	6	Otvaranje i opis profila	100,50
OU-	7	Opis profila	33,50
OU-	8	Određivanje infiltracije u tlu (metodom s dvostrukim prstenovima)	83,75
OU-	9	Zbijenost tla (određivanje pomoću penetrometra)	83,75

OU-	<b>10</b>	Određivanje propusnosti tla za vodu (Metoda po Hooghoudt - u; auger-hole)	83,75
OU-	<b>11</b>	Uzimanje uzoraka u porušenom stanju (profil)	10,05
OU-	<b>12</b>	Uzimanje uzoraka u neporušenom stanju (profil)	10,05
OU-	<b>13</b>	Procjena teksturne klase tla ("Field method")	3,35
OU-	<b>14</b>	Iznajmljivanje dvorane za predavanja površine 89,60 m <sup>2</sup> s projektorom. Broj sjedećih mjesta sa stolovima do 40. Broj sjedećih mjesta bez stolova 50.	167,50
OU-	<b>15</b>	Naknadno izdavanje dokumenata (ispitna izvješća, karte, preporuke i ostalo)	8,37
OU-	<b>16</b>	Izobrazba iz područja uzimanje uzoraka tla (po dan (po polazniku))	83,75
OU-	<b>17</b>	Naknada za organiziranje obuka po temi (po dan (po polazniku))	100,00
OU-	<b>18</b>	Naknada za organiziranje obuke analitičara (po dan (po polazniku))	125,00
OU-	<b>19</b>	Izrada predikcijskih karata sadržaja hranjiva	187,50
OU-	<b>20</b>	Izrada karata pogodnosti tla	187,50
OU-	<b>21</b>	Prikaz rasporeda točaka u prostoru	125,00
		Kilometraža, 1 km	0,40

### POSEBNI SETOVI ANALIZA

od 1 do 20 uzoraka

<b>SET 1</b>	Osnovna hranjiva (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)	15,07
<b>SET 2</b>	Osnovne agrokemijske analize tla (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)	28,47
<b>SET 3</b>	Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na jednoj dubini od 0-30 cm (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)	36,85
<b>SET 4</b>	Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na dvije dubine od 0-30 i od 30-60 cm (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)	73,70
<b>SET 5</b>	Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake (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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaO )	40,20
<b>SET 6</b>	Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake (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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaCO <sub>3</sub> )	37,69
<b>SET 7</b>	N-min (priprema uzorka II, određivanje vlage, određivanje N-NO <sub>3</sub> , određivanje N-NH <sub>4</sub> )	20,10
<b>SET 8</b>	KIK (ekstrakcija amonij-acetatom, određivanje sadržaja izmjenjivih kationa Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , hidrolitička kiselost)	43,55
<b>SET 9</b>	Osnovna fizikalna svojstva tla (priprema uzorka, kapacitet tla za vodu, kapacitet tla za zrak, ukupna poroznost tla, volumna gustoća tla, gustoća čvrste faze)	33,50

<b>SET 10</b>	<b>Analiza gnojovke/stajnjaka</b> (proprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje pH, određivanje sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja amonijskog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja P, K, Ca, Mg)	88,77
<b>SET 11</b>	<b>Analiza biljnog materijala osnovna</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg)).	49,41
<b>SET 12</b>	<b>Analiza biljnog materijala dodatna</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog P, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg), određivanje sadržaja ukupnog Fe, određivanje sadržaja ukupnog Cu, određivanje sadržaja ukupnog Zn, određivanje sadržaja ukupnog Mn)	104,69
<b>od 21 do 60 uzoraka</b>		
<b>SET 1</b>	<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)	14,36
<b>SET 2</b>	<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)	27,12
<b>SET 3</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na jednoj dubini od 0-30 cm</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)	35,09
<b>SET 4</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na dvije dubine od 0-30 i od 30-60 cm</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)	70,19
<b>SET 5</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake</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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaO )	38,28
<b>SET 6</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake</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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaCO <sub>3</sub> )	35,89
<b>SET 7</b>	<b>N-min</b> (priprema uzorka II, određivanje vlage, određivanje N-NO <sub>3</sub> , određivanje N-NH <sub>4</sub> )	19,14
<b>SET 8</b>	<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)	41,48
<b>SET 9</b>	<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)	31,90
<b>SET 10</b>	<b>Analiza gnojovke/stajnjaka</b> (proprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje pH, određivanje sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja amonijskog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja P, K, Ca, Mg)	84,55
<b>SET 11</b>	<b>Analiza biljnog materijala osnovna</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg).	47,06

<b>SET 12</b>	<b>Analiza biljnog materijala dodatna</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog P, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg), određivanje sadržaja ukupnog Fe, određivanje sadržaja ukupnog Cu, određivanje sadržaja ukupnog Zn, određivanje sadržaja ukupnog Mn)	99,70
<b>od 61 do 100 uzoraka</b>		
<b>SET 1</b>	<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)	13,70
<b>SET 2</b>	<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)	25,89
<b>SET 3</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na jednoj dubini od 0-30 cm</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)	33,50
<b>SET 4</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na dvije dubine od 0-30 i od 30-60 cm</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)	67,00
<b>SET 5</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake</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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaO )	36,54
<b>SET 6</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake</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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaCO <sub>3</sub> )	34,26
<b>SET 7</b>	<b>N-min</b> (priprema uzorka II, određivanje vlage, određivanje N-NO <sub>3</sub> , određivanje N-NH <sub>4</sub> )	18,27
<b>SET 8</b>	<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)	39,59
<b>SET 9</b>	<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)	30,45
<b>SET 10</b>	<b>Analiza gnojovke/stajnjaka</b> (proprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje pH, određivanje sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja amonijskog dušika, proprema uzorka II, određivanje sadržaja P, K, Ca, Mg)	80,70
<b>SET 11</b>	<b>Analiza biljnog materijala osnovna</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, proprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg).)	44,92
<b>SET 12</b>	<b>Analiza biljnog materijala dodatna</b> (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, proprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog P, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg), određivanje sadržaja ukupnog Fe, određivanje sadržaja ukupnog Cu, određivanje sadržaja ukupnog Zn, određivanje sadržaja ukupnog Mn)	95,17
<b>&gt; 100 uzoraka</b>		
<b>SET 1</b>	<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)	13,11
<b>SET 2</b>	<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)	24,76

<b>SET 3</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na jednoj dubini od 0-30 cm (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)</b>	32,04
<b>SET 4</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla s ukupnim dušikom na dvije dubine od 0-30 i od 30-60 cm (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)</b>	64,09
<b>SET 5</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake (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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaO )</b>	34,96
<b>SET 6</b>	<b>Osnovne agrokemijske analize tla za ribnjake (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 sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja ukupnog ugljika, određivanje sadržaja CaCO<sub>3</sub> )</b>	32,77
<b>SET 7</b>	<b>N-min (priprema uzorka II, određivanje vlage, određivanje N-NO<sub>3</sub>, određivanje N-NH<sub>4</sub>)</b>	17,48
<b>SET 8</b>	<b>KIK (ekstrakcija amonij-acetatom, određivanje sadržaja izmjenjivih kationa Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, hidrolitička kiselost)</b>	37,87
<b>SET 9</b>	<b>Osnovna fizikalna svojstva tla (priprema uzorka, kapacitet tla za vodu, kapacitet tla za zrak, ukupna poroznost tla, volumna gustoća tla, gustoća čvrste faze)</b>	29,13
<b>SET 10</b>	<b>Analiza gnojovke/stajnjaka (proprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje pH, određivanje sadržaja ukupnog dušika, određivanje sadržaja amonijskog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja P, K, Ca, Mg)</b>	77,19
<b>SET 11</b>	<b>Analiza biljnog materijala osnovna (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg).</b>	42,97
<b>SET 12</b>	<b>Analiza biljnog materijala dodatna (priprema uzorka I, određivanje suhe tvari, određivanje sadržaja ukupnog dušika, priprema uzorka II, određivanje sadržaja ukupnog P, određivanje sadržaja ukupnog K, određivanje sadržaja ukupnog kalcija (Ca), određivanje sadržaja ukupnog magnezija (Mg), određivanje sadržaja ukupnog Fe, određivanje sadržaja ukupnog Cu, određivanje sadržaja ukupnog Zn, određivanje sadržaja ukupnog Mn</b>	91,03

**SNIŽENJE OSNOVNE CIJENE OVISNO O BROJU  
DNEVNO DOSTAVLJENIH UZORAKA.**

Broj uzoraka ne može se kumulativno zbrajati  
tijekom sezone da bi se ostvarilo sniženje cijene.  
Cijene su izražene bez PDV-a

U Osijeku, 19. rujna 2024. godine

**PREDSJEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA**



\*P/583228\*

Na temelju članka 15. i 45. Statuta Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu, (KLASA: 023-01/19-01/00001, URBROJ: 396-03-02-19-1) od 19. veljače 2019. godine, Izmjene i dopune Statuta (KLASA: 023-01/19-01/00020, URBROJ: 396-02-19-4) od 23. prosinca 2019. godine te Izmjene Statuta (KLASA: 023-01/20-01/00004, URBROJ: 396-02-020-4) od 3. travnja 2020., i Izmjenama Statuta Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu (KLASA: 007-03/24-01/1, URBROJ: 396-03-01/01-24-4) od 30. siječnja 2024. godine Upravno vijeće Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu donosi:

## ODLUKU

I.

Usvaja se Odluka o visini naknada za usluge Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu – Centar za tlo koje nisu propisane pravilnicima i drugim aktima prema prilogu koji je sastavni dio ove Odluke

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 007-03/24-01/9  
URBROJ: 396-03-01/01-24-11  
Osijek, 19. rujna 2024. godine

PREDSJEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA

