

REFERENSSIMITTAUSPAIKKANA TOIMIMINEN

Tutkimuskeskuksen piipussa on kaksi erillistä sisäpiippua, joille molemmille löytyy neljä mittauspistettä samaan kohtaan, josta pystyy samanaikaisesti mittaamaan hiukkas- ja savukaasupitoisuuksia usealla laitteella.

Mittausyhteitä voidaan tarvittaessa erikseen sovittaessa järjestää muuallekin prosessissa.

Kohderyhmä

Voimalaitostoitimittajat, sekä tutkimus- ja mittauspalveluja tarjoavat yritykset ja tutkimuslaitokset

Palvelu sisältää

Testiraportin, joka sisältää hiukkas-, savukaasu- ja savukaasuvirtausmittaukset, savukaasuvirtaukset ja –lämpötilat.

Käyttäminen

Operointivastuu on Savonialla oman prosessi- ja mittauslaitteiston osalta.

Turvallisuusohjeistus on Savonian vastuulla.

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

Savonian automaation ajonaikaisen prosessidatan arkistointi sovitaan erikseen sopimuksella. Savonian automaatio kerää ajon aikana mittauksista tiedonkeruuserverille dataa, joka on asiakkaalle luovutettavissa csv- tai xlsx-muodossa tai analysoitavissa Savonian järjestelmässä sellaisenaan.

Laitteet

Prosessilaitteet (prosessikaavio)
Gasmät FTIR –kaasukomponentti- sekä
Sick FW101 –hiukkasmittauslaitteet.

Rajoitukset ja erityisehdot

Mittauspaikka on ulkotiloissa.

Asiakkaan oikeudet ja velvollisuudet

Asiakkaalla on oikeus pyytää poltettavaksi haluamaansa polttoainetta ja käytettäväksi tiettyä lisäainetta sekä haluamaansa savukaasusuodatusprosessia.

Näillä vaatimuksilla voi olla merkitystä testin kokonaishintaan.

Lisäpalvelut

Polttoaineen sisällön määrittäminen ja polttoaineen käsittely
Polttoaineen alkuaineanalyysi
Päästömittausoperointikoulutus

Toteutustapa

Tehdään yhdessä asiakkaan kanssa testisuunnitelma, jossa määritellään käytettävät polttoaineet, tukipolttoaineet, lisäaineet sekä ajon reunaehdot, rajoitteet ja mittauspisteet sekä tarvittaessa käytettävät mittauslaitteistot.

Hankitaan polttoaineet, tukipolttoaineet ja mahdolliset lisäpalvelut. Käsitellään polttoaineet. Aloitetaan ajo. Tehdään ennalta määriteltyjä mittauksia. Kirjoitetaan raportti, josta selviävät mittauksien tulokset. Käydään lopputulokset läpi yhdessä asiakkaan kanssa.

Asiakas voi tehdä omalla mittauslaitteistollaan vertailumittauksia savukaasu- ja hiukkas- pitoisuuksista toisen mittausryhmän tai toimittajan laitteiston kanssa.