

POLTTOAINEANALYYSIT

Polttoainemäärityksillä voidaan selvittää polttoaineen laatuominaisuuksia, joita ovat mm. polttoaineen kosteuspitoisuus, energiapitoisuus eli lämpöarvot sekä tuhkapitoisuus. Määritykset tehdään SFS-EN -standardien (14918 ja 14775) mukaisesti.

Laboratoriossa on laitteistot polttoainenäytteen esikäsitteilyyn, 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

Testitulokset SFS EN -standardien (14918 ja 14775) mukaisesti.

Laitteet

Polttoaineen esikäsitteilyyn:

- 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 µm sekä 1, 2, 4mm seulat)

Lämpöarvojen määrittämiseen:

- Pommikalorimetri 6200CLEF
- Pellettiprässit 2811 ja T51201

Tuhkapitoisuuden määrittämiseen:

- Lämpökäsittelyuuni Rohde ME 17-13SG

Kokonaiskosteuspitoisuuden määrittämiseen:

- Kuivausuuni (vakuumi) VacuCell 55

Pikakosteusmäärityksiin:

- Kosteusanalysointilaitteisto A&D MS-70

Asiakkaan oikeudet ja velvollisuudet

Ilmoittaa mitä näyte sisältää (hake, pelletti, turve, tuhka, kierrätyspuu, kierrätysmuovi, sekajäte tms.) ja mistä (vapaaehtoinen tieto) näyte on peräisin.

Lisäpalvelut

Polttoaineen alkuaineanalyysi

Toteutustapa

Asiakas ottaa 1 – 3 kg:n suuruisen polttoainenäytteen. Pakkaa näytteen muovipussiin (ohuita pusseja kaksi sisäkkäin). Pussi suljetaan hyvin esimerkiksi teippaamalla ja pakataan lähetettäessä vielä pahvilaatikkoon tai paperipussiin.

Asiakas toimittaa näytteen suoraan laboratorioon tai postin/matkahuollon kautta.

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

Hinta

Erillisen hinnaston mukaan