

BIOÖLJYN SAKKAUTUMIS- JA EROTTUMISTESTIT

Bioöljyjen sakkautumis- ja erottumistestissä testataan erilaisilla seisotuksilla miten polymerisoituminen vaikuttaa bioöljyyn ja millä tavoin sekoittamalla bioöljystä saadaan mahdollisimman polttokelpoista ja vähän sakkautuvaa.

Bioöljyä sekoitetaan erilaisilla sekoittimilla säiliöissä, jotka ovat lämmitettyjä. Vertailuna käytetään saman erän polttoainetta seisottamalla sitä samoissa olosuhteissa kuin sekoitettua bioöljyä.

Tarvittaessa voidaan testeissä lisätä erilaisia lisäaineita bioöljyn sekaan parantamaan öljyn säilyvyyttä.

Kohderyhmä

Voimalaitostoimittajat ja voimalaitokset, energiatekniikan laitteita valmistavat laite-toimittajat, tutkimus- ja mittauspalveluja tarjoavat yritykset ja tutkimuslaitokset

Palvelu sisältää

Tuloksena syntyy testiraportti, joka sisältää

Laboratoriokokeet

1. Tuoreelle näytteelle (viskositeetti ja lämpöarvo), joka jätetään vanhenemaan.
2. Sekoitettulle näytteelle (viskositeetti ja lämpöarvo).
3. Vanhennetulle näytteelle (viskositeetti ja lämpöarvo).

Polttoaineanalyysin (lämpöarvo, kosteus, tuhka-pitoisuus).

Pyrolyysiöljyn polttotestausympäristössä varas-tointi- ja pumppaamo.

Käyttäminen

Operointi ja turvallisuusohjeistus ovat Savonian vastuulla.

Asiakkaan laitteiden käyttäminen ja asiakkaan laitteista datan kerääminen ovat asiakkaan vastuulla, ellei muuta ole sopimuksella sovittu.

Laitteet

Polttoainekontti ja -sekoitin
Pumppauskoneikko sekä öljyn lämmittimet
Saattolämmitetyt putkistot
Polttoaineanalyysilaitteisto

Liitännät:

Paineilma
Liuotinhuuhteluyhteet putkistoille
Putkiston tyhjennysyhteet

Rajoitukset ja erityisehdot

Ilman erillisiä järjestelyjä ei voida ottaa kerralla enempää kuin 2 m³ bioöljyä.

Asiakkaan oikeudet ja velvollisuudet

Asiakkaan velvollisuus on ilmoittaa polttoaineen koostumus.

Asiakkaan laitteiden käyttäminen ja asiakkaan laitteista datan kerääminen ovat asiakkaan vastuulla, ellei muuta ole sopimuksella sovittu. Velvollisuus ilmoittaa oman laitteen liitännät ja mittatiedot.

Lisäpalvelut

Polttoaineen säilytys vanhentamisen yhteydessä.
Mahdolliset käytettävät lisäaineet.
Polttoaineen alkuaineanalyysi

Toteutustapa

Asiakas toimittaa laitteen tai bioöljyn testattavaksi. Tai ehdottaa testattavaksi lisäainetta, ajojärjestelyä tai teknistä ratkaisua. Tehdään asiakkaan kanssa yhdessä testisuunnitelma, sisältäen mm. testausjakson pituuden ja reunaehdot testien onnistumiselle. Hankitaan tarvittaessa polttoaine ja mahdolliset lisäaineet. Aloitetaan testit. Tehdään ennalta sovitut toimenpiteet testin aikana. Tehdään sovitut laboratoriotestit. Kirjoitetaan raportti. Käydään tulokset läpi asiakkaan kanssa.