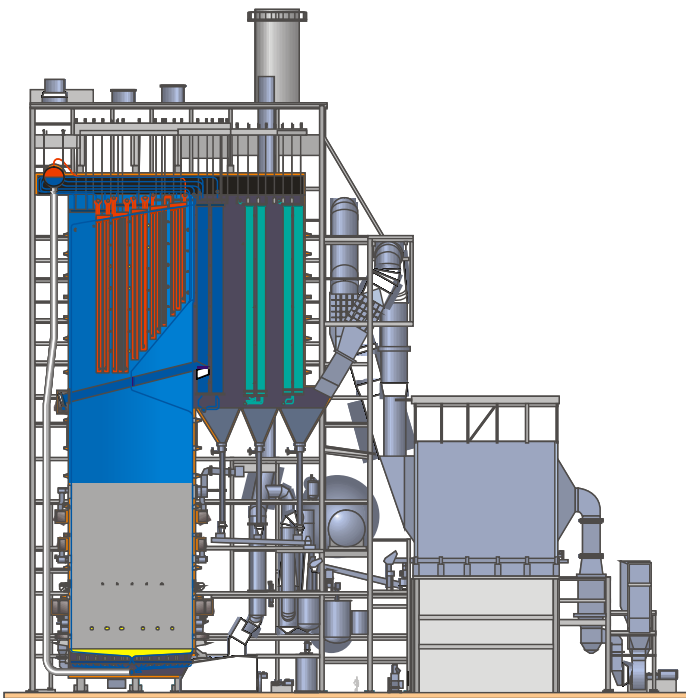




Soodakattilat 2020

26. – 28.8.2020, Oulu



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

Koulutuksesta hyötyvät soodakattilan käytöstä ja tuotannosta vastaava henkilöstö, käyttäjäkunnossapito, operatiivisesta kunnossapidosta vastaava henkilöstö, prosessialueen suunnittelu ja projekteista vastaava organisaatio, laitetoimittajat ja palveluliiketoimintaa harjoittavat yritykset.

Soodakattilat 2019

26. – 28.8.2020, Oulu

Aika Keskiviikko 26.8.

- 9.00 – 09.10** **Tilaisuuden avaus ja tavoitteet**
Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi, POHTO Oy
- 9.10 – 10.30** **Soodakattilan tehtävät ja kemikaalikierto sulfaattikeitossa**
Kouluttaja Sauli Rissanen, Andritz Oy
- 10.30 – 11.30** **Soodakattilan rakenne**
- 12.30 – 13.15** **Mustanlipeän ominaisuudet**
- vaikutus soodakattilalle
- 13.30 – 14.30** **Soodakattilan prosessit ja laitteet**
- syöttövedestä pähöyryksi
- turvallisuus ja pikatyhjennys
- polttoilma ja hajukaasut
- 14.45 – 16.00** **Soodakattilan prosessit ja laitteet jatkuu**
- mustanlipeän poltto ja apupolttoaineet
- savukaasu, nuohous ja tuhkan keräys
- liuotin ja sulakourut

Aika Torstai 27.8.

- 8.30 – 11.30** **Tulipesäprosessi**
Kouluttaja Sauli Rissanen, Andritz Oy
- prosessin kemia ja kemikaalien vapautuminen
- lipeän ruiskutus
- kattilan likaantuminen
- päästöt
- massa- ja energiatase
- lämpöhyötysuhde
- 12.15 – 16.00** **Mitä uutta soodakattilan kehityksessä**
Soodakattilan ajaminen
Kouluttaja Martin Wikström, LMW Consulting

Aika

Perjantai 28.8. Soodakattilan materiaalit ja kestoisuus

9.00 – 11.30

Soodakattilan tulipesän materiaalivalinnat ja ongelmakohdat

Kouluttaja Johanna Tuiremo, Andritz Oy

- tulipesän materiaalit
- kompondrakenne
- austeniittiset teräkset, hiiliteräs vaihtoehtona
- korroosio, säröily
- pahimmin vaurioituvat osat ja niiden tarkastus
- pinnoitusten käyttö tulipesän alueella

12.15 – 14.15

Soodakattilan vesi-/höyrykierron korroosio, piilossa oleva riski

Kouluttaja Maija Vidqvist, Teollisuuden vesi Oy

- puutteellinen kattilaveden käsittelyn riskit
- korroosiomekanismit vesi/höyry-kierrossa
- vetyhyökkäys
- happikorroosio
- peittäus

14.30 – 16.00

Soodakattilan NDT-tarkastukset

Kouluttaja Jarno Penttilä, NDT Inspection & Consulting Oy

Koulutuspäivät sisältävät kahvit ja lounaan.

Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12, Oulu
(Hietasaari)

www.pohto.fi

Osallistumismaksu

Hinta koko koulutustilaisuus

1450 €/ hlö +alv.

Osallistumalla ainoastaan Soodakattilan materiaalit ja kestoisuus -päivään pe 28.8., hinta on **620 €/ hlö** +alv.

Sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv.

Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi
puh. 040 6896 920

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski
puh. 050 570 9702

s-posti: etunimi.sukunimi@pohto.fi

Ilmoittautuminen mielellään

10.8. 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.

Majoitusvaraukset

Tarvittaessa osallistuja voi varata majoituksen **Break Sokos Hotel Edenistä**, hotelli palvelee aivan POHTOn läheisyydessä. Break Sokos Hotel Eden sijaitsee POHTOsta alle kymmenen minuutin kävelymatkan päässä.

POHTOn asiakkaana voitte varata huoneen suoraan sähköpostitse Edenin myynti-palvelusta
myynti.eden@sokoshotels.fi .

Varauksen yhteydessä lisätään maininta "POHTO" - Break Sokos Hotel Edenin majoitushinnat ovat hotellin voimassa olevan hinnaston mukaiset.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



www.pohto.fi

asiakaspalvelu@pohto.fi

puhelin: 010 843 4500