

POLTTOAINEANALYYSIT

Polttoainemäärityksillä voidaan selvittää polttoaineen laatuominaisuuksia, joita ovat mm. polttoaineen kosteuspitoisuus, energiapitoisuus eli lämpöarvot sekä tuhkapitoisuus. Määritykset tehdään SFS-EN ISO -standardien (21654:2021, 18134-2:2017, 18122:2022:en) mukaisesti.

Laboratoriossa on laitteistot polttoainenäytteen esikäsittelyyn, punnitsemiseen, partikkelikokojakauman määrittämiseen sekä polttoaineen laatuominaisuuksien määrittämiseen.

Kohderyhmä

Voimalaitostoimittajat ja voimalaitokset, energia-tekniikan laitteita valmistavat laitetoimittajat, tutkimus- ja mittauspalveluja tarjoavat yritykset ja tutkimuslaitokset

Palvelu sisältää

Testitulos SFS-EN ISO-standardien (21654, 18134:2, 18122) mukaisesti.

Laitteet

Polttoaineen esikäsittelyyn:

- Leikkaava mylly Retsch SM100 (pehmeiden, keskikovien, kimmoisien ja kuitupitoisten materiaalien leikkaamiseen ja pienentämiseen)
- Planeettakuulamylly Retsch PM100 (kovien ja hauraiden materiaalien jauhatukseen märkänä tai kuivana, myös sekoitukseen, homogenointiin sekä kolloidiseen jauhatukseen)

Partikkelikokojakauman määrittämiseen:

- Seulakone AS200 Control Retsch ja seulasarja ISO 33d (45, 63, 125, 250, 500, 630, 800 µm sekä 1, 1.6, 2, 4 mm seulat)

Lämpöarvojen määrittämiseen:

- Pommikalorimetri 6200CLEF
- Näytepelletin valmistuslaitteisto

Tuhkapitoisuuden määrittämiseen:

- Lämpökäsittelyuuni Rohde ME 17-13SG

Kokonaiskosteuspitoisuuden määrittämiseen:

- Kuivausuuni (vakuumi) Vacucell 55
- Kuivausuuni Venticel VC55 Eco

Pikakosteusmäärityksiin:

- Kosteusanalysaattori A&D MS-70

Asiakkaan oikeudet ja velvollisuudet

Ilmoittaa mitä näyte sisältää (hake, pelletti, turve, tuhka, kierrätyspuu, kierrätysmuovi, sekajäte, kuitupuriste tms.) ja mistä (vapaaehtoinen tieto) näyte on peräisin sekä ilmoittaa, mikäli tiedossa, sisältääkö näyte terveydelle vaarallisia aineita (esim. Asbestia, syanidia, säteilyä, bakteereita, ASA-rekisterin yhdisteitä). Tarvittaessa käyttöturvallisuustiedote.

Lisäpalvelut

Polttoaineen alkuaineanalyysi

Näytteiden säilytys (enintään 3 kk).

Toteutustapa

Asiakas ottaa 1 – 3 kg:n suuruisen edustavan polttoainenäytteen. Pakkaa näytteen muovipussiin (ohuita pusseja kaksi sisäkkäin). Pussi suljetaan hyvin esimerkiksi teippaamalla ja pakataan lähetettäessä vielä pahvilaatikkoon tai sankoon. Asiakas toimittaa näytteen suoraan laboratorioon tai postin/matkahuollon kautta.

Laboratoriossa näyte kuivataan, jauhetaan ja analysoidaan. Testitulos toimitetaan asiakkaan sähköpostiin viikon kuluttua näytteen vastaanottamisesta.

Hinta

Erillisen hinnaston mukaan