

Nr	Teenus	Meetod	Hind €	käibemaks	Kokku €
1	2	3	4	5	6
<b>1. Laboratoorsed teenused</b>					
1.1.	Oktaaniarv uurimismeetodil, RON	EN ISO 5164, ASTM D 2699	125,00	25,00	150,00
1.2.	Oktaaniarv mootorimeetodil, MON	EN ISO 5163, ASTM D 2700	125,00	25,00	150,00
1.3.	Tsetaaniarv	EN ISO 5165, ASTM D 613	125,00	25,00	150,00
1.4.	Tsetaaniindeks	EN ISO 4264, ASTM D 976, ASTM D 4737	32,00	6,40	38,40
1.5.	Pliisisaldus	EN 237	70,00	14,00	84,00
1.6.	Tihedus temperatuuril 15 °C	EN ISO 12185, ASTM D 4052	10,00	2,00	12,00
1.7.	Väävlisisaldus (UV- fluorestsentsmeetod)	EN ISO 20846	36,00	7,20	43,20
1.8.	Väävlisisaldus (WDXR)	EN ISO 20884	36,00	7,20	43,20
1.9.	Väävlisisaldus (EDXR)	EN ISO 20847, EN ISO 8754, ASTM D 4294	36,00	7,20	43,20
1.10.	Induksiooniperiood (bensiooni oksüdatsioonistabiilsus)	EN ISO 7536, ASTM D 525	45,00	9,00	54,00
1.11.	Solvent uhitud vaikude sisaldus	EN ISO 6246, ASTM D 381	38,00	7,60	45,60
1.12.	Korrosiivsus vaskplaadikatsel (3h temperatuuril 50 °C)	EN ISO 2160, ASTM D 130	32,00	6,40	38,40
1.13.	Süsivesinike sisaldus (alkeenid, aroomaatika)	EN 14517, ASTM D 6839	125,00	25,00	150,00
1.14.	Benseenisisaldus	EN 12177	90,00	18,00	108,00
1.15.	Benseeni ja üldaroomaatika sisalduse määramine	DIN 51413-9	90,00	18,00	108,00
1.16.	Hapnikusisaldus ja hapnikuühendite sisaldus	EN 13132	90,00	18,00	108,00
1.17.	Aururõhk (ASVP/DVPE)	EN 13016-1, ASTM D 5191	40,00	8,00	48,00
1.18.	Destillatsioonikarakteristikud (fraktsioonkoostis)	EN ISO 3405, ASTM D-86	40,00	8,00	48,00
1.19.	Aurulukuindeks VLI	EN 228	38,00	7,60	45,60
1.20.	Polütsükliiliste aroomaatsete süsivesinike sisaldus	EN 12916	90,00	18,00	108,00
1.21.	Leekpunkt	EN ISO 2719, ASTM D 93, EN ISO 3679	30,00	6,00	36,00
1.22.	10% destillatsioonijäägi koksiarv	EN ISO 10370, ASTM D 4530	52,00	10,40	62,40
1.23.	Koksiarv	EN ISO 10370, ASTM D 4530	42,00	8,40	50,40
1.24.	Tuhasisaldus	EN ISO 6245	45,00	9,00	54,00
1.25.	Veesisaldus Karl Fischeri meetodil	EN ISO 12937, ASTM E 1064, D3401	40,00	8,00	48,00
1.26.	Tahkete osiste sisaldus	EN 12662	32,00	6,40	38,40
1.27.	Oksüdatsioonikindlus (diislikütuse oksüdatsioonistabiilsus)	EN ISO 12205, ASTM D 2274	55,00	11,00	66,00
1.28.	Määrimisvõime, korrigeeritud kulumisjälje diameeter (wsd 1,4) temperatuuril 60 °C	EN ISO 12156-1, ASTM D 6079	105,00	21,00	126,00
1.29.	Viskoossus temperatuuril 40 °C	EN ISO 3104, ASTM D 445	35,00	7,00	42,00

1	2	3	4	5	6
1.30.	Rasvhapete metüülestrite (FAME) sisaldus keskmistest destillaatidest	EN 14078	75,00	15,00	90,00
1.31.	Külmfiltri ummistuspunkt (CFPP)	EN 116	32,00	6,40	38,40
1.32.	Hägustumispunkt (cloud point)	EN 23015	32,00	6,40	38,40
1.33.	Hangumispunkt (pour point)	ISO 3016, ASTM D 97	32,00	6,40	38,40
1.34.	Erimärgistusaine Automate Red NR sisaldus	VV Määrus nr. 90	23,00	4,60	27,60
1.35.	Erimärgistusaine Automate Blue 8GFH sisaldus	VV Määrus nr. 90	23,00	4,60	27,60
1.36.	Erimärgistusaine Solvent Yellow 124 sisaldus	VV Määrus nr. 90	23,00	4,60	27,60
1.37.	Vedelate süsivesinike ja nende destillatsioonijääkide happesus	ASTM D 1093	40,00	8,00	48,00
1.38.	Välimus, vaba vesi ja tahked osised	ASTM D 4176	23,00	4,60	27,60
1.39.	Värvuse määramine ASTM skaala järgi	ISO 2049, ASTM D 1500	19,00	3,80	22,80
1.40.	Merkaptaanväävli potentsiomeetriline määramine kergetes ja keskmistes destillaatides	ISO 3012, ASTM D 3227	60,00	12,00	72,00
1.41.	Aktiivse väävli kvalitatiivne määramine Doktoritestiga	ASTM D 4952	25,00	5,00	30,00
1.42.	Estritesisaldus	EN 14103	60,00	12,00	72,00
1.43.	Linoleenhappe metüülester	EN 14103	60,00	12,00	72,00
1.44.	Sulfaattuha sisaldus	ISO 3987, ASTM D 874	25,00	5,00	30,00
1.45.	Biodiislikütuse oksüdatsioonikindlus temp. 110 °C	EN 14112, EN 15751	29,00	5,80	34,80
1.46.	Happearv	EN 14104	40,00	8,00	48,00
1.47.	Joodiarv	EN 14111, EN ISO 3961	40,00	8,00	48,00
1.48.	Metanoolisisaldus	EN 14110	60,00	12,00	72,00
1.49.	Monoglütseriidide sisaldus	EN 14105	90,00	18,00	108,00
1.50.	Diglütseriidide sisaldus	EN 14105	90,00	18,00	108,00
1.51.	Triglütseriidide sisaldus	EN 14105	90,00	18,00	108,00
1.52.	Vaba glütserooli sisaldus	EN 14105	90,00	18,00	108,00
1.53.	Glütserooli sisaldus	EN 14105	90,00	18,00	108,00
1.54.	I rühma metallide (Na) sisaldus	EN 14108	60,00	12,00	72,00
1.55.	II rühma metallide (K) sisaldus	EN 14109	60,00	12,00	72,00
1.56.	III rühma metallide (Ca+Mg) sisaldus	EN 14538	80,00	16,00	96,00
1.57.	Fosforisisaldus	EN 14107	60,00	12,00	72,00
1.58.	FAME identifitseerimine	EN 14331	90,00	18,00	108,00
1.59.	Etanoolisisalduse gaaskromatograafiline määramine	ASTM D 5501	60,00	12,00	72,00
1.60.	Bensiini täisanalüüs vastavalt EN 228	EVS-EN 228	450,00	90,00	540,00
1.61.	Diislikütuse täisanalüüs vastavalt EN 590	EVS-EN 590	450,00	90,00	540,00
1.62.	Biodiislikütuse (FAME) täisanalüüs vastavalt EN 14214	EVS-EN 14214	400,00	80,00	480,00
1.63.	Loomsete ja taimsete rasvade ja õlide esterdamine	EVS-EN ISO 12966-3	30,00	6,00	36,00
1.64.	Eripõlemissoojus	ASTM D 4868	26,00	5,20	31,20
1.65.	Veesisaldus destillatsioonimeetodil	ISO 3733	39,00	7,80	46,80
1.66.	Mangaanisisalduse määramine bensiinist	EVS-EN 16135	70,00	14,00	84,00
1.67.	Süsivesinike tüüpide määramine	EVS-EN 15553, ASTM D 1319, ISO 3837	70,00	14,00	84,00

1	2	3	4	5	6
1.68.	Seebistusarvu määramine värvusindikaatoriga	ISO 6293-1	60,00	12,00	72,00
1.69.	Seebistusarvu määramine potentsiomeetriliselt	ISO 6293-2	60,00	12,00	72,00
1.70.	Polüküllastumata metüülestriite sisaldus (PUFA)	EN 15779	90,00	18,00	108,00
1.71.	Naftasaadused ja määrdeained - Happe- või leelisarvu määramine - Tiitrimismeetod värvusindikaatoriga	EVS EN ISO 6618	40,00	8,00	48,00
<b>2. Muud teenused</b>					
2.1.	Kütuseproovi võtmine ja proovivõtuakti vormistamine. Hind sisaldab kulutusi proovivõtule, plommimisvahenditele, proovide transporti laborisse ja proovivõtukanistreid.*	EVS-EN ISO 3170	25,00	5,00	30,00
2.2.	Kütuseproovi võtmine kütusetankuri püstolist ja proovivõtuakti vormistamine. Hind sisaldab kulutusi proovivõtule, plommimis-vahenditele, proovide transporti laborisse ja proovivõtukanistreid.*	EVS-EN 14275	25,00	5,00	30,00
2.3.	Vedelkütuse koguse määramine kaldamahutites (sisaldab vedeliku temperatuuri ja taseme määramise mahutis, proovide võtmise tiheduse määramiseks, tiheduse analüüsi ning mõõteprotokolli väljastamise)*	API MPMS, ISO 4512, ISO 4268	80,00	16,00	96,00
2.4.	Vastavussertifikaadi väljastamine		60,00	12,00	72,00
2.5.	Ekspert hinnang, 1 tund		45,00	9,00	54,00

\* Kui objekt asub Tallinnast rohkem kui 50 km kaugusel, lisandub ühiku hinnale transpordikulu 0,50 €/km+ käibemaks.

Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kütuselabor on akrediteeritud Eesti Akrediteerimiskeskuses (reg.nr. L008).

**Lisainfo ja tellimused:**

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, kütuselabor, Suur-Sõjamäe 34, Tallinn 11451, tel.: 611 2917, 645 4922, faks: 645 4928, e-post: kytus@klab.ee; veeb: www.klab.ee

Kütuselabori juhataja Artur Gornischeff