

Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kütuselabor

Priit Alumaa
Kütusekvaliteedi osakonna juhataja

Eesti Keskkonnauuringute Keskuse (EKUK) kütuselabor oma praeguses asukohas Tallinnas, Suur-Sõjamäe 34, avati 2006. aasta augustis kaks aastat varem käivitunud PHARE mestimisprojekti "Eesti kütusekvaliteedi juhtimissüsteemi arendamine" (CRIS Number: 09.02; Twinning EE03-IB-EN-03) ühe osana. See projekt nägi ette riikliku kütuselabori loomise Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kui Keskkonnaministeeriumi haldusalas olevas juhtiva laborikompleksi juurde.

Mestimisprogrammi raames korraldati muuhulgas laboritöötajatele kütuse-, proovivõtu- ja analüüsitulemuste interpreteerimise alast täiendusõpet ja seminare (2005. aasta suvel Tallinnas, 2005. aasta sügisel Hamburgis, Karlsruhe ja Frankfurdis). Käivitus ka riiklik kütuse- ja juhtimissüsteem, mille koordineeriv organ on sellekohaste ametkondade esindajatest koosnev juhtkomitee. Riikliku seire läbiviija on Keskkonnaministeerium Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kaudu. Mestimisprojekt lõppes edukalt 2006. aasta detsembris, kui EKUK-i kütuselabori akrediteerisid Eesti Akrediteerimiskeskus ja Saksamaa LV akrediteerimisorgan Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH.

Praegu on labor suuteline tegema kõiki analüüse vastavalt Eesti ja Euroopa standarditele EVS-EN 228 "Autokütused. Pliivaba bensiin. Nõuded ja katsemeetodid", EVS-EN 590 "Autokütused. Diislikütus. Nõuded ja katsemeetodid" ja EVS-EN 14214 "Autokütused. Rasvhapete metüülestrid (FAME) diiselmootorite jaoks. Nõuded ja katsemeetodid" (biodiislikütus). Peale selle teeb labor muid analüüse, nagu kütteõlianalüüse, vedelike külmumisomaduste määramine (nt auto klaasipesu- ja jahutussüsteemivedelikud). EKUK-i kütuselaboris tehtud analüüse aktsepteeritakse rahvusvahelisel tasemel.



Waukesha katsemootor bensiini oktaaniarvu määramiseks

Labori käsutuses on ajakohane spetsialiseeritud aparatuuripark, sealhulgas röntgenfluorestsentsanalüsaatorid, gaaskromatograafid bensiini ja biodiislikütuse koostise määramiseks, ultraviolet-fluorestsentsanalüsaator väävlisisalduse määramiseks, vedelikkromatograafid,



automaatne viskosimeeter

FTIR (Fourier transform) infrapuna- ja aatomabsorptsioon-spektromeetrid, vedeliku aururõhu, viskoossuse ja leekpunkti määramise seadmed, vedelkütuse automaatsed destillatsiooniparameetrite määrajad, tihedusemõõtljad, seade diislikütuse määrimisomaduste määramiseks, katsemootorid bensiini oktaaniarvu ning diisli- ja biodiislikütuse tsetaaniarvu määramiseks. Ekspertide hinnangul on EKUK-i kütuselabor üks Põhjamaade ajakohaseima sisustusega kütuselaboreid. Kütuselabor on osa Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kütusekvaliteedi osakonnast. Kütusekvaliteedi osakond viib Keskkonnaministeeriumi tellimisel läbi igaaastast riiklikku kütuse-seiret vastavalt Euroopa seirestandardile EN 14274 ning valmistab Euroopa Komisjonile ette kütusekvaliteedialase aruandluse dokumentatsiooni. Euroopa Komisjon on sätestanud kütusekvaliteedi standardid, mida liikmesriigid peavad järgima, ning direktiividega 98/70/EÜ ja 2003/17/EÜ kohustab liikmesriike analüüsima turustatavaid kütuseid Euroopa standardites EN 228 ja EN 590 sätestatud nõuete kohaselt.



Mootorsõidukites kasutatav kütus on otsene välisõhu kvaliteedi mõjutaja, seda eriti linnades. Nõuetele mittevastav kütus (nt lubatust suurem väävlisisaldus) põhjustab rohkem heitgaase, mille sissehingamisel suureneb haigestumise oht. Oluline on seegi, et kütust solkides (nt värvi eemaldades) hiilivad ebaausad isikud aktsiisi maksimisest kõrvale. Labori peamised kliendid on eelkõige riiklikku kütusealast järelevalvet teostavad institutsioonid (Maksu- ja Tolliamet, Keskkonnainspeksioon ja Tarbijakaitseamet), kuid teenindatakse ka muid organisatsioone ja firmasid.



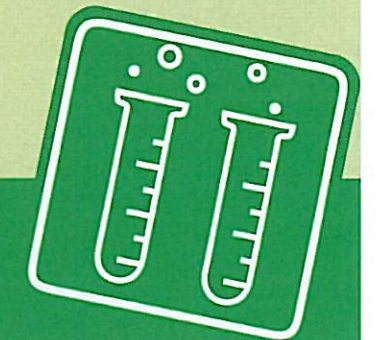
keemik tööhoos

Kontakt:
e-post: kytus@klab.ee, tel: 611 2917

Kütuselaborisse võivad pöörduda kõik ettevõtted, organisatsioonid ja ka eraisikud.
www.klab.ee

Tehakse kõiki kütuseanalüüse ja vastavushindamist vastavalt Eesti ja Euroopa standarditele:

- bensiin (EVS-EN 228)
- diislikütus (EVS-EN 590)
- biodiislikütus (EVS-EN 14214)
- kütteõlid



Katimex AS,
Tallinna mnt 55, Rapla
tel 56 632 538,
info@katimex.ee
www.katimex.ee

Mõnusalt töö!

Paljud tööriided vastavad standardite EN531, EN470-1, EN1149-3 nõuetele.



Meie valmistatud tööriideid saab osta:

- Tallinn:** Oru 14 • Frist Invest
Pärnu: Savi 3 • OÜ Kinhor tööriiete kauplus
Tartu: Tähe 112 • OÜ Beid kauplus Tööriided Lõunakeskuse Sotka majas • Handymani kauplus
Kärdla: Põllu 32 • OÜ Faasion
Viljandi: Reinu tee 35 • Vilpak ASi kauplus turu kõrval • Handymani kauplus
Rapla: Alu tee 16 • kauplus Sanlux Viljandi mnt 72 • Handymani kauplus
Kuressaare: Pikk 42B • kauplus S-Link
Uuemõisa: Tehnika 30 • ASi Sambla kauplus
Märjamaa: Välja 2 • AS Jats Ehitusmaterjalid
Valga: Vabaduse 38 • Handymani kauplus
Võru: Jüri 39 • Handymani kauplus

