

Suomen Soodakattilayhdistys ry

OHJELMATYÖRYHMÄN KOKOUS 2/2023

AIKA 9.5.2023 klo 10.00 – 11.15

PAIKKA Teams-kokous

OSALLISTUJAT

Ari Kankkunen	Aalto-yliopisto
Ursula Suppanen	ANDRITZ Oy
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy
Katri Hukkanen	AFRY Finland Oy
Päivi Lampinen	AFRY Finland Oy

Liite 1 Operaattoripäivät 2023, palaute
Liite 2 60-vuotisjuhlaseminaarin alustava ohjelmarunko

JAKELU: Ohjelmatyöryhmä, kotisivu



1 POISSAOILOILMOITUKSET

Kimmo Penttinen
Juha Hakala
Sakari Vuorinen

Valmet Technologies Oy
VTT
AFRY Finland Oy

2 MUISTUTUS KILPAILULAINSÄÄDÄNNÖSTÄ

Käytiin läpi muistutus kilpailulainsäädännöstä hallituksen kanssa sovitulla tavalla.

3 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

4 OPERAATTORIPÄIVÄT 2023 PALAUTE

Soodakattilaoperaattoreille suunnattu kokemustenvaihtopäivät -seminaari järjestettiin 15.-16.3.2023 Helsingissä Scandic Park hotellissa.

Tilaisuuden kohderyhmänä oli soodakattilan operaattoritason henkilöt. Tilaisuudessa käytiin läpi käytännön esimerkkien avulla soodakattiloissa tapahtuneita vaurioita, sekä ajossa syntyneitä ongelmatilanteita.

Operaattoripäiviin osallistui yhteensä 39 henkilöä, joista neljä oli luennoitsijoita. Käytiin läpi Operaattoripäivien palaute (liite 1).

5 VUOSIKOKOUS 2023, PALAUTE

Yhdistyksen vuoden 2023 vuosikokous järjestettiin 20.4.2023 Tampereella Sokos hotelli Ilveksessä. Vuosikokous järjestettiin samalla tavalla kuin aiemminkin eli itse kokous klo 17.30-19.00, jonka jälkeen oli illallinen.

Vuosikokoukseen osallistui 13 henkilöä etänä ja 12 henkilöä paikan päällä, äänivaltaisia oli yhteensä 17 henkilöä. Todettiin, että kokousjärjestelyt hotellin puolesta eivät täysin onnistuneet, mutta kokous saatiin kuitenkin pidettyä aikataulun mukaisesti.

Vuosikokouksessa valittiin mm. Ohjelmatyöryhmälle uusi varapuheenjohtaja eli Kimmo Penttinen Valmetilta. Vuosikokouksen pöytäkirja löytyy yhdistyksen [nettisivuilta](#).



6 SOODAKATTILAPÄIVÄ 2023

Tämän vuoden Soodakattilapäivä järjestetään 2.11.2023 Helsinki Congress Paasitornissa. Päivään liittyvä illallinen on ravintola Meripaviljongissa, joka on varattu meille yksityiskäyttöön.

Työryhmä keskusteli seminaarin osallistumismaksuista. Yhdistyksen seminaarit ovat lähes joka vuosi tuottaneet voittoa, vaikka tarkoitus olisi tehdä nollatulosta. Yhdistyksen hallitus on valtuuttanut työryhmän päättämään alennetuista hinnoista ja työryhmä päätti-kin muuttaa ainakin tämän vuoden osalta Soodakattilapäivän osallistumismaksuja seuraavasti:

- Jäsen 400 eur + alv (aiemmin 450 eur)
- Ei-jäsen 500 eur + alv (aiemmin 540 eur)

Keskusteltiin mahdollisista luentoaiheista. Alla alustava listaus aiheista:

- Ligniinin talteenotto, käyttö ja näkymät / sellutehtaan sivuvirrat
 - Luennoitsija AFRYltä (Jarno Peltonen)
 - Miten ligniinin talteenotto vaikuttaa soodakattilan käyttöön
 - Vaikutukset taseisiin
 - Talteenoton tekniikka
 - Mukaan myös ligniinin käyttöön liittyvä markkinakatsaus ja tulevaisuuden näkymiä
- Tehtaiden tekemiä soodakattilaremontteja (syyt toteutukselle, toteutustapa, aikataulu)
 - Sihteeristö selvittää, mitä viimeaikaisia kattilaremontteja on tehty ja sopivaa luennoitsijaa (tehtaalta/laitetoimittajalta)
- Operointiajan kasvu 12-18 kk – mitä tulee ottaa huomioon, rajoituksia?
 - Kestoisuustyöryhmältä tietoa tähän, työryhmän sihteeri selvittää
- Tulistimien korroosio
 - Yhdistyksen raportti/Ebba Malmin diplomityö vuodelta 2021 [“Recovery Boiler superheater corrosion – Impact of amount of melt at T0”](#)
 - Kestoisuustyöryhmän projekti, sihteeri selvittää luentomahdollisuutta
- Andritz esitelmä
 - Ursula Suppanen selvittää
- Valmet esitelmä
 - Kimmo Penttinen selvittää
- Opinnäytetyön esittely
- Yhdistyksen kuulumiset
- Muita ideoita?
 - Sihteeristö selvittää, jos kokonaisvaltaisia vedenkäsittelypalveluita teollisuuden, voimalaitoksiin ja kiinteistöihin tarjoavalla KL-Lämpö -nimisellä yrityksellä olisi sopiva vedenkäsittelyyn / vesikemiaan liittyvä aihe. Kuitenkin niin, että se ei olisi yrityksen markkinointia tai mainostamista.



7 KONEMESTARIPÄIVÄT 2024

Ensi vuoden Konemestaripäivät tullaan järjestämään Kouvolassa 25.1.2024 (vaihtoehtoinen aika on 8.2.2024). Alustavasti on sovittu tehdasvierailu UPM Kymin tehtaalle, ja kun tämä ja sopiva aika vahvistuu, niin sihteeristö kartoittaa sopivia seminaarin pitopaikkoja (Sokos hotelli Vaakuna?).

Seminaarin luentoaiheet ovat vielä avoinna.

8 OPERAATTORIPÄIVÄT 2024

Ensi vuoden Operaattoripäiviä ei olla vielä aloitettu suunnittelemaan, mutta todennäköisesti ne tullaan järjestämään maaliskuun 2024 puolivälissä ja tämän vuoden palautteen mukaisesti Tampereella.

Päivien ohjelman suunnittelussa otetaan huomioon tämän vuoden palaute.

9 YHDISTYKSEN 60-VUOTISJUHLASEMINAARI 2024

Yhdistys täyttää 60 vuotta 2024 ja hallitus on päättänyt, että juhlaseminaari järjestetään kesäkuun 2024 alussa. Alla vaihtoehdot paikoista sekä myös ajankohdasta:

- Vaihtoehto1: Laivaseminaari (Helsinki-Tukholma-Helsinki), Tallink Silja 5.-7.6.2024
 - Alustava varaus
 - Sihteeristö tekee tutustumiskäynnin laivan kokoustiloihin kevään 2023 aikana
- Vaihtoehto 2: Hilton Helsinki Kalastajatorppa +juhlaillallinen Suomenlinnassa 5.-6.6.2024
- Vaihtoehto 3: Scandic Marina 11.-12.9.2024
 - Peruutetaan

Juhlaseminaaria varten on perustettu jo työryhmä, joka on kokoontunut kolme kertaa ja keskittynyt lähinnä luentoaiheiden ja luennoitsijoiden kartoittamiseen. Työryhmä on laatinut alustavan ohjelmarunon (liite 2).

10 MUUT MAHDOLLISET TILAISUUDET

Soodakattilapäivä 2023 kohdassa keskusteltiin myös työryhmien yhteisestä tapaamisesta, jonka järjestämiseen on jo yhdistyksen hallitukselta lupa. Työryhmä päätti, että tapaaminen järjestetään Soodakattilapäivää edeltävänä päivänä eli keskiviikkona 1.11.2023 ja tätä varten varataan Paasitornista sopiva tila. Sihteeristö suunnittelee tapaamisen ohjelman ja aikataulun ja se tullaan esittämään ja hyväksyttämään hallituksen seuraavassa kokouksessa 7.9.2023. Tapaamisessa voidaan edistää esimerkiksi Automaatiotyöryhmän ja Kestoisuustyöryhmän yhteistä Soodakattilan käytettävyy- ja luotettavuus-selvitystä.



11 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Yhdistyksen [Projektit-sivuilta](#) voi seurata mitä projekteja Soodakattilayhdistyksen työryhmillä on käynnissä tällä hetkellä.

12 MUUT ASIAT

Ei muita asioita.

13 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään 12.9.2023 klo 10.00-12.00 Teamsin välityksellä.

Vakuudeksi

Päivi Lampinen

LIITE 1

Operaattoripäivät 2023, palaute



Operaattoripäivät 15-16.3.2023, palaute

- Osallistujia 35 kpl
- Luennoitsijoita 4 kpl
- Palautettuja lomakkeita 30 kpl
- Vastausprosentti 85,7 %



Kuinka arvioisit tilaisuutta?

Asteikko 1-5

Käsitelty aiheet?	4,2
Riittikö aiheille varattu aika?	4,0
Käytännön järjestelyt?	4,5
Vastasiko tilaisuus odotuksiasi?	4,3
Yleisarvosana 1.päivästä?	4,2
Yleisarvosana 2.päivästä?	4,3
Arvosana päivien esiintyjille?	4,4



Arvioi tilaisuutta – lisätä/poistaa/kritiikkiä/kehuja?

- Enemmän "kokemusten vaihtoa" osallistujien kesken
- Illallinen oli huono. Tuoreita vauriokeisijä.
- Jotain vieraskielisiä kalvoja pikaisesti on ihan turha näyttää
- Lisää ongelmatilanteiden läpikäyntiä operaattorin näkökannasta. Mitä käynyt, miten toimittu ja miten olisi pitänyt toimia.
- Tilaisuus hyvin järjestetty, mutta enemmän esimerkkejä ongelmatilanteista ja niissä toimimisesta. Vähemmän infoa putkimateriaaleista.
- Aika hyvä paketti ihan näin.
- Ehkä vielä enemmän "case" juttuja tapahtuneista vahingoista ja syitä niihin, sekä mahdollisia estomahdollisuuksia.
- Keskiviikon viimeinen tunti ei nyt niin hirveästi suoraan operaattoreita koskettanut, suunnattu enemmän käytönvalvojille.
- Loistava tilaisuus
- Puitteet ja järjestelyt kunnossa, onnistunut tilaisuus. Mielellään voi osallistua tulevaisuudessakin.
- Tampere voisi olla hyvä paikka järjestää seuraava.



Mitkä aiheet olisivat kiinnostavia seuraavilla operaattoripäivillä?

- Poltin hallinta kun ajetaan täydellä kuormalla
- Ongelmatilanteet ja niissä toimiminen
- Lisää ongelman ratkaisu tapauksien käsittelyä
- Ajotavat ja niiden muutokset prosessiin
- Vaaratilanteet ja miten niihin on reagoitu
- Uudet kehitykset ja hankkeet
- Haaga & Karjunen
- Tulipesäreaktiot, keon hallinta, päästöjen hallinta



Millaista koulutusta haluaisit jatkossa?

- Syventävää soodakattila/höyryturbiini koulutusta
- turbiini/generaattori
- Ongelmatilanteet ja niissä toimiminen
- Toiminta poikkeustilanteissa
- Kattilan ajoon liittyvää koulutusta
- Päästöjen hallinta

LIITE 2

60-vuotisjuhlaseminaarin alustava ohjelmarunko

60th Anniversary International Recovery Boiler Conference	
Tallink Silja cruise, June 5-7, 2024	
PROGRAMME	
Wednesday June 5, 2024	
Time	
17.00	Departure from Helsinki
18.00	Seminar registration
	Poster Session Open (<i>open until Thursday evening</i>)
18.30	Evening session with refreshments
	<i>Welcoming words</i>
	<i>Chairman</i> , Finnish Recovery Boiler Committee
	<i>Finnish Recovery Boiler Committee history review</i>
	<i>Keijo Salmenoja, Mikko Hupa, Kari Haaga, Esa Vakkilainen</i>
20.00	Buffet dinner

Programme, Thursday June 6, 2024	
8.00 ->	Registration
8.55	Welcoming Words <i>Female presenter, Finnish Recovery Boiler Committee</i>
9.00 – 9.30	Concept development, research vs. industry <i>Mikko Hupa, Åbo Akademi / Backup: Leena Hupa?</i>
9.30 – 10.00	FRBC's influence on safety, corrosion etc <i>Kari Haaga, Valmet / Backup: Aino Vettenranta? / Jarmo Mansikkasalo?</i>
10.00 – 10.30	COFFEE BREAK
10.30 – 11.00	FRBC 60 years's and overall development of recovery boiler technology (history review) <i>Keijo Salmenoja, ANDRITZ / Backup: Jukka Röppänen?</i>
11.00 – 11.30	Development of recovery boiler technology (present review) <i>Jarmo Mansikkasalo, Valmet / Backup: ?</i>
11.30 – 12.00	Development of recovery boiler technology (future review) <i>How to balance RB in the future? Increase of T and p in the future? Emissions in the future? Raw material / chemicals availability in the future? Personnel / training in the future? Challenges? NOx (what could mills do?), high solids, fluegas heat recovery, lignin removal effect, CCUS, K & Cl removal, RB controls/advanced controls, measurements, automatic/independent RBs, extended running period (24months), etc.?</i> <i>Esa Vakkilainen, LUT / Backup: Transformation of energy (?)?</i>
12.00 – 13.00	LUNCH
13.00 – 13.30	Deposit formation/removal <i>Honghi Tran, University of Toronto</i>
13.30 – 14.00	Deposit removal – Current technology and challenges <i>Danny S. Tandra, Clyde Bergemann Power Group Americas, Inc</i>
14.00 - 14.30	Variability of black liquor / Sootblower safety and upgrade guideline <i>Nikolai DeMartini, University of Toronto / Danny S. Tandra</i>
14.30 - 15.00	COFFEE BREAK
15.00 – 15.30	Autonomous RB / or other topic <i>Hamilton Brandao, ANDRITZ</i>
15.30 – 16.00	Applications and Challenges of Machine Learning Applied to the Chemical Recovery Cycle <i>Andy Jones, International Paper</i>
16.00-16.30	COFFEE BREAK
16.30 – 17.30	Developments in Brazil <i>Afonso Pereira, Brazilian Recovery Boiler Safety Committee</i> Developments in USA <i>Wayne Grilliot, American Forest & Paper Association (AF&PA)</i> Developments in Sweden and Norway <i>Kristian Rosenqvist, Swedish-Norwegian Recovery Boiler Committee</i>
19.00->	FRBC 60th Anniversary Dinner



60th Anniversary International Recovery Boiler Conference	
Tallink Silja cruise, June 5-7, 2024	
PROGRAMME	
Friday June 7, 2024	
Time	
10.30	Arrival to Helsinki