

A. Tikkanen / P. Lampinen

14.09.2018

1 (4)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

OHJELMATYÖRYHMÄN KOKOUS 3/2018

AIKA 4.9.2018 klo 9.00 – 12.00

PAIKKA Aalto-yliopisto, Sähkämiehentie 4 J, Espoo

OSALLISTUJAT

Ari Kankkunen

Klaus Niemelä

Päivi Lampinen

Antti Tikkanen

Aalto-yliopisto, Espoo, pj

VTT, Espoo

Pöyry Finland Oy, Vantaa

Pöyry Finland Oy, Vantaa, siht.

LIITTEET:

LIITE 1 Muiden työryhmien kuulumiset

JAKELU: Ohjelmatyöryhmä, kotisivu

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Jorma Torniainen	Labtium Oy, Espoo
Mika Järvinen	Aalto-yliopisto, Espoo
Markus Nieminen	Pöyry Finland Oy, Vantaa

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 SOODAKATTILAPÄIVÄ 2018

Vuoden 2018 Energia-messut järjestetään Tampereella 23.–25.10.2018 ja Soodakattilapäivä pidetään taas messujen yhteydessä torstaina 25.10.2018. Sokos hotelli Tornista on varattu sama kokoustila kuin vuonna 2016. Kokouksessa sovittiin myös, että Soodakattilapäivän palautekyselyssä kysytään osallistumisesta Energia-messuille, sillä jäsenistöltä on tullut tiedusteluja tarvitseeko näiden kahden tapahtuman olla samaan aikaan.

Tilaisuuteen on ilmoittautunut 7.9. mennessä 73 henkilöä.

Alla päivän aikataulu ja ohjelma:

09.30-09.55	Ilmoittautuminen ja aamukahvi Paja Kongressikeskus, 2. kerros
09.55-10.00	Tilaisuuden avaus
10.00-10.30	Suomen Soodakattilayhdistyksen kuulumiset Markus Nieminen, Suomen Soodakattilayhdistys ry
10.30-11.00	Luento Andritz Oy
11.00-11.30	Kahvitauko
11.30-12.00	Äänekosken uusi soodakattila Kari Haaga, Valmet Technologies Oy
12.00-12.30	Rikkihapon valmistus Äänekosken tehtaan hajukaasuista Asta Humalajoki, Valmet Technologies Oy / Jukka Kiuru, Metsä Fibre Oy
12.30-13.30	Lounas
13.30-14.00	Soodakattilan vesi-höyrypiirin virtausmittaukset Pekka Ruohonen, Pöyry Finland Oy / Sami Lehtonen, Sintrol Oy
14.00-14.30	Unplugging recovery boilers ProBoreal Oy

14.30-15.00	Kahvitauko
15.00-15.30	Kraft-sellutehtaan muutos liukosellutehtaaksi Jarno Peltonen, Pöyry Finland Oy
15.30-16.00	Sodahuskommittén - Ruotsalais-norjalainen soodakattilakomitea, vuosikatsaus 2017 Kajsa Fougner, Sodahuskommittén
16.00-16.30	Yhdistyksen opinnäytetyöpalkinnon jako/esitys
17.00-18.00	Cocktailtilaisuus
19.00-	Päivällinen

4 KONEMESTARIPÄIVÄT 2019

Vuoden 2019 Konemestaripäivät järjestetään 23.–24.1.2019 Jyväskylässä Scandic Laaja-vuoressa. Ensimmäisenä päivänä pidetään vauriokeskustelu ja jälkimmäisenä varsinainen Konemestaripäivä. Tehdasvierailu tehdään Metsä Fibren Äänekosken Biotuotetehtaalle. Äänekosken tehdas todennäköisesti kasvattaa osallistujamäärää huomattavasti, joten varsinkin tehdasvierailun käytännön järjestelyt pitää miettiä tarkkaan yhdessä tehtaan edustajan kanssa.

Luentoaiheet ovat vielä avoinna, mutta yksi aihe tulee todennäköisesti olevaan Janne Grönmarkin (Valmet) HSE-aiheinen luento ”Käytännön turvallisuus seisokeissa.

Kestoisuustyöryhmä pohtii päivän tarkempaa ohjelmaa seuraavassa kokouksessaan loka-kuun 2018 alussa.

5 OPERAATTORIPÄIVÄT 2019

Todettiin, että ajankohta maaliskuun puoliväli on sopiva tähän tilaisuuteen, mutta paikkana voisi olla jokin Helsingin keskustan hotelli, jossa on sopivat kokoustilat. Sihteeristö kartoittaa sopivia paikkoja, kun tarkka ajankohta on tiedossa.

Päivien sisältö tulee olemaan samanlainen edellisinä vuosina, mutta kehitetään edelleen palautteen perusteella. Voisi olla esim. jokin yksi teema, jota käsiteltäisiin ryhmissä / paneelikeskustelussa. Ohjelmatyöryhmä pohti, voisiko sulakourut olla yksi aihekokonaisuus.

Keskusteltiin operaattoreiden sertifikaatiokoulutuksesta, josta FM Global on tehnyt myös projektiehdotuksen. Ruotsin Sodahuskommittén on luonut operaattoreille sertifiointi kanavan, joten heidän kokemuksistaan voisi olla hyötyä.

6 VUOSIKOKOUS

Yhdistyksen vuosikokous on perinteisesti järjestetty huhtikuun lopulla, mutta ensi vuoden pääsiäisen (19.–22.4.2019) ajankohta saattaa aiheuttaa ajankohdan aikaistamisen, jos hallitus ei halua kokousta pidettävän pääsiäisviikoilla.

Todettiin, että tämän vuoden konsepti (vuosikokous + illallinen) oli toimiva ja ensi vuonna todennäköisesti jatketaan samalla kaavalla.

Sihteeristö kartoittaa sekä kokouspaikkoja että illallisravintoloita Helsingin keskustan tuntumasta, kun hallitus on päättänyt vuosikokouksen ajankohdan.

7 YHDISTYKSEN 55-VUOTISJUHLA

Yhdistys järjestää 55-vuotisjuhlan vuonna 5.–7.6.2019 Turussa Radisson Blu Marina Palacessa. Konsepti tulee olemaan samanlainen kuin edellisinä kertoina eli luennoitsijat kutsutaan kertomaan sovitusta aiheesta.

Juhlatoimikunta perustettu, jonka kokoonpano on lähes sama kuin 50-vuotisjuhlassa: Mikko Hupa, Esa Vakkilainen, Keijo Salmenoja, Klaus Niemelä, Päivi Lampinen, Markus Nieminen ja Antti Tikkanen.

Juhlatoimikunnan aloituskokous pyritään pitämään lähiaikoina, jossa käydään läpi aika-taulu, budjetti ja alustavat luentoaiheet/luennoitsijat.

8 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Sihteeri esitteli muiden työryhmien toimintaa (LIITE 1).

9 MUUT ASIAT

Ohjelmatyöryhmä onnitteli puheenjohtaja Ari Kankkusta väitöskirjan hyväksymisestä. Väitöskirjan aihe oli ”The Effect of Flashing and Spraying Conditions on Black Liquor Droplet Formation”.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovittiin pidettäväksi tiistaina 5.2.2019 klo 9–12, paikkana VTT (Tietotie 2, Espoo).

Vakuudeksi

Antti Tikkanen

LIITE 1

Muiden työryhmien kuulumiset



Muiden työryhmien toiminta



Käynnissä olevat projektit

- KTR: [Sularännisuositus](#)
 - Tavoite: Yhdistyksen vauriotietokantaan on raportoitu useita sularännivauriota viimeisen kahden vuoden aikana. Koska vaurioita on ollut normaalia enemmän, kestoisuustyöryhmän päätti käynnistää projektin jonka tavoitteena tehdä sularännien laadunvarmistus- ja tarkastusohjeistus.
- YTR: [Soodakattilan NOx-päästön riippuvuus puuraaka-aineen typpipitoisuudesta](#)
 - Tavoite: Selvittää mustalipeän typpipitoisuuden korrelaatio puun typpipitoisuuteen sekä maaperän vaikutus. Ensimmäisessä vaiheessa tehdään kirjallisuuskatsaus.
- ATR/YTR: [Soodakattilan päästömittausten menetelmät](#)
 - Tavoite: Käydä läpi kattavasti päästömittaussasioita päästötiedon tuottamisesta aina päästöjen raportointiin asti. Tuloksena kattava tietopaketti savukaasupäästöistä. Selvityksessä käsitellään muun muassa uuden BAT:n tuomia vaatimuksia savukaasupäästöille, mitä mahdollisesti tulee huomioda tulevaisuudessa.
 - Loppuraportti on saatu, ja se käsitellään seuraavassa YTR:n kokouksessa



Käynnissä olevat projektit

- YTR: [NCG-järjestelmien turvallisuusauditointi, syntyvät hajukaasumäärät ja koostumukset, tyypilliset onnettomuuteen johtavat syyt - prosessikonseptitarkastelut](#)
 - Tavoite: Työn tavoitteena on tehdä esiselvitys yhdistyksen hajukaasusuosituksen päivitystä varten.
 - Loppuraportti on saatu, ja se käsitellään seuraavassa YTR:n kokouksessa
- YTR: [Selvitys tyypillisistä savukaasuvirroista \[m³/ADt\] eri puulajeilla](#)
 - Tavoite: Selvitys on varautumista seuraavan BAT-referenssidokumentin valmisteluun. Projektin tavoitteena on selvittää, miten tehtaan käyttämä puuraaka-aine vaikuttaa soodakattilan tyypillisiin savukaasuvirtoihin [m³/ADt]. Sellutehtaan käyttämä puulaji vaikuttaa sellun saantoon ja talteenottoon menevään orgaanisen määrään.
- YTR: [Evaluation of three different gas phase chemistry mechanisms for predicting Nox](#)
 - Tausta: NO_x-päästörajat ovat kiristyneet viime vuosina ja oletus on että ne tulevat kiristymään myös tulevaisuudessa. Alhaisempiin päästöihin voidaan päästä lisäämällä ymmärrystä typen reaktioista ja tyypipäästöjen muodostumisesta soodakattilan tulipesässä. Yksi työkalu tähän on matemaattinen mallintaminen.



Käynnissä olevat projektit

- LTR: [Pulp mill deposit formation and aging – role of intra-deposit alkali chloride transport](#)
 - Tavoite: Työn tarkoituksena on tutkia ja saada tietoa soodakattilan tulistinten likakerroksen rakenteesta ja kemiasta, mistä on hyötyä teollisuudelle tulistinalueen korroosion ymmärtämisessä.
 - Loppuraportti ja tulokset esitellään seuraavassa LTR:n kokouksessa 5. syyskuuta
- ATR: [Soodakattiloiden vesi-höyrypiirin määramittausmenetelmät](#)
 - Tavoite: Viime vuosina kattiloiden (voima- ja soodakattilat) ja turbiinien takuumittausten yhteydessä on tullut esille ongelmia vesi-höyrypiirin määramittauksiin liittyen. Selvityksen tarkoitus on lisätä ymmärrystä takuiden järkevästä määrittelystä, tarvittavista mittapisteistä ja takuukokeiden laajuudesta.
 - Työ ja loppuraportti esitellään Soodakattilapäivillä lokakuussa 2018 Tampereella.
- [Opinnäytetyöpalkinto 2018](#)
 - Yksi hakemus tullut määräajassa; Kimmo Penttinen, LUT - Soodakattilan tukkeutuminen
 - Hallitus päättää 13.9. pidettävässä kokouksessa palkinnon myöntämisestä.



Projektiehdotuksia

- KTR: [Materiaalisuosituksen päivitys – putken kuorinta ja S0 linjaukset](#)
- KTR: [Selvitys sularännivaurioista](#)
- KTR: [Vanhojen kattilakomponenttien tutkiminen](#)
- YTR: [Lisäpäästömittaukset soodakattilassa](#)
- YTR: [Hajukaasujen polttosuosituksen päivitys](#)
- LTR: [Mustalipeän polttomenetelmät Suomen soodakattiloissa \(2018\)](#)
- LTR: [Sintering tendencies of dust from Finnish recovery boilers](#)
- LTR: [Soodakattilan ja talteenottokierron vierasainetaseet](#)
- LTR: [Biolietteen polton vaikutukset kattilassa ja lipeälinjalla](#)
- ATR: [Turva-automaatiosuosituksen päivitys](#)
- [Operaattoreiden koulutus ja sertifiointi](#)