

Voimalaitoksen käyttöpäivät

Tiistai – torstai 22.–24.11.2016

Risteily Helsinki–Tukholma

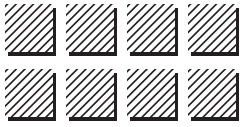
(mahdollisuus paluuseen myös lentäen)

■ **Ajankohtaista asiaa voimalaitosten käytöstä, käyttötaloudesta ja uusista ympäristömääräyksistä:**

- polttoaineen hinnan, laadun ja lämpöarvon oikea määrittäminen
- polttoaineen laatuvaihtelujen ja ajotapamuutosten vaikutukset voimalaitoksen taloudelliseen käyttöön
- laatuvaihtelujen hallinta
- voimalaitosalaa koskevat ympäristölainsäädännön muutokset
- työturvallisuuskatsaus

Vierailukohde Ruotsissa on Värtanin uusi biopolttoaineita käyttävä voimalaitos, joka korvaa entiset fossiilisia polttoaineita käyttävät laitokset.

<http://bioenergia.fi/Tukholma%20kohti%20100-prosenttisesti%20uusiutuvaa>



Voimalaitoksen käyttöpäivät

Tiistai – torstai 22.–24.11.2016 Risteily Helsinki – Tukholma

■ Ohjelma

(ajat paikallisia aikoja)

Tiistai 22.11.

10.15 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
Olympiaterminaalissa

10.45 Siirtyminen laivaan

11.00 Tilaisuuden avaus

11.10 **Näkymiä polttoainehankintaan –
tavoitteena oikea hinta ja laatu**

11.30 **Palamisen perusteet ja päästöjen
syntymekanismit polttoprosessissa**

- *Martti Aho, VTT*
- polttoaineet ja niiden ominaisuuksiin vaikuttaminen
- polttoaineen lämpöarvon määrittäminen ja laskeminen
- palamisen pääreaktiot ja vaiheet
- päästöjen muodostuminen

13.00 Lounas

13.45 **Voimalaitosalaa koskevat
ympäristölainsäädännön muutokset**

- *Matti Hiltunen, RD Partners*

14.45 Kahvi

15.00 **Voimakattilan designin, polttoaineiden
ja ajotapojen vaikutus korroosion
syntymiseen**

- *Jaani Silvennoinen, Valmet Power Oy*
- polttoaineet
- ajotavat ja toimintaolosuhteet
- prosessi/kattiladesign
- korrosiivisten olosuhteiden tunnistaminen, reaaliaikainen mittaus tulipesästä
- tulipesän seinämäkorrosio
- materiaalien korroosionkestävyys
- korrosioriskin hallinta

16.00 **Reaaliaikainen polttoaineanalyysi**

- *Mika Muinonen, Inray Oy*
- reaaliaikaisen mittauksen edut ja hyödyntämismahdollisuudet
- röntgentekniikka polttoaineen kosteus-, vierasaine- ja energiasisällön mittauksessa
- kokemuksia eri polttoaineiden laatuvaihteluista

**Kokemuksia reaaliaikaisen analyysin
vaikutuksista polttoaineen hankintaan
ja laatuun**

- *Petteri Kauppinen, UPM Metsä*

17.00 Laiva lähtee

17.00 **Savukaasujen käsittely**

- *Ari Korpirinne, Andritz Oy*
- savukaasupesuri päästöjen- ja polttoaineen laatuvaihtelujen hallinnassa

18.00 **1. päivän päätöskeskustelu:**

Lyhentyneiden ajojaksojen tuomat ongelmat

19.30 Päivällinen (buffet)

Keskiviikko 23.11.

9.00 **Työturvallisuuskatsaus**

- *Martin Wikström*

9.30 Laiva saapuu Tukholmaan

10.30 **Ruotsin energianäkymiä**

- *Fortum Tukholma*

Värtanin laitoksen esittely

- *Markus Slotte, Andritz Oy*

12.00 Lounas

13.00 **Vierailu Värtanille**

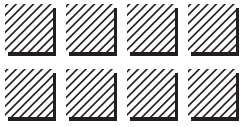
16.15 Paluu laivalle (*tai kuljetus lentokentälle,
lento Helsinkiin n. 18.30*)

16.45 Laiva lähtee

17.00 Päivällinen

Torstai 24.11.

9.55 Laiva saapuu Helsinkiin



HJC
HANNU JÄRVINEN
CONSULTING

Voimalaitoksen käyttöpäivät

Tiistai – torstai 22.–24.11.2016 Risteily Helsinki–Tukholma

■ Osallistumismaksu

1350 euroa/henk. Maksu sisältää ohjelmaan merkityt kahvit ja ruokailut sekä majoituksen kahden hengen hytissä.

Yhden hengen hytin lisämaksu on 60 euroa.
Hinta on arvonlisäveroton ulkomaanmaksu.

***Mahdollisuus paluuseen myös lentäen!
Lisämaksu 60–150 euroa lentoyhtiöstä ja
lähtöajasta riippuen.***

■ Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen 11.11.2016 mennessä:

Hannu Järvinen Consulting,

Puhelin: 0400 641 851

Sähköposti: hannu.jarvinen@hjconsulting.fi

www.hjconsulting.fi