



Laippaliitosasentajan koulutus ja päteväinti SFS-EN 1591-4

15. - 16.9.2020, Kuopio

Putkistojen tiivistevuodot ovat aina suuri riski turvallisuudelle ja ympäristölle etenkin suurissa teollisuuden laitoksissa. Tulevaisuudessa yhä useampi yritys vaatii huolto- ja kunnossapitotöihin osallistuvilta asentajilta riittävän koulutuksen. EN-standardi SFS-EN 1591-4 määrittelee, miten laippaliitosten (ruuviliitosten) asentajien koulutus ja pätevyys tulee järjestää. POHTO järjestää laippaliitosasentajan koulutuksen yhteistyössä Densiq Oy:n kanssa. Pätevyyden myöntää Dekra Oy.

Koulutuksen tavoite on parantaa **turvallisuutta** ja luotettavuutta, sekä asiakastyytyvääisyyttä ja kilpailukykyä.

- Koulutuksen jälkeen osallistujat osaavat toimia putkistojen laippaliitosasennuksessa ottaen huomioon oleelliset asiat laadukkaasti lopputuloksen aikaan saamiseksi.
- Huolellisesti tehdyt laippaliitokset vähentävät käynninaikaisia korjauksia ja seisokeista aiheutuvia kustannuksia
- Pätevöityneillä asentajilla on suuri merkitys yrityksen laadun ja kilpailukykyyn kannalta.

Koulutus on tarkoitettu putkistojen, prosessilaitteiden ja niihin liittyvien varusteiden laippaliitosten (ruuviliitosten) asentajille ja asennustöiden valvojille, tilaajille, urakoitsijoille ja alihankkijoiden asennuksiin osallistuville henkilöille.

Pätevyysvaatimuksia putkistojen asennus- ja huoltotöille voivat asettaa mm. valvova viranomaistaho, eri määräykset, tilaaja tai asiakkaat.

Tiistai 15.9.

Päivän luennoija Petri Tonteri, Densiq Oy

- 8.45 – 9.00 Aamukahvi & suolainen
- 9.00 **Tilaisuuden avaus** *Jarmo Kauppi, POHTO Oy*
- 9.15 **Laippaliitos**
- Johdanto
 - Vuoto, paine
 - Vaikuttavat tekijät
 - Maaginen kolmio
- 11.30 Lounas
- 12.15 **Laippaliitos**
- Laippa/pultti/asennuslevy
 - Kitka ja momentti
- 13.00 **Tiivisteet**
- Vaatimukset tiivisteille
 - Tiivistemateriaalit (kumi, grafiitti, metalli ja PTFE-tiivisteet)
 - Materiaalitestit
- 14.30 Kahvitauko
- 14.45-15.30 **Asennus ja purku**
- Purkaminen ja purkamisen vauriot
 - Asennus (laipan asento, kiristäminen, huomioitavaa)
 - Tiivisteiden voitelemisen riskit
 - Käytä oikeita työkaluja
 - Kiristysjärjestys

Keskiviikko 16.9.

Päivän luennoija Petri Tonteri, Densiq Oy

- 7.45 – 8.00 Aamukahvi & suolainen
- 8.00 **Harjoituspäivän alustus**
- 9.00 **Käytännön koulutus**
- Laippaliitoksen kasaaminen ja purku
 - Momenttipenkki ja kitkan vaikutuksen demonstrointi
- 11.30 Lounas
- 12.15 **Kirjallinen ja käytännön koe**
- 14.00 Kahvitauko
- 15.00-15.30 **Yhteenveto ja lopetus**

Koulutuspaikka

Kylpylähotelli Rauhalahdi,
Katiskaniementie 8, 70700 Kuopio,
www.rauhalahti.fi

Osallistumismaksu

Hinta 890 € sisältää opetuksen,
materiaalin ja ohjelmassa mainitut
ruokailut. Hintaan lisätään voimassa
oleva alv. *Osallistumismaksu laskutetaan
vahvistuksen yhteydessä.*

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi

☎ 040 689 6920

✉ jarmo.kauppi@pohto.fi

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski

☎ 050 570 9702

✉ irja.kellokoski@pohto.fi

Ilmoittautuminen 1.9.2020 mennessä

☎ 010 8434 600

✉ asiakaspalvelu@pohto.fi tai www.pohto.fi

Peruutusehdot

Mikäli peruutus tapahtuu viimeistään
viikkoa ennen kurssiaikaa, palautetaan
hinnasta 50%. Tämän jälkeen tehdyistä
peruutuksista ei maksua palauteta.
Paikan voi tarvittaessa luovuttaa toiselle
henkilölle.

Majoitus

POHTOn asiakkaana voitte varata
majoituksen suoraan Kylpylähotelli
Rauhalahden myyntipalvelusta
myynti@rauhalahti.fi Huonevaraukset
viimeistään 1.9. mennessä tunnuksella
"Pohto".

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi

puhelin: 010 843 4500

www.pohto.fi