

JAKELU: Proftest SYKE:n pätevyyskokeisiin osallistuvat toimijat

PÄTEVYYSKOE CAL 07/2020 – Lämpöarvo polttoaineesta

Proftest SYKE järjestää pätevyyskokeen laboratorioille, jotka mittaavat kalorimetrista ja tehollista lämpöarvoa (*gross and net calorific value*) polttoaineista.

Pätevyyskokeen tarkoituksena on osallistuvien laboratorioiden tulosten vertailtavuuden ja oikeellisuuden varmistus. Osallistujien määräksi arvioidaan noin 10 - 20 laboratoriota määrityksestä riippuen. Järjestettävä pätevyyskoe kuuluu akkreditoituun pätevyysalueeseen (www.finas.fi).

NÄYTEMATRIISIT

Turve, puupelletti ja kivihiili.

AIKATAULU

Kierrokselle ilmoittautuminen	17.6.2020 – 10.8.2020
Näytteiden lähetyspäivä	1.9.2020 (lisätietoja: kappale 4 <i>Näytteiden toimitus</i>)
Näytteiden analysointi	22.9.2020 mennessä
Osallistujatulosten raportointi	2.9.2020 – 22.9.2020

OSALLISTUMISMAKSU

Pätevyyskokeen osallistumismaksu on kaikkien määritysten ja näytteiden osalta **790 €** (+ alv 24 %). Katso tarkemmat tiedot tämän kirjeen kappaleesta 9 *Osallistumismaksu*.

Helsingissä 16.6.2020



Mirja Leivuori,
ryhmäpäällikkö, koordinaattori



Riitta Koivikko,
koordinaattorin sijainen

Proftest SYKE on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima vertailumittausten järjestäjä PT01 (www.finas.fi), jonka toiminta täyttää ISO/IEC 17043 (2010) vaatimukset.



PÄTEVYYSKOKEEN TOTEUTUS

1 JÄRJESTÄJÄ

Proftest SYKE, Suomen ympäristökeskus SYKE, Laboratoriokeskus

OSOITE: Mustialankatu 3, 00790 Helsinki

SÄHKÖPOSTI: proftest@ymparisto.fi

Yhteyshenkilöt

Koordinaattori: Mirja Leivuori, puh. 0295 251 366

Koordinaattorin sijainen: Riitta Koivikko, puh. 0295 251 750

Tekninen toteutus: Keijo Tervonen, puh. 0295 251 691

Markku Ilmakunnas, puh. 0295 251 208

Sari Lanteri, puh. 0295 251 349

Ritva Väisänen, puh. 0295 251 759

Sähköposti: etunimi.sukunimi@ymparisto.fi

Analytiikan asiantuntija

Eliisa Hatanpää, FTF Fuel Testing Finland Oy

Sähköposti: etunimi.sukunimi@fueltest.fi

Alihankinta

Näytteiden jako ja homogenisointi: KVVY Tutkimus Oy, Tampere (T064, www.finas.fi)

Homogeenisuustestaus: FTF Fuel Testing Finland Oy (T329, www.finas.fi)

2 NÄYTTEET JA TESTISUUREET

Pätevyyskokeen näytematriisit ovat: turve, puupelletti ja kivihiili. Näytteet ovat ilmakeivattuja ja näytemäärä on vähintään 25 g. Näytteet ja testisuureet esitetään liitteessä 1.

3 ILMOITTAUTUMINEN

Pätevyyskokeeseen ilmoittautuminen on avoinna 10.8.2020 asti.

Ilmoittautuminen tehdään sähköisen asiakasjärjestelmämme, ProftestWEBin kautta osoitteessa <https://wwwp5.ymparisto.fi/Labtest/>. Mikäli ProftestWEBin käytössä ilmenee ongelmia tai tarvitsette järjestelmään käyttäjätunnuksen ja salasanan, pyydämme ottamaan yhteyttä proftest@ymparisto.fi.

4 NÄYTTEIDEN TOIMITUS

Näytteet lähetetään osallistujille postitse **tiistaina 1.9.2020**. Ulkomaisille ja joillekin kotimaisille osallistujille näytteet lähetetään aiemmin, jotta varmistetaan niiden saapuminen määräaikaan mennessä.

Jos näytteet eivät ole saapuneet perille **perjantaina 4.9.2020 klo 16** mennessä, lähetyksessä on särkyneitä näyteastioita tai siitä puuttuu tilattuja näytteitä, osallistujaa pyydetään ottamaan heti yhteyttä puhelimitse pätevyyskokeen tekniseen toteutukseen (yhteystiedot löytyvät kappaleesta 1 *Järjestäjä*).

5 NÄYTTEIDEN SÄILYTYS JA ANALYSOINTI

Ilmakuivatut näytteet säilytetään kuivassa paikassa huoneenlämmössä. **Määritykset tehdään siinä laboratoriossa, jonne näytteet toimitetaan ja laboratorion normaalisti käyttämillä menetelmillä.** Rinnakkaismäärityksiä ei tule tehdä enempää kuin laboratorion normaalikäytäntö edellyttää.

Ennen määrityksiä näytteet on homogenisoitava hyvin. Näytteiden **analyysikosteuspitoisuus tulee määrittää vakioidusti** siten, että näytteen saavuttua osallistujalle, **näytepurkit säilytetään määrityslaboratoriossa huoneenlämmössä saapumispäivästä seuraavaan päivään.** Näyteastian avaamisen jälkeen **analyysikosteus mitataan ensimmäisenä** (= raportoitava analyysikosteus M_{ad}). Lisäksi analyysikosteus tulisi määrittää jokaisena mittauspäivänä huonekosteuden vaikutuksen poistamiseksi mittaustuloksista.

Näytteiden analysointiaikataulu on tämän kirjeen ensimmäisellä sivulla. Määritystulokset ilmoitetaan vedetöntä tilaa (kuivapainoa) kohden.

Lisäksi turpeelle ja kivihiilelle pyydetään laskemaan **näytetyypeittäin päästökerroin saapumistilassa (EF)**, jota varten pätevyyskoejärjestäjä toimittaa **kokonaiskosteusarvon saapumistilassa (M_{ar})** näytteiden toimituksen yhteydessä.

6 TULOSTEN RAPORTOINTI

Osallistujien tulee palauttaa tuloksensa viimeistään **tiistaina 22.9.2020.**

Proftest SYKE toimittaa kierroksen alustavan tulosraportin osallistujille viimeistään viikolla 41 (5. –9.10.2020). Loppuraportti julkaistaan viimeistään helmikuussa 2021 ja se on saatavilla ProftestWEBissä sekä Proftest SYKEN verkkosivuilla (www.syke.fi/proftest). Osallistujia tiedotetaan raportin julkaisusta sähköpostitse.

7 VERTAILUARVOT JA PÄTEVYYDEN ARVIOINTI

Testisuureen pitoisuuden vertailuarvoksi asetetaan osallistujien tulosten robusti keskiarvo, keskiarvo tai mediaani. Vertailuarvon laskentaan otetaan ne tulokset, jotka on raportoitu annettujen ohjeiden mukaisesti. Tulosten arvioinnissa käytetään z-arvoa, jonka laskemisessa käytettävät tavoitehajonnan alustavat arvot ilmoitetaan näytteiden saatekirjeessä. Tarvittaessa arvioinnissa voidaan käyttää myös E_n - tai $D\%$ -arvoa.

8 LUOTTAMUKSELLISUUS

Pätevyyskokeen tulokset käsitellään nimettöminä.

9 OSALLISTUMISMAKSU

Pätevyyskokeen osallistumismaksu on kaikkien määritysten ja näytteiden osalta **790 €** (+ alv 24 %). Osallistumismaksusta **325 €** (+ alv 24 %) on yleiskustannusosuus, minkä lisäksi tulevat näytekohtaiset maksut ilmoittautuessa tehdyn tilauksen mukaan. Näytteet maksavat 155 € (+ alv 24 %) / näyte.

Osallistumismaksu peritään alustavan tulosraportin julkaisun jälkeen. Jos osallistuja tilaa ylimääräisiä näytteitä, laskutetaan niistä yllä mainittujen hintojen mukaisesti. Järjestäjä pidättää oikeuden periä toimenpidekorvausta laskun lähettämisen jälkeen tehdyistä laskutukseen liittyvistä (kuten laskutusosoite) korjauksista.

10 LIITTEET

Liite 1 Näytteet ja testisuureet

LIITE 1 Näytteet ja testisuureet

Näyte	Näytetyyppi	Testisuureet
B1	Turve	kalorimetrinen lämpöarvo ($q_{v,gr,d}$) tehollinen lämpöarvo ($q_{p,net,d}$) C_d , S_d , H_d , N_d analyysikosteus (M_{ad}) tuhkapitoisuus (Ash_d) haihtuvat yhdisteet (V_d)
B2	Biopolttoaine (puupelletti)	kalorimetrinen lämpöarvo ($q_{v,gr,d}$) tehollinen lämpöarvo ($q_{p,net,d}$) C_d , H_d , N_d analyysikosteus (M_{ad}) tuhkapitoisuus (Ash_d) haihtuvat yhdisteet (V_d)
K1	Kivihiili	kalorimetrinen lämpöarvo ($q_{v,gr,d}$) tehollinen lämpöarvo ($q_{p,net,d}$) C_d , S_d , H_d , N_d analyysikosteus (M_{ad}) tuhkapitoisuus (Ash_d) haihtuvat yhdisteet (V_d)