

**EESTI KESKKONNAUURINGUTE KESKUS OÜ**  
**Kütuselabori teenuste hinnad alates 01.02.2010**

Hinnale lisandub käibemaks 20%

(hinnad eurodes; 1 € = 15,6466 EEK)



Nr	Teenus	Meetod	Hind	Hind, €
1	2	3	4	4
<b>1. Laboratoorsed teenused</b>				
1.1.	Oktaaniarv uurimismeetodil, RON	EN ISO 5164	1 950	124,63
1.2.	Oktaaniarv mootorimeetodil, MON	EN ISO 5163	1 950	124,63
1.3.	Tsetaaniarv	EN ISO 5165, ASTM D 613	1 950	124,63
1.4.	Tsetaaniindeks	EN ISO 4264, ASTM D 976, ASTM D 4737	500	31,96
1.5.	Pliisisaldus	EN 237	1 100	70,30
1.6.	Tihedus temperatuuril 15 °C	EN ISO 12185, ASTM D 4052	150	9,59
1.7.	Väävliisaldus (UV- fluorestsentsmeetod)	EN ISO 20846	570	36,43
1.8.	Väävliisaldus (WDXR)	EN ISO 20884, ASTM D 4294	570	36,43
1.9.	Väävliisaldus (EDXR)	EN ISO 20847, EN ISO 8754	570	36,43
1.10.	Induktsiooniperiood (bensini oksüdatsioonistabiilsus)	EN ISO 7536, ASTM D 525	700	44,74
1.11.	Solvent uhutud vaikude sisaldus	EN ISO 6246, ASTM D 381	590	37,71
1.12.	Korrosiivsus vaskplaadikatsel (3h temperatuuril 50 °C)	EN ISO 2160, ASTM D 130	500	31,96
1.13.	Süsivesinike sisaldus (alkeenid, aroomaatika)	EN 14517, ASTM D 6839	1 900	121,43
1.14.	Benseenisisaldus	EN 12177	1 400	89,48
1.15.	Benseeni ja üldaromaatika sisalduse määramine	DIN 51413-9	1 400	89,48
1.16.	Hapnikusisaldus ja hapnikuühendite sisaldus	EN 13132	1 400	89,48
1.17.	Aururõhk (ASVP/DVPE)	EN 13016-1, ASTM D 5191	590	37,71
1.18.	Destillatsioonikarakteristikud (fraktsioonkoostis)	EN ISO 3405, ASTM D-86	590	37,71
1.19.	Aurulukuindeks VLI	EN 228	599	38,28
1.20.	Polütsükliiliste aroomaatsete süsivesinike sisaldus	EN 12916	1 390	88,84
1.21.	Leekpunkt	EN ISO 2719, ASTM D 93, EN ISO 3679	460	29,40
1.22.	10% destillatsioonijäägi koksiarv	EN ISO 10370, ASTM D 4530	800	51,13
1.23.	Koksiarv	EN ISO 10370, ASTM D 4530	650	41,54
1.24.	Tuhasisaldus	EN ISO 6245	700	44,74
1.25.	Veesisaldus Karl Fischeri meetodil	EN ISO 12937, ASTM D 1064	600	38,35
1.26.	Tahkete osiste sisaldus	EN 12662	500	31,96
1.27.	Oksüdatsioonikindlus (diislikütuse oksüdatsioonistabiilsus)	EN ISO 12205, ASTM D 2274	850	54,32

1	2	3	4	4
1.28.	Määrimisvõime, korrigeeritud kulumisjälje diameeter (wsd 1,4) temperatuuril 60 °C	EN ISO 12156-1, ASTM D 6079	1 600	102,26
1.29.	Viskoossus temperatuuril 40 °C	EN ISO 3104, ASTM D 445	480	30,68
1.30.	Rasvhapete metüülestriite (FAME) sisaldus keskmistest destillaatidest	EN 14078	1 100	70,30
1.31.	Külmfiltril ummistuspunkt (CFPP)	EN 116	500	31,96
1.32.	Hägustumispunkt (cloud point)	EN 23015	500	31,96
1.33.	Hangumispunkt (pour point)	ISO 3016	500	31,96
1.34.	Erimärgistusaine Automate Red NR sisaldus	VV Määrus nr. 194	360	23,01
1.35.	Erimärgistusaine Automate Blue 8GFH sisaldus	VV Määrus nr. 194	360	23,01
1.36.	Erimärgistusaine Solvent Yellow 124 sisaldus	VV Määrus nr. 194	360	23,01
1.37.	Erimärgistusaine Automate Red 26 määramine	ASTM D 6756	360	23,01
1.38.	Välimus, vaba vesi ja tahked osised	ASTM D 4176	350	22,37
1.39.	Värvuse määramine ASTM skaala järgi	ISO 2049, ASTM D 1500	295	18,85
1.40.	Merkaptaanväävli potentsiomeetriline määramine kergetes ja keskmistes destillaatides	ISO 3012, ASTM D 3227	700	44,74

1	2	3	4	4
1.41.	Aktiivse väävl kvalitatiivne määramine Doktoritestiga	ASTM D 4952	650	41,54
1.42.	Estritesisaldus	EN 14103	900	57,52
1.43.	Linoleenhape metüülester			0,00
1.44.	Sulfaattuha sisaldus	ISO 3987	390	24,93
1.45.	Biodiislikütuse oksüdatsioonikindlus temp. 110°C	EN 14112	450	28,76
1.46.	Happearv	EN 14104	600	38,35
1.47.	Joodiarv	EN 14111, EN ISO 3961	600	38,35
1.48.	Metanoolisisaldus	EN 14110	900	57,52
1.49.	Monoglütseriidide sisaldus			
1.50.	Diglütseriidide sisaldus			
1.51.	Triglütseriidide sisaldus	EN 14105	1400	89,48
1.52.	Vaba glütserooli sisaldus			
1.53.	Glütserooli sisaldus			
1.54.	I rühma metallide (Na) sisaldus	EN 14108	900	57,52
1.55.	I rühma metallide (K) sisaldus	EN 14109	900	57,52
1.56.	II rühma metallide (Ca+Mg) sisaldus	EN 14538	1 200	76,69
1.57.	Fosforisisaldus	EN 14107	900	57,52
1.58.	FAME identifitseerimine	EN 14331	1 400	89,48
1.59.	Etanoolisisalduse gaaskromatograafiline määramine	ASTM D 5501	900	57,52
1.60.	Bensiini täisanalüüs vastavalt EN 228	EVS-EN 228	7 000	447,38
1.61.	Diislikütuse täisanalüüs vastavalt EN 590	EVS-EN 590	7 000	447,38
1.62.	Biodiislikütuse (FAME) täisanalüüs vastavalt EN 14214	EVS-EN 14214	6 500	415,43
1.63.	Proovi esterdamine	EN ISO 5509	400	25,56
<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	400	25,56
2.2.	Kütuseproovi võtmine kütusetankuri püstolist ja proovivõtuakti vormistamine. Hind sisaldab kulutusi proovivõtule, plommimisvahenditele, proovide transporti laborisse ja proovivõtukanistreid.*	EVS-EN 14275	400	25,56
2.3.	Vedelkütuse koguse määramine kaldamahutites (sisaldab vedeliku temperatuuri ja taseme määramise mahutis, proovide võtmise tiheduse määramiseks, tiheduse analüüsi ning mõõteprotokoll väljastamise)*	API MPMS, ISO 4512, ISO 4268	1 250	79,89
2.4.	Vastavussertifikaadi väljastamine		1 000	63,91
2.5.	Ekspert hinnang, 1 tund		700	44,74

\* Juhul, kui objekt asub Tallinnast rohkem kui 50 km kaugusel, lisandub ühiku hinnale transpordikulu 0,5€/km.

1	2	3	4	4
---	---	---	---	---

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

**Lisainfo ja tellimused:**

Eesti Keskkonnauuringute Keskus, 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 Priit Alumaa