



## Põllumajandusuuringute Keskuse tasuliste teenuste hinnakiri

Teenust hinnakiri alates 01.01.2022. a

**Põllumajandusuuringute Keskuse (PMK) hinnakiri on kehtestatud direktori käskkirjaga. PMK on piiratud käibemaksukohustuslane, hindadele ei lisandu käibemaksu.**

Erijuhtudel tehtavate tööde puhul kehtivad järgmised koefitsiendid:

- Kiirtöö x 2;
- Kiirtöö puhkepäevadel, riiklikel pühadel ja öötöö (kell 22:00-06:00) x 5;
- Suuremahuliste lepinguliste tööde puhul sätestatakse osutavate teenuste maksumus lepinguga.

Hinnakirjas esitamata analüüside ja muude teenuste puhul arvutatakse hind teenuse osutamiseks tehtavate kulutuste alusel.

Konsultatsiooniteenuse hind olenevalt osutatava teenuse mahust, sisust ja keerukusest on 10-30 eurot/tund. Konsultatsiooni täpne hind lepitakse kokku ja vormistatakse tellimusena enne konsultatsiooni andmist.

Asutuse sõiduauto kasutamise hind teenuste osutamisel on 0,30 eurot/ühe läbisõidu kilomeetri kohta.

### Sisukord | lehekülje number

<b>1. Agrokeemia laboratooriumi teenustööde hinnakiri</b>	<b>3-5</b>
1.1. Mulla analüüsid	
1.2. Mineraal- ja lubiväetise analüüsid	
1.3. Orgaanilise väetise, sõnniku ja turba analüüsid	
1.4. Elementide sisalduse määramine (toiduainetes, söötades, taimses materjalis, mullas, turbas, väetistes)	
1.5. Elementide sisalduse määramine vees	
1.6. Muud analüüsid	
<b>2. Seemnekontrolli laboratooriumi teenustööde hinnakiri</b>	<b>5-8</b>
2.1. Sertifitseeritava seemnepartii analüüsid	
2.1.1. Tera- ja kaunvili miinimum 2500 seemet	
2.1.2. Kõrrelised heintaimed miinimum 2500 seemet	
2.1.3. Liblikõielised heintaimed miinimum 2500 seemet	
2.1.4. Kõögivili ja lilled miinimum 2500 seemet	
2.1.5. Ölikultuurid miinimum 2500 seemet	

2.2. Lihtanalüüsid	
2.2.1. Tera- ja kaunvili miinimum 1250 seemet	
2.2.2. Kõrrelised heintaimed miinimum 1250 seemet	
2.2.3. Liblikõielised heintaimed miinimum 1250 seemet	
2.2.4. Kõögivilid ja lilled miinimum 1250 seemet	
2.2.5. Ölikultuurid miinimum 1250 seemet	
2.3. Metsakultuurid	
2.3.1. Peeneseemnelised liigid (kask, lepp, haab)	
2.3.2. Keskmise seemnega liigid (kuusk, mänd, lehis, ebatsuuga, nulg)	
2.3.3. Suureseemnelised ja erilist töötlemist nõudvad liigid (tamm, vaher, saar, pärn, jalakas)	
2.3.4. Seemnesegud	
<b>3. Söötade ja jääkide laboratooriumi teenustööde hinnakiri</b>	<b>8-11</b>
3.1. Taimekaitsevahendite jääkide määramine	
3.1.1. Mükotoksiinide sisalduse määramine	
3.1.2. Muud analüüsid	
3.2. Sööda ja teravilja analüüsid	
3.2.1. NIR analüüsid	
<b>4. Taimetervise ja mikrobioloogia laboratooriumi teenustööde hinnakiri</b>	<b>11-14</b>
4.1. Bakterioloogilised analüüsid	
4.2. Virooloogilised analüüsid <sup>b</sup>	
4.2.1. ELISA-meetodiga	
4.2.2. Reaalaja-RT-PCR-meetodiga	
4.2.3. PCR/RT-PCR meetodiga	
4.3. Entomoloogilised analüüsid	
4.4. Nematoloogilised analüüsid	
4.5. Mükoloogilised analüüsid	
4.6. Mikrobioloogilised analüüsid	
4.7. Tehnilise kultuuri väljastamine	
4.8. Lisad	
<b>5. Katsekeskustes tehtavate teenustööde hinnakiri</b>	<b>15</b>
5.1. Majanduskatsed, jätkukatsed, 1 sort, ühel aastal	
<b>6. Mullaseire hinnakiri</b>	<b>15</b>
<b>7. Trüki- ja paljundamisteenuste hinnakiri</b>	<b>16</b>
<b>8. Konsulendi kutse andmise hinnakiri</b>	<b>16</b>

### Agrokeemia laboratooriumi teenustööde hinnakiri

jrk	Analüüsi nimetus	Analüüsi hind, eurodes
<b>MULLA ANALÜÜSID</b>		
1	Lühianalüüs (pH, P, K)	10.50
2	Põhianalüüs (pH, P, K, Ca, Mg)	15.70
3	Täisanalüüs (pH, P, K, Ca, Mg, Cu, B, Mn)	28.30
4	pH	6.80
5	Orgaaniline süsinik - Corg (Tjurin)	12.00
6	Lämmastik - N (Kjeldahl)	23.10
7	Väävel - SO <sub>4</sub> -S	9.40
8	Boor - B	9.90
9	Lõimis (lihtmeetod)	5.20
10	P, K, Ca, Mg, Cu, Zn või Mn üksikelemendina (ICP-OES)	7.30
11	Lämmastik - N (Elemental Analyser-EA)	31.50
12	Orgaaniline süsinik - Corg (EA)	36.70
13	Lämmastik - N + orgaaniline süsinik - Corg (EA)	36.70
<b>Kasvusubstraadi analüüsid</b>		
14	Lühianalüüs (mahumass, soolade üldsisaldus, pH, NO <sub>3</sub> -N, P, K, Ca, Mg)	37.80
15	Täisanalüüs (mahumass, soolade üldsisaldus, pH, NO <sub>3</sub> -N, P, K, Ca, Mg, Fe, B, Cu, Mn)	45.10
<b>MINERAAL- JA LUBIVÄETISE ANALÜÜSID</b>		
16	pH	6.80
17	Granulomeetria (sõeltest)	8.40
18	Ammooniumlämmastik (otsedestillatsioon)	23.60
19	Ammoonium- ja nitraatlämmastik (Devarda järgi)	29.40
20	Lämmastik - N karbamiidis	29.40
21	Amiidlämmastik kompleksväetistes (spektrofotomeetria)	23.10
22	Amiidlämmastik kompleksväetistes (gravimeetria)	47.70
23	Biureet karbamiidist	37.20
24	Fosfor - P (ekstraheerimine mineraalhappes, gravimeetriline määramine)	37.80
25	Fosfor - P (ekstraheerimine vees, gravimeetriline määramine)	37.80
26	Fosfor - P (ekstraheerimine ammooniumtsitraadis, gravimeetriline määramine)	37.80
27	Kaalium - K (tetrafenüülboraadiga)	48.30
28	Proovide eeltötlus elementide sisalduse määramiseks (lisandub analüüs ICP-OES või ICP-MS seadmega)	37.80
29	Ühe elemendi sisalduse analüüs ICP-OES seadmega (Ca, K, Mg, Na, NaCl (arvutuslikult Na kaudu), P, S, Al, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, V)	7.30

30	Ühe elemendi sisalduse analüüs ICP-MS seadmega (As, Cd, Hg, Pb, Cr, Ni, Se, Fe, Cu)	15.70
31	Ettevalmistus veeslahustuvate elementide määramiseks	13.60
32	Ühe veeslahustuva elemendi analüüs (Ca, K, Mg, Na, P, S, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)	7.30
33	Kloriidid	49.80
34	Lubiväetiste neutraliseerimisvõime	26.70
35	Lubiväetiste neutraliseerimisvõime ja reaktiivsus	48.30
36	Niiskus / kuivaine	13.10
37	Lämmastik - N (EA)	31.50
38	Erikaal	5.20
	<b>ORGAANILISE VÄETISE, SÖNNIKU JA TURBA ANALÜÜSID</b>	
39	Põhianalüüs (N, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, P, K, kuivaine)	90.30
40	Täisanalüüs (N, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, P, K, Ca, Mg, Cu, B, Mn, kuivaine)	112.80
41	Niiskus / kuivaine	13.10
42	Orgaaniline aine / tuhk	18.90
43	Lämmastik (N)	23.10
44	nitraatlämmastik (NO <sub>3</sub> -N)	10.50
45	ammooniumlämmastik (NH <sub>4</sub> -N)	10.50
46	Proovide eeltötlus elementide sisalduse määramiseks (lisandub analüüs ICP-OES või ICP-MS seadmega)	37.80
47	Ühe elemendi sisalduse analüüs ICP-OES seadmega (Ca, K, Mg, Na, NaCl (arvutuslikult Na kaudu), P, S, Al, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, V)	7.30
48	Ühe elemendi sisalduse analüüs ICP-MS seadmega (As, Cd, Hg, Pb, Cr, Ni, Se, Fe, Cu)	15.70
49	pH <sub>(H<sub>2</sub>O)</sub>	6.80
50	pH <sub>(KCl)</sub>	6.80
51	Turba elektrijuhtivus	10.50
52	Turba veeimamisvõime (kiirmeetod)	14.10
53	Turba mahumass	5.20
54	Turba lagunemisaste (von Posti järgi)	5.20
55	Tihedus	5.20
	<b>ELEMENTIDE SISALDUSE MÄÄRAMINE (toiduainetes, söötades, taimses materjalis, mullas, turbas, väetistes)</b>	
56	Proovide eeltötlus elementide sisalduse määramiseks (lisandub analüüs ICP-OES või ICP-MS seadmega)	37.80
57	Ühe elemendi sisalduse analüüs ICP-OES seadmega (Ca, K, Mg, Na, NaCl (arvutuslikult Na kaudu), P, S, Al, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, V)	7.30
58	Ühe elemendi sisalduse analüüs ICP-MS seadmega (As, Cd, Hg, Pb, Cr, Ni, Se, Fe, Cu)	15.70

	<b>MUUD ANALÜÜSID</b>	
60	Dreenivee koondanalüüs Ca, K, P, NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , S	48.30
61	Kogulämmastik vees	23.10
62	Paberkanjal katseprotokoll väljastamine	3.60

### Seemnekontrolli laboratooriumi teenustööde hinnakiri

<b>jrk</b>	<b>Analüüsi nimetus</b>	<b>Analüüsi hind, eurodes</b>
	<b>SERTIFITSEERITAVA SEEMNEPARTII ANALÜÜSID</b>	
	<b>Tera- ja kaunvili miinimum 2500 seemet</b>	
1	Kompleksanalüüs	105.00
2	Üldpuhtus	33.60
3	Teiste taimede seemnete määramine	32.50
4	1000 seemne kaal	11.50
5	Idanevuse määramine	33.60
6	Idanevuse määramine puhitud seemnest	36.70
7	Odra triiptõbi	33.60
8	Odra ja nisu lendnõgi	59.80
9	Niiskuse määramine kuivatuskapiga	13.00
10	Kaera lendnõgi	30.40
11	Nisu kõvanõgi	30.40
12	Tuulekaera määramine (3 kg) va kaer	47.20
13	Tuulekaera määramine kaerast (3 kg)	66.10
14	Tuulekaera määramine (1 kg) va kaer	15.70
15	Tuulekaera määramine kaerast (1 kg)	22.00
	<b>Kõrrelised heintaimed miinimum 2500 seemet</b>	
16	Üldpuhtus	42.00
17	Täisanalüüs	59.80
18	Piiratud analüüs	40.90
19	1000 seemne kaal	22.00
20	Idanevuse määramine	40.90
21	Tuulekaera määramine (3 kg)	66.10
22	Heintaimede segu %-ne koostis, 1 liik	45.10
	<b>Liblikõielised heintaimed miinimum 2500 seemet</b>	
23	Üldpuhtus	30.40
24	Täisanalüüs	46.20
25	Piiratud analüüs	22.00
26	1000 seemne kaal	22.00
27	Idanevuse määramine	40.90

	<b>Köögivilja ja lilled miinimum 2500 seemet</b>	
28	Üldpuhtus	30.40
29	Idanevuse määramine	40.90
30	Köögivilja idanevuse määramine puhitud seemnetest	45.10
31	1000 seemne kaal	22.00
	<b>Õlikultuurid miinimum 2500 seemet</b>	
32	Kompleksanalüüs	123.90
33	Üldpuhtus	45.10
34	Teiste taimede seemnete määramine	43.00
35	1000 seemne kaal	22.00
36	Idanevuse määramine	40.90
37	Õlikultuuride idanevuse määramine puhitud seemnetest	45.10
38	Tuulekaera määramine kõikidest liikidest v.a. teravili, kõrrelised heintaimed	51.40
39	ISTA Sertifikaat	24.10
40	Sertifikaadi/protokolli dublikaat	24.10
41	Koolitus 1 päev Sakus	60.00
42	Ametlike proovivõtjate täiendkoolitus Eesti piires	110.00
43	Proovivõtja audit Eesti piires	110.00
	<b>LIHTANALÜÜSID</b>	
	<b>Tera- ja kaunvili miinimum 1250 seemet</b>	
54	Üldpuhtus	16.80
55	Teiste taimede seemnete määramine	16.80
56	1000 seemne kaal	11.50
57	1000 seemne kaal puhitud seemnetest	13.60
58	Idanevuse määramine	16.80
59	Idanevuse määramine puhitud seemnetest	22.00
60	Eluvõime määramine	31.50
61	Niiskuse määramine kuivatuskapiga	13.00
62	Niiskuse määramine (kiirmeetodil)	13.00
63	Kahjurite määramine	10.50
	<b>Kõrrelised heintaimed miinimum 1250 seemet</b>	
64	Üldpuhtus	24.10
65	Teiste taimede seemnete määramine	29.40
66	1000 seemne kaal	22.00
67	Idanevuse määramine	28.30
68	Niiskuse määramine kuivatuskapiga	13.00
69	Kahjurite määramine	10.50

	<b>Liblikõielised heintaimed miinimum 1250 seemet</b>	
70	Üldpuhtus	24.10
71	Teiste taimede seemnete määramine	29.40
72	1000 seemne kaal	22.00
73	Idanevuse määramine	28.30
74	Niiskuse määramine kuivatuskapiga	13.00
75	Kahjurite määramine	10.50
	<b>Köögivili ja lilled miinimum 1250 seemet</b>	
76	Üldpuhtus	24.10
77	1000 seemne kaal	22.00
78	Idanevuse määramine	28.30
79	Idanevuse määramine puhitud seemnetest	35.70
80	Niiskuse määramine kuivatuskapiga	13.00
	<b>Õlikultuurid miinimum 1250 seemet</b>	
81	Üldpuhtus	24.10
82	Teiste taimede seemnete määramine	24.10
83	1000 seemne kaal	22.00
84	Idanevuse määramine	28.30
85	Niiskuse määramine kuivatuskapiga	13.00
86	Õlikultuuride idanevuse määramine puhitud seemnetest	36.70
87	Paber kandjal katseprotokolli väljastamine	3.60
	<b>Metsakultuurid</b>	
	<b>Peeneseemnelised liigid (kask, lepp, haab)</b>	
88	Üldpuhtus	40.00
89	1000 seemne kaal	21.00
90	Idanevuse määramine	39.00
	<b>Keskmise seemnega liigid (kuusk, mänd, lehis, ebatsuuga, nulg)</b>	
91	Üldpuhtus	29.00
92	1000 seemne kaal	21.00
93	Idanevuse määramine	39.00
94	Eluvõime määramine	30.00
	<b>Suureseemnelised ja erilist töötlemist nõudvad liigid (tamm, vaher, saar, pärn, jalakas)</b>	
95	Üldpuhtus	32.00
96	1000 seemne kaal	11.00
97	Idanevuse määramine	32.00
98	Eluvõime määramine	30.00

	<b>Seemnesegud</b>	
99	Liikide eraldamine idanevuse analüüsiks	45.10
100	Idanevuse määramine üks liik	40.90

### Söötade ja jääkide laboratooriumi teenustööde hinnakiri

<b>jrk</b>	<b>Analüüsi nimetus</b>	<b>Analüüsi hind, eurodes</b>
	<b>TAIMEKAITSEVAHENDITE JÄÄKIDE MÄÄRAMINE</b>	
1	Taimekaitsevahendite jäägid taimset päritolu proovides (sh. toiduainetes), mees ja mullas QuEChERS-meetodil	428.40
2	Ditiokarbamaatide summa (CS2-na) puu- ja köögiviljades, teraviljades.	121.80
3	Glüfosaadi jt polaarsete taimekaitsevahendite jääkide määramine taimset päritolu materjalis baashind	147.50
4	Glüfosaadi jt polaarsete taimekaitsevahendite jääkide määramine taimset päritolu materjalis näitaja hind	15.70
5	Glüfosaadi, AMPA jääkide määramine mullas	163.20
6	Kloormekvaadi, mepikvaadi ja tsüromasiini jääk taimset päritolu proovides (sh. toiduainetes)	162.70
7	Fenbutatiin oksiidi jääk taimset päritolu proovides (sh toiduainetes) koos multimeetodiga (p.1)	45.10
8	Bromiidioon (anorgaaniline kogubromiid) taimset päritolu toidus.	135.40
9	Kloororgaaniliste taimekaitsevahendite jäägid rasvarikastest toiduainetest.	185.30
10	Ditianooni jääk taimset päritolu proovides (sh. toiduainetes).	105.50
11	Puhtimise kvaliteedi määramine	102.30
12	Taimekaitsevahendi kvaliteet - ühe toimeaine sisaldus taimekaitsevahendis	102.30
13	Kuni viie (5 tk) taimekaitsevahendi jäägi määramine taimset päritolu proovis või mullas QuEChERS-meetodil	210.00
	<b>MÜKOTOKSIINIDE SISALDUSE MÄÄRAMINE</b>	
14	Aflatoksiinid B1, B2, G1 ja G2 teraviljades, teraviljatoodetes, loomasöödas, pähklites, maitseainetes, kuivatatud köögiviljades, kakaos.	165.90
15	Ohratoksiin A teraviljades, teraviljatoodetes, loomasöödas, kohvis, kuivatatud puuviljades.	144.30
16	Zearalenoon (ZON) teraviljades, teraviljatoodetes (sh. väikelastetoitudes), loomasöödas.	144.30
17	Desoksünivalenool e. vomitoksiin (DON) teraviljas, teraviljatoodetes (sh. väikelastetoitudes), loomasöödas.	144.30
18	Aflatoksiin M1 piimas ja piimatoodetes.	141.20
19	Fumonisiinid FB1 ja FB2 teraviljas, teraviljatoodetes, loomasöödas.	141.20



20	Mükotoksiinid DON, ZON, T-2 ja HT-2 teraviljades, teraviljatoodetes, loomasöödas baashind	220.50
21	Mükotoksiinid DON, ZON, T-2 ja HT-2 teraviljades, teraviljatoodetes, loomasöödas näitaja hind	10.50
	<b>MUUD ANALÜÜSID</b>	
22	Nitrat-ioon puu- ja köögiviljades Cd - kolonniga.	13.60
	<b>SÖÖDA JA TERAVILJA ANALÜÜSID</b>	
23	Niiskuse (referentsmeetod)	13.00
24	Niiskuse määramine ekspressmeetodil	13.00
25	Organoleptiline hindamine (teravili ja teraviljasaadused)	16.80
26	Nakatatuse määramine (teravili ja teraviljasaadused)	13.10
27	Teravilja lisandite määramine	26.20
28	Teraviljatoodete lisandite määramine	26.20
29	Kaunviljade lisandite määramine	26.20
30	Õlikultuuride lisandite määramine	26.20
31	Maitseainete lisandite määramine	26.20
32	Maisi lisandite määramine	26.20
33	Rukki tungaltera visuaalne määramine (EÜ määrus 152/2009)	26.20
34	Metallilisandite määramine (teravili ja teraviljatooted õlikultuurid)	9.40
35	Sõelanalüüs (teravili, teraviljatooted ja maitseained )	12.60
36	Mahumassi määramine	7.30
37	1000 tera massi määramine tootes	13.10
38	1000 tera massi määramine kuivaines	21.00
39	Langemisarvu määramine	13.60
40	Märja kleepvalgu ja gluteenindeksi määramine	19.90
41	Happesuse määramine (teraviljatooted)	16.80
42	Keedukatse (teraviljatooted)	8.40
43	Põhivärvist erinevat värvi seemnete määramine (õlikultuurid, kaunviljad)	17.30
44	Rapsi lisandite määramine ekspressmeetodil sõeluriga SLN 3	7.80
45	Tanniinisalduse määramine põldubades	39.90
46	Kaera sõklasus	16.80
47	Happearvu ja FFA määramine õlikultuuris	28.80
48	Rapsikoogist glükosinolaatide määramine referentsmeetodil	72.40
49	Lenduv sinepiõli rapsikoogis (glükosinolaadid + niiskus)	90.70
50	Õlide peroksiidarvu määramine	39.30
51	Õlide happearvu ja vabade rasvhapete määramine määramine	22.50
52	Proteiin/Valk/lämmastik (Kjeldahl)	31.50
53	Toorkiu määramine	24.10
54	Neutraalkiu (NDF) määramine	32.50
55	Happekiu (ADF) määramine	28.30

56	Ligniinisalduse määramine	32.50
57	Toortuha määramine	18.90
58	Soolhappes lahustumatu tuha määramine	37.80
59	Toorrasvasisalduse määramine (Soxtec)	24.10
60	Kogu rasva sisalduse määramine happehüdrolüüsiga (sega-, täiendsöödad)	42.00
61	Õlikultuuride seemnete õlisisalduse määramine referentsmeetodil (Soxtec)	59.80
62	Tärklisesisalduse määramine	32.50
63	Suhkru sisalduse määramine	32.50
64	Aminohapete määramine (lüsiin, metioniin, tsüsteiin, treoniin)	261.40
65	Sööda metaboliseeruva energia analüüs ja arvutamine SIGA, VEIS , KANAD (klassikaliste analüüsidega)	101.80
66	Proovi ettevalmistus (proovi kuivatamine, jahvatamine, pakendamine)	9.30
	<b>NIR analüüsid</b>	
	Teravilja NIR analüüsid Niiskuse, toorproteiini ja mahumassi määramine (nisu, oder, rukis, kaer)	
67	Esimene	8.40
68	Iga järgmine	2.10
	Segasöötade NIR analüüsid (va.mineraalsed ja täiendsöödad)	
	(niiskus, proteiin, toorkiud, toorrasv, toortuhk)	
69	Esimene	8.40
70	Iga järgmine	2.10
71	Segasöötade (va.mineraalsed ja täiendsöödad) metaboliseeruva energia arvutamise pakett	21.00
72	Rohusilo analüüs	24.00
73	Konservvilja analüüs	24.00
74	Maisisilo analüüs	38.80
75	Miksersööda analüüs	66.10
76	Heina ekspresanalüüsipakett (kuivain, proteiin, ADF, NDF, tuhk, P, K, Ca, Mg)	18.90
77	Heintaimede metaboliseeruva energia arvutamise pakett	21.00
	Rapsiseemne NIR analüüsid (niiskus, õli, proteiin, glükosinolaadid, klorofüll, eruukahape, FFA)	
78	Esimene	8.40
79	Iga järgmine	2.10
	Õlikookide ja -šrottide (raps, päevalill, soja) NIR analüüsid (niiskus, proteiin, toorkiud, rasv)	
80	Esimene	8.40
81	Iga järgmine	2.10
82	Õlikookide metaboliseeruva energia arvutamise pakett	21.00
83	Paberkandjal katseprotokollil väljastamine	3.60

### Taimetervise ja mikrobioloogia laboratooriumi teenustööde hinnakiri

jrk	Analüüsi nimetus	Analüüsi hind, eurodes
<b>BAKTERIOLOOGILISED ANALÜÜSID</b>		
1	Kartuli-ringmädanik ( <i>Clavibacter sepedonicus</i> ) 1 proov 200 mugulat <sup>c</sup>	84.00
2	Pruun-baktermädanik ( <i>Ralstonia solanacearum</i> ) 1 proov 200 mugulat <sup>c</sup>	84.00
3	Viljapuu bakterpõletik ( <i>Erwinia amylovora</i> )	77.00
4	Fütoplasmad <i>Candidatus phytoplasma mali</i> (Apple proliferation phytoplasma) ja <i>Candidatus phytoplasma pyri</i> (Pear decline phtytoplasma) PCR-meetodiga 1 proov	114.00
5	Fütoplasmad <i>Candidatus phytoplasma mali</i> (Apple proliferation phytoplasma) ja <i>Candidatus phytoplasma pyri</i> (Pear decline phtytoplasma) PCR meetodiga – seire 50 proovi	569.00
6	<i>Candidatus liberibacter solanacearum</i> - PCR-meetodiga 1 proov	102.00
7	Muu bakterioloogiline analüüs inokuleerimise, IF- või PCR meetoditega ja sekveneerimisega <sup>a</sup>	97.00
<b>VIROLOOGILISED ANALÜÜSID <sup>b</sup></b>		
<b>ELISA-meetodiga:</b>		
8	Kartuliviirus 1 proov 110 mugulat - baashind	75.00
9	Kartuliviirus 1 proov 110 mugulat - 1 viirus	110.00
10	Kartuliviirus 1 proov 110 mugulat 4 kaupa grupeeritult - baashind	58.00
11	Kartuliviirus 1 proov 110 mugulat 4 kaupa grupeeritult - 1 viirus	58.00
12	Samast proovist 6 kartuliviiruse (PVY, PVA, PVX, PVM, PVS, PLRV) määramine, 1 proov 110 mugulat 4 kaupa grupeeritult	403.00
13	Üks taimeviirus seire kuni 77 proovi	214.00
<b>Reaalaja-RT-PCR-meetodiga:</b>		
14	Taimeviirus 1 proov - baashind	35.00
15	Taimeviirus 1 proov - 1 viirus	48.00
16*	Taimeviirus kuni 10 proovi - baashind	46.00
17*	Taimeviirus kuni 10 proovi 1 viirus	68.00
18*	Taimeviirus kuni 20 proovi - baashind	88.00
19*	Taimeviirus kuni 20 proovi - 1 viirus	108.00
20	Taimeviirus kuni 50 proovi - baashind	231.00
21	Taimeviirus kuni 50 proovi - 1 viirus	124.00
22	Üks kartuliviirus otse mugulast 1 proov 100 mugulat 10 kaupa grupeeritult	53.00
23	Samast proovist lisaviirus 1 proov 100 mugulat 10 kaupa grupeeritult	54.00
24	Pepiino mosaiik viirus (Pepino Mosaic virus PepMV) tomatiseemnetest 1 proov	118.00

	<b>PCR/RT-PCR meetodiga:</b>	
25	Pospiviroid 1 proov (va CLVd)	132.00
26	Taimeviirus 1 proov - baashind	35.00
27	Taimeviirus 1 proov - 1 viirus	61.00
28	Taimeviirus kuni 10 proovi - baashind	70.00
29	Taimeviirus kuni 10 proovi 1 viirus	100.00
30	Taimeviirus kuni 20 proovi - baashind	137.00
31	Taimeviirus kuni 20 proovi - 1 viirus	159.00
32	Taimeviirus kuni 50 proovi - baashind	239.00
33	Taimeviirus kuni 50 proovi - 1 viirus	298.00
34	Taimeviirused multiplex meetodiga: CMV, INSV, TSWV, AMV ja HVX - 1 proov	100.00
35	Taimeviirused multiplex meetodiga: CMV, INSV, TSWV, AMV ja HVX - 10 proovi	200.00
	<b>ENTOMOLOOGILISED ANALÜÜSID</b>	
36	Entomoloogiline analüüs (Ohtlikud taimekahjurid)	77.00
37	Entomoloogiline analüüs (Tavakahjurid)	53.00
38	LIIMPÜÜNISED (1 püünis = ühte liiki putukad)	103.00
39	PCR analüüs putukate määramiseks sekveneerimisega	110.00
	<b>NEMATOLOOGILISED ANALÜÜSID</b>	
40	Tsüstnematoodid taimsest materjalist, sh kartuli-kiduuss kartulimugulatest, mullast ja turbast ( <i>Globodera pallida</i> , <i>Globodera rostochiensis</i> ) (1 mulla-/turbaproov 400 ml)	59.00
41	Vabalt elavad nematoodid taimsetest kudedest, lehtedest, pungadest, juurtest, vartest, mullast ja turbast (männi laguuss, ingerjad, nərbussid jne)	63.00
42	<i>Meloidogyne fallax</i> ja <i>Meloidogyne chitwoodi</i> kartulimugulatest (1 proov 200 mugulat)	110.00
43	Männi-laguussi puidusiku kehast (sh. puidusiku liigi määramine). Entomoloogiline + nematoloogiline analüüs	76.00
44	PCR analüüs vabalt elavate nematoodide määramiseks sekveneerimisega	96.00
	<b>MÜKOLOOGILISED ANALÜÜSID</b>	
45	India lendnõgi ( <i>Tilletia indica</i> )	53.00
46	Kartulivähk mullast ( <i>Synchytrium endobioticum</i> )	97.00
47	Tamme äkksurm ( <i>Phytophthora ramorum</i> )	87.00
48	<i>Phytophthora kernoviae</i>	80.00
49	<i>Gibberella circinata</i> ehk <i>Fusarium circinatum</i>	108.00
50	<i>Mycosphaerella pini</i> / <i>Mycosphaerella dearnessii</i>	70.00
51	Muu mükoloogiline analüüs biomeetodil ja/või mikroskopeerimismeetodil	110.00

52	PCR analüüs seente määramiseks sekveneerimisega	110.00
53	Umbrohtude määramine	38.00
54	Taimehaiguste ja -kahjurite esmane määramine	47.00
	<b>MIKROBIOLOOGILISED ANALÜÜSID</b>	
55	Võihappebakterid e. klostriidispoorid	15.70
56	Denitriifitseerijad bakterid Hiltay söötmel	16.80
57	Hallitus- ja pärmseened (arvukus)	14.70
58	Bakterite üldarv	11.00
59	Aeroobsed eosbakterid ( <i>Bacillus spp.</i> spoorid)	14.70
60	<i>Fusarium spp</i> Nash ja Snyderi söötmel	17.80
61	Aktinomütseedid tärklis-ammooniumi agaril	22.00
62	<i>Azotobacter</i> Ashby söötmel	22.00
63	Sulfaate redutseerivad bakterid Starkey söötmel	18.00
64	Piimhappebakterid e. laktobatsillid	13.30
65	Nitriifitseerijad bakterid veeagaril	24.50
66	Tselluloosilagundajad bakterid Hutchinsoni söötmel	21.00
67	Enterobakterid ( <i>Enterobacteriaceae</i> )	14.00
68	Kolilaadsed bakterid	13.00
69	<i>Escherichia coli</i>	13.60
70	<i>Salmonella spp</i>	18.00
71	<i>Listeria monocytogenes</i>	23.70
72	<i>Clostridium perfringens</i>	19.00
73	Toksilisuse määramine <i>Bacillus stearothermophilus</i> 'e suhtes	17.80
74	Üldtoksilisus (infusooridel)	24.00
75	Võõrised, kivid ja osiste maksimaalne suurus settest, kompostist ja pinnasest	45.00
76	Muud ühekordsed teenused (hind kalkulatsiooni alusel)	
77*	Põllukultuuride sortide tuvastamine molekulaarsete markerite abil (2 markerit) <sup>d</sup>	255.00
78*	Põllukultuuride sortide tuvastamine molekulaarsete markerite abil (5 markerit) <sup>d</sup>	466.00
79*	Põllukultuuride sortide tuvastamine molekulaarsete markerite abil (10 markerit) <sup>d</sup>	833.00
80*	Proovide käitlemine (edastamiseks teise laborisse analüüsimisele kliendi palvel)	17.00
	<b>Tehnilise kultuuri väljastamine</b>	
81	Tehniline kultuur vedelsöötmel eurot/liitri kohta (veinipärm, mügarbakteri preparaat jt)	39.00
82	Tehniline kultuur tahkel söötmel eurot/tükk (hallitusseened, pärmid, bakterid)	20.00
83	Austerservik- <i>Pleurotus ostreatus</i> - seenekultuur teradel eurot/tükk	23.00
84	Paberkanjal katseprotokolli väljastamine	3.60
	* Uus teenus alates 28.10.2021	

	<b>LISA<sup>a</sup></b>	
	<b>Muu bakterioloogiline analüüs inokuleerimise, IF- või PCR meetoditega ja sekveneerimisega:</b> sh. <i>Xylella fastidiosa</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidae</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i>	
	<b>LISA<sup>b</sup></b>	
	<b>Taimeviirused Reaalaja-RT-PCR-meetodiga:</b> Tobacco Rattle virus (TRV), Potato Mop-Top virus (PMTV), kartuli viirused (PVY, PVA, PVM, PVX, PVS, PLRV), Pepino Mosaic Virus (PepMV), viroidid (Potato spindle tuber viroid (PSTVd), Columnea latent viroid (CLVd))	
	<b>Taimeviirus ELISA-meetodiga:</b> Pepino Mosaic Virus (PepMV), Plum Pox Virus (PPV), Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV), Impatiens Necrotic Spot Virus (INSV), Cucumber Mosaic Virus (CMV), Alfaalfa Mosaic Virus (AMV), Potato Mop Top Virus (PMTV), Hosta Virus X (HVX), kartuliviirused (A, S, M, X, Y, PLRV)	
	<b>Taimeviirused PCR/RT-PCR meetodiga:</b> Cucumber Mosaic virus (CMV), Impatiens Necrotic Spot virus (INSV), Tomato Spotted Wilt virus (TSWV), Alfaalfa Mosaic virus (AMV), Hosta virus X (HVX), Black Currant Reversion virus (BRV), Plum Pox Virus (PPV), Pepino Mosaic Virus (PepMV), Tomato Leaf Curl New Delhi Virus (ToLCNDV), Blueberry red ringspot virus (BRRV), viroidid (Potato spindle tuber viroid (PSTVd), Columnea latent viroid (CLVd), Chrysanthemum stunt viroid (CSVd) jne	
	<b>Taimeviirused RT-PCR multiplex meetodiga:</b> CMV, INSV, TSWV, AMV ja HVX	
	<b>LISA<sup>c</sup></b>	
	Samast kartulimugulaproovist on võimalik määrata kartuli-ringmädanikku, pruunbaktermädanikku, kvaliteediviiruseid	
	<b>LISA<sup>d</sup></b>	
	Põllukultuuride sortide tuvastamisel saavutada kokkulepe laboriga enne tellimuse esitamist, et kindlaks teha, kas labor saab soovitud sorte määrata ja mitme markeriga analüüsi teha.	

### Katsekeskustes tehtavate teenustööde hinnakiri

jrk	Teenuse nimetus	Analüüsi hind, eurodes
	<b>Majanduskatsed, jätkukatsed, 1 sort, ühel aastal</b>	
1	Talinisu	1840.00
2	Rukis	1380.00
3	Talioder	1380.00
4	Talitritikale	1380.00
5	Taliraps	920.00
6	Talirüps	920.00
7	Suvinisu	1840.00
8	Suvioder	1840.00
9	Suvitritikale	1840.00
10	Kaer	1840.00
11	Suviraps	1380.00
12	Suvirüps	1380.00
13	Pölduba	920.00
14	Hernes	920.00
15	Mais	460.00
16	Kartul	1200.00
17	Sojauba	460.00
18	Heintaimed	350.00
19	Haljasväetis ja vahekultuurid	460.00
20	Söödajuurviljad	600.00
21	Lina	460.00
22	Õlikanep	460.00
23	EÜP katsed, üks sort, ühel katseperioodil, ühes katsekohas	1000.00
24	EÜP katseraport	320.00

### Mullaseire hinnakiri

jrk	Teenuse nimetus	Analüüsi hind, eurodes
1	1 (ühe) mullaproovi kogumine	9.00
2	GIS andmebaaside töötlemine tund	35.00
	<b>200 (kahesaja) ja enama mullaproovi kogumise puhul kehtib hinnasoodustus 10%</b>	

### Trüki- ja paljundamisteenuste hinnakiri

jrk	Teenuse nimetus	Analüüsi hind, eurodes
	<b>Printimis- ja paljundamistööd</b>	
1	A4, mustvalge, ühepoolne	0.07
2	A4, mustvalge, kahepoolne	0.11
3	A3, mustvalge, ühepoolne	0.14
4	A3, mustvalge, kahepoolne	0.21
5	A4, värviline tekst, piltideta (5% kate), ühepoolne	0.14
6	A4, värviline tekst, piltideta (5% kate), kahepoolne	0.23
7	A4, värviline tekst, pildid, ühepoolne	0.14
8	A4, värviline tekst, pildid, kahepoolne	2.82
9	A3, värviline tekst, pildid, ühepoolne	2.82
10	A3, värviline tekst, pildid, kahepoolne	5.62
11	Värvilise väetustarbekaardi väljatrükk A4 1 lk	0.30

### Konsulendi kutse andmise hinnakiri

jrk	Teenuse nimetus	Analüüsi hind, eurodes
1	Kutse taotlemise tasu esmataotlejale	415.00
2	Kutse taas tõendamise tasu	300.00
3	Kutse taotlemise tasu samaaegselt kahe või enama spetsialiseerumise puhul iga spetsialiseerumise kohta	300.00