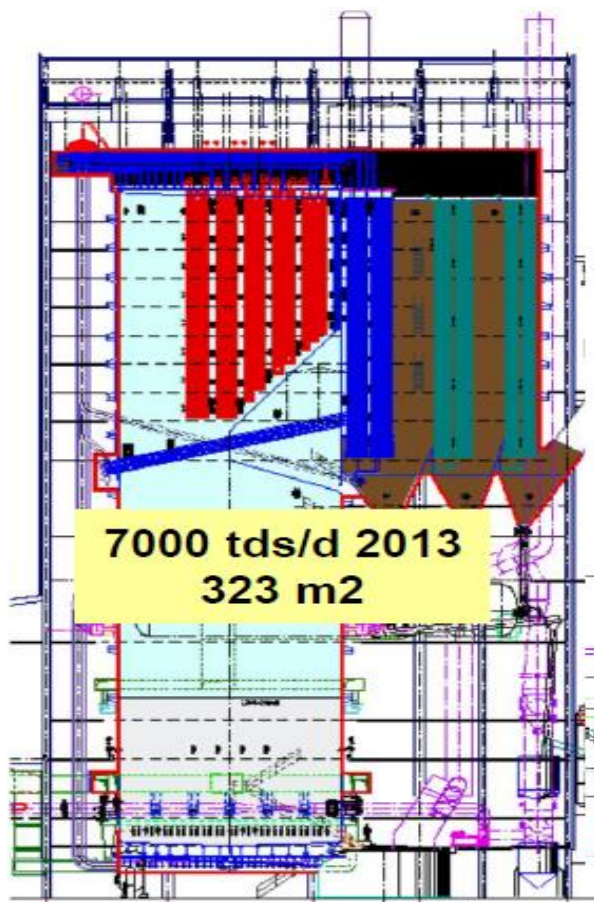




SOODAKATTILAT 2018

6.- 8.2.2018

POHTO Oulu



Kurssin **tavoitteena** on selvittää organisten aineiden polttaminen ja kemikaalien talteenotto niin, että koulutuksen jälkeen tietää soodakattilan tehtävät, rakenteen, virtaukset, tulipesäprosessin, automaation ja materiaalivalinnat. Lisäksi käydään vesi/höyry- kierron mahdolliset riskit ja soodakattilan tarkastukset.

Koulutuksesta **hyötyvät** soodakattilan käytöstä ja kunnossapidosta vastaavat esimiehet, tuotanto henkilöstö, kunnossapitäjät, laitetoimittajat ja palveluliiketoimintaa harjoittavat yritykset.

SOODAKATTILAT 2018

6.- 8.2.2018

Aika	<u>Tiistai 6.2.</u>
9.00 – 09.20	Tilaisuuden avaus ja tavoitteet
9.20 – 10.30	Soodakattilan tehtävät ja kemikaalikierto sulfaattikeitossa
10.30 – 11.30	Soodakattilan rakenne
12.30 – 13.15	Mustanlipeän ominaisuudet <ul style="list-style-type: none">- vaikutus soodakattilalle
13.30 – 14.30	Soodakattilan prosessit ja laitteet <ul style="list-style-type: none">- syöttövedestä pähöyryksi- turvallisuus ja pikatyhjennys- polttoilma ja hajukaasut
14.45 – 16.00	Soodakattilan prosessit ja laitteet jatkuu <ul style="list-style-type: none">- mustanlipeän poltto ja apupolttoaineet- savukaasu, nuohous ja tuhkan keräys- liuotin ja sulakourut
Aika	<u>Keskiviikko 7.2.</u>
8.30 – 11.30	Tulipesäprosessi <ul style="list-style-type: none">- prosessin kemia ja kemikaalien vapautuminen- lipeän ruiskutus- kattilan likaantuminen- päästöt- massa- ja energiatase- lämpöhyötysuhde
12.30 – 14.00	Mitä uutta soodakattilan kehityksessä
14.20 – 16.00	Soodakattilan ajaminen
Aika	<u>Torstai 8.2 Soodakattilan materiaalit ja kestoisuus</u>
9.00 – 11.30	Soodakattilan tulipesän materiaalivalinnat ja ongelmakohdat <ul style="list-style-type: none">- tulipesän materiaalit- kompoundrakenne- austeniittiset teräkset, hiiliteräs vaihtoehtona- korroosio, säröily- pahimmin vaurioituvat osat ja niiden tarkastus- pinnoitusten käyttö tulipesän alueella
12.15 – 14.00	Soodakattilan vesi/höyry- kierron korrosio, piilossa oleva riski <ul style="list-style-type: none">- puutteellinen kattilaveden käsittelyn riskit- korroosiomekanismit vesi/höyry-kierrossa- vetyhyökkäys- happikorrosio- peittäus
14.20 – 16.00	Soodakattilan tarkastukset

Koulutuspaikka

POHTO, Vellamontie 12, Oulu

Osallistumismaksu

Hinta koko ohjelmasta 1300 € (3 pv)

Osallistumalla ainoastaan **soodakattilan materiaalit ja kestoisuus päivään torstaina 8.2, hinta on 550 €**. sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Vesa Timonen
puh. 050 543 8440

Kehittämisasistentti Pia Viitanen
puh. 050 365 0583

s-posti: etunimi.sukunimi@pohto.fi

Ilmoittautuminen

18.1.2018 mennessä,

s-posti: asiakaspalvelu@pohto.fi tai
www.pohto.fi, puh. 010 8434 600

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

Majoitustoimintamme uudistuu. Kortteeri-hotellin majoituksesta vastaa 1.9.2017 lähtien Merikortteeri Oy. Hotellin nimi muuttuu Merikortteeriksi.

Osallistuja varaa tarvittaessa majoituksen suoraan Merikortteeri-hotellista.

Yhteystiedot: Merikortteeri Oy, Vellamontie 12, 90510 Oulu.

Varaukset, muutokset: puh. nro 044 244 4714 tai merikortteeri@gmail.com

Majoitushinta POHTOn koulutusasiakkaalle on

1-hengen huone 84,50 €/vrk

2-hengen huone 98 €/vrk

Hinnat sisältävät aamiaisen ja alv:n.

POHTO laskuttaa majoituksen asiakkaalta koulutuksen jälkeen.

Varauksessa ilmoitettavat tiedot:

koulustilaisuuden nimi, osallistujan nimi, majoitusaika, yhteystiedot /yrityksen nimi, osallistujan tai ilmoittajan sähköpostiosoite. *Jos osallistuja saapuu koulutusta edeltävänä iltana, on varausta tehtäessä ilmoitettava osallistujan tai ilmoittajan sähköpostiosoite ja/tai osallistujan puhelinnumero, koska Merikortteeri vahvistaa iltatulijalle avaimen noutamisen.*

Majoitusvarauksen muutoksista ja

peruutuksista tulee ilmoittaa Merikortteeriin viimeistään *vuorokausi ennen saapumista* klo 16.00 mennessä. Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden 1-hh huonehinnan.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi - www.pohto.fi

puhelin: 010 843 4500