



Kattilaveden valmistus ja käsittely

25. – 26.9.2019, Oulu

Koulutuksen tavoite

- perehdyttää osanottajat ioni-vaihdettujen vesien valmistukseen, laatuvaatimukseen, seurantaan ja analyysihin niin, että he kurssin jälkeen pystyvät valmistamaan käyttökohteen mukaiset vaatimukset täyttävää vettä.
- perehdytään kattilaveden, höyryn ja lauhteiden käsittelyyn

Koulutus on tarkoitettu

- voimalaitosten käyttöhenkilöille, vesilaitosten hoitajille, vesilaboranteille, vuoromestareille ja käyttöinsinööreille.

Kattilaveden valmistus ja käsittely

25.-26.9.2019, Oulu

Keskiviikko 25.9.

9.00 **Tilaisuuden avaus**

POHTO Oy

9.15 **Raakavesi ja kemiallinen vedenpuhdistus**

Maija Vidqvist, Teollisuuden Vesi Oy

- pintavesi
- pohjavesi
- mekaaninen puhdistus
- kemikaalit
- menetelmät
- talousvesi

Kahvitauko klo 10.00

11.00 **Lounastauko**

11.45–16.00 **Ioninvaihto ja syöttövesi**

Maija Vidqvist, Teollisuuden Vesi Oy

- pehmennys
- täyssuolan poisto
- käänteisosmoosio
- syöttövedelle asetettavat vaatimukset
- syöttöveden valmistus
- kaasunpoisto
- työturvallisuus vedenkäsittelyssä

Kahvitauko klo 14.15

Kattilaveden valmistus ja käsittely

25.-26.9.2019, Oulu

Torstai 26.9.

8.15

Höyry ja lauhde

Risto Sonninen, ÅF-Consult Oy

- höyryn laatuvaatimukset eri käyttökohteisiin
- turpiinihöyry
- suora ja epäsuora käyttö
- lauhteen sisältämät epäpuhtaudet
- lauhteen puhdistus ja käsittelymenetelmät
- vesitase

10.00

Kahvitauko

10.15

Peittaus ja sen suorittaminen

Risto Sonninen, ÅF-Consult Oy

- uuden laitoksen peittaus
- laitoksen peittautarpeen määrittäminen
- mitä on tehtävä ennen peittauksen aloittamista?
- millaisia peittauskemikallioita käytetään?
- miten peittaus tehdään?

11.30

Lounastauko

12.15

Voimalaitoksen vesikemian valvonta eri ajotilanteissa

Pekka Ojala, KL-Lämpö Oy

14.00

Kahvitauko

14.15–16.00

Kattilavesi ja vauriot kattilalaitoksissa

Pekka Ojala, KL-Lämpö Oy

- Kattilavesiongelmien Case-tapausten käsittely

Koulutuspaikka

POHTO Oy

Vellamontie 12, 90540 OULU

www.pohto.fi

Osallistumismaksu

Hinta 900 € sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv.

Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski

☎ 050 5709 702

✉ irja.kellokoski@pohto.fi

Ilmoittautuminen

10.9.2019 mennessä, ☎ 010 8434 600,

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

Peruutusehdot

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

Yöpyminen POHTOssa

Majoituksen voit varata ilmoittautuessasi nettisivuillamme tai sähköpostilla luotsi@pohto.fi ja puhelimella numerosta 010 8434 500.

Hinnat sisältävät aamiaisen

- 2 hh 98 € / hlö / vrk (sis. alv:n)
- 1 hh 84,50 € / hlö / vrk (sis. alv:n)

Yhteystiedot:

Kortteeri-hotelli,
Vellamontie 12,
90510 Oulu

Majoitusvarauksen muutoksista ja peruutuksista tulee ilmoittaa Kortteeri-hotelliin mielellään vuorokausi ennen saapumistasi klo 16.00 mennessä. Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden 1-hh huonehinnan.

Lisätietoja löydät www.pohto.fi sivuiltamme ja ajo-ohjeen www.pohto.fi/Toimipisteet.

Vastaanotomme on avoinna ma-to klo 7.30-17.00 ja pe 7.30 – 16.30.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



✉ asiakaspalvelu@pohto.fi - www.pohto.fi

☎ 010 843 4500