

Painelaitteet käyttö- ja käytönvalvonta

Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää osallistujat painelaitteita koskevaan painelaitteiden käytönvalvontaan, painelaitteiden määräaikaisiin tarkastuksiin ja tarkastustoimintaan sekä painelaitelainsäädäntöön.

Koulutuksessa perehdytään myös painelaitteiden hankintaan, sijoitukseen, korjausmuutostöihin sekä painelaitteen elinkaareen ja painelaitteiden turvallisuustekijöihin.

Pääpaino koulutuksessa on käytössä olevien laitosten painelaitteissa ja käytönvalvonnassa

Koulutuksen kohderyhmä:

- Painelaitteiden käytönvalvojat ja varakäytönvalvojat
- Painelaitteiden käyttäjät, käyttöhenkilökunta
- Vuoromestarit, päivämestarit, käyttömestarit, käyttöinsinöörit, prosessi-insinöörit, käyttöpäälliköt yms.
- Kattilalaitoksen ja painelaitteiden kunnossapitohenkilökunta
- Kunnossapidon työnjohtajat, työsuunnittelijat ja asentajat
- Yleissuunnittelijat
- Painelaitteiden kanssa työskentelevät suunnittelijat



Aika

08.30

Tilaisuuden avaus

*Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, POHTO Oy
Käyttöpäällikkö & painelaitteiden käytönvalvoja Mikko Turunen,
Etelä-Savon Energia Oy*

08.45

Painelaitteet tutuksi kysymyksillä

- Pohjustetaan kysymyksillä koulutuspäivää

09.15

Painelaitteiden- sekä kattilalaitoksen käytönvalvojat ja varakäytönvalvojat

- Painelaitteen käytön- ja varakäytönvalvojan tehtävät
- Kattilalaitoksen ja painelaitteen käytönvalvojan nimeäminen
- Kattilalaitoksen ja painelaitteen käytönvalvojan pätevyysvaatimukset
- Käytönvalvojan vaihtuminen

10.15

Kahvitauko

10.30

Painelaitteen elinkaari vaiheittain

- Säädökset ja standardit
- Suunnittelu
- Valmistus
- Käyttö
- Kunnossapito ja huolto
- Käytöstä poisto

Painelaitelainsäädäntö

- Painelaitelaki 1144/2016

11.30

Lounastauko

12.30

Painelaiteturvallisuus

- Valtioneuvoston asetus painelaiteturvallisuudesta 1549/2016
- Rekisteröintivelvollisuus ja sijoitussuunnitelma
- Painelaitteen tarkastukset
- Painelaitteen putkiston tarkastukset
- Painelaitteen luokittelu

14:15

Kahvitauko

- Jatkuva ja jaksottainen käytönvalvonta
- Kattilalaitoksen vaaranarviointi

15:00

Tarkastuslaitoksen, turvallisuus- ja kemikaaliviraston ja käytönvalvojan roolit painelaitteisiin liittyen

15:30

Keskustelua ja kysymyksiä?

16.00

Koulutuspäivä päättyy

Aika**Koulutus jatkuu**

*Käyttöpäällikkö & painelaitteiden käytönvalvoja Mikko Turunen,
Etelä-Savon Energia Oy*

08.30**Painelaitteen asennus-, korjaus- ja muutostyöt****09.30****Kahvitauko****09.45****Painelaitelainsäädäntö vs. kemikaalilaki vs. konedirektiivi****11:30****Lounas****12.15****Painelaitemateriaalit**

Timo Kauppi, Oulun Yliopisto/Lapin Ammattikorkeakoulu

- Yhdenmukaistetut Eurooppalaiset materiaalistandardit
- Materiaalien eurooppalaiset hyväksynät (EAM)
- Materiaalien erityisarvioinnit (PMA)
- Esimerkkejä painelaiteteräksistä

14.00**Kahvitauko****14.15****Painelaitemateriaalien hitsaus**

- Hitsaajien pätevyudet (EN-287-1, EN ISO 9606-1, EN 14732)
- Hyväksytyt hitsausohjeet (pWPS, WPQR, WPS)
- Hitsien tarkastus (NDT)

15.30**Eliniän arviointi jäljennetarkastuksella****Yhteenveto ja keskustelua****16.00****Koulutus päättyy**