

A. Tikkanen/ P. Lampinen

27.02.2017

1 (5)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

OHJELMATYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2017

AIKA 14.2.2017 klo 9.00 – 12.00

PAIKKA Pöyry-talo, Vantaa

OSALLISTUJAT

Jorma Torniainen
Ari Kankkunen
Antti Tikkanen
Päivi LampinenLabtium Oy, Espoo, pj
Aalto-yliopisto. Espoo
Pöyry Finland Oy, Vantaa, siht.
Pöyry Finland Oy, Vantaa

LIITTEET:

- | | |
|---------|---|
| LIITE 1 | Operaattorien kokemustenvaihtopäivät –ohjelma |
| LIITE 2 | Soodakattilapäivän 2016 palaute |
| LIITE 3 | Muiden työryhmien kuulumiset |

JAKELU

Ohjelmatyöryhmä
Kotisivuilla

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Mika Järvinen
Klaus Niemelä
Markus Nieminen

Aalto-yliopisto, Espoo
VTT, Espoo
Pöyry Finland Oy, Vantaa

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 KONEMESTARIPÄIVÄT 2017 / 2018

2017

Konemestaripäivät järjestettiin Oulussa Scandic -hotellissa 25.1.–26.1.2017. Ensimmäisenä päivänä pidettiin vauriokeskustelu ja jälkimmäisenä varsinainen Konemestaripäivä. Konemestaripäivän luennot pidettiin Finnkinon tiloissa, koska elokuvateatteri sijaitsee sopivasti hotellin kanssa samassa rakennuksessa. Tehdasvierailulla käytiin Stora Enson Oulun tehtaalla. Seminaarin ohjelma löytyy yhdistyksen [nettisivuilta](#).

Sekä vauriokeskustelu että itse Konemestaripäivä saavuttivat taas suuren suosion. Vauriokeskusteluun osallistui 45 henkilöä ja Konemestaripäivään 75 henkilöä.

2018

Ensi vuoden Konemestaripäivä järjestetään todennäköisesti Kemissä Kestoisuustyöryhmän ehdotuksesta.

4 SOODAKATTILAOPERAATTOREIDEN KOKEMUSTENVAIHTOPÄIVÄT 2017

Soodakattilayhdistys ja Pohto järjestivät vuonna 2016 ensimmäistä kertaa soodakattila-operaattoreille suunnatun Kokemustenvaihtopäivät-seminaarin. Hyvän palautteen ja osallistumisen perusteella yhdistys järjestää vastaavan tilaisuuden myös tänä vuonna 15.–16.3.2017 Sokos Hotel Flamingossa Vantaalla. Tänä vuonna yhdistys hoitaa käytännön järjestelyt sekä kustannukset. Muut järjestelyihin osallistuvat ovat LMW Consulting sekä tapahtuman markkinoinnin osalta Pohto.

Tilaisuuden kohderyhmänä on soodakattilan operaattoritasolla työskentelevät henkilöt. Käsiteltävät aiheet ovat samantyyppisiä kuin edellisellä kerralla eli päivien aikana käydään läpi käytännön esimerkkien avulla soodakattiloissa tapahtuneita vaurioita sekä ajossa syntyneitä ongelmatilanteita. Ohjelma liitteenä (LIITE 1).

5 VUOSIKOKOUS 2017

Yhdistyksen vuosikokous järjestetään 27.4.2017 Helsingissä. Varsinainen kokous pidetään Holiday Inn Centressä ja iltatilaisuus on Helsingin Casinolla, jos nautitaan ”Kimmo Blom – Tribute to Queen” -niminen Show & Dinner -kokonaisuus.

6 SOODAKATTILAPÄIVÄ 2017 / 2018

2017

Soodakattilapäivä 2017 järjestetään 2.11.2017 Helsingin Jätkäsaarella sijaitsevassa Clarion hotellissa.

Tilaisuuden luennot ovat vielä päättämättä, mutta Ohjelmatyöryhmä kävi läpi viime vuoden Soodakattilapäivän palautteen (LIITE 2) ja niissä mainittuja aiheita. Tämän perusteella työryhmä ehdottaa seuraavia aiheita:

1. Uudet keittomenetelmät ja niissä talteenotto (esim. GVL), Herbert Sixta (Aalto-yliopisto)
2. Hajukaasut ja hajukaasuturvallisuus, Kirsi Hovikorpi (Pöyry)
3. Laitetoimitus tai jokin muu aihe (Valmet)
4. OKIn kattila tai jokin muu aihe (Andritz)
5. Talteenotossa työskentelevän henkilöstön toimenkuvan muutokset – kokemuksia ja huomioita (SE, MF, UPM)
6. Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion – Phase 3, Niko DeMartini (Åbo Akademi)
7. Sodahuskommittén esitys
8. SKY:n esitys
9. Opinnäytetyön esittely



2018

Vuoden 2018 Energia-messut järjestetään Tampereella 23.–25.10.2018. Soodakattilapäivä pidetään todennäköisesti taas messujen yhteydessä torstaina 25.10.2018. Sihteeristö tiedustelee jo alustavasti, onko sopivaa kokoustilaa vapaana Sokos hotelli Tornissa, joka viime vuoden onnistuneiden järjestelyiden sekä sijaintinsa vuoksi on paras vaihtoehto seminaarin pitopaikaksi.

7 MUUT MAHDOLLISET TILAISUUDET

Sihteeristö teki Soodakattilapäivän yhteydessä kyselyn 55-vuotisjuhlan järjestämisestä ja mahdollisesta paikasta jäsenistölle. Järjestämistä kannatti 90 % vastanneista (91/99 vastanneesta). Paikkakunnista eniten ääniä sai Helsinki:

Tulokset:

Helsinki 44
Lappeenranta 21
Tampere 10
Turku 11
Jyväskylä 8
Oulu 1
Lahti 1
Pietari 1

Ohjelmatyöryhmä suosittelee juhlaa pidettäväksi Jyväskylässä tai Lappeenrannassa, jos juhlan yhteydessä halutaan järjestää tehdasvierailu.

Yhdistyksen hallitus tekee päätöksen siitä, järjestetäänkö 55-vuotisjuhla.

8 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Sihteeri esitteli muiden työryhmien toimintaa (LIITE 3).

9 MUUT ASIAT

2017 tavoitteet

Sihteeri kertoi hallituksen määrittämistä vuoden 2017 tavoitteista, jotka on lueteltu alla.

Aktiivisuus:

- Työryhmillä vähintään 3 kokousta vuodessa
- Seminaarien yhteenlaskettu osallistujamäärä >200 henkilöä
- Työryhmillä kaksi uutta projektia toteutettu 2017

Toiminnan laatu:

- Jäsenistön palautteen keskiarvo vähintään 8.5
- Palautteen kohteista valittu oleelliset kehityskohteet ja sovitut toimenpiteet tehty

Taloudelliset edellytykset:

- Pysytään budjetissa ja rahoitus terveellä pohjalla.

Tuloksellisuus:

- Vuoden lopussa kirjataan mitä on saavutettu ja miten saavutukset toteuttaa yhdistyksen päätehtävä
- Korostettu teemoja: hajukaasujärjestelmien turvallisuus sekä pitkät ajojaksot

Projektinhallinta

Sihteeri kertoi myös vaikeuksista yhdistyksen projektien hallinnassa, lähinnä aikataulujen viivästymisestä.

- Aikataulun venymisen taustalla on niin SKY:n sisäiset asiat kuin ulkopuolisista syistä johtuvat
- Projektin pitkittyminen tilikauden yli saa budjetin pettämään ja aiheuttaa pahimmillaan verotuksen kannalta ongelmia yhdistykselle

Hallitus on esittänyt, että tullaan tulevaisuudessa kiinnittämään huomiota erityisesti väliraportointiin, minkä lisäksi käyttöön otetaan kaikissa yhdistyksen projekteissa myöhästymismaksu.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovittiin pidettäväksi keskiviikkona 31.5.2017 klo 9, paikkana Aalto-yliopisto, Sähkömiehentie 4, Espoo.

Vakuudeksi
Antti Tikkanen

LIITE 1

**Operaattoreiden kokemustenvaihtopäivät 2017,
ohjelma**



OPERAATTORIPÄIVÄ 2017
Sokos Hotel Flamingo
15.-16.3.2017

OHJELMA 15.3.2017

Klo

10:00	Ilmoittautuminen ja aamukahvi
10:15	Tilaisuuden avaus
10:30	Soodakattilayhdistyksen toiminta <i>Markus Nieminen</i>
11:00	Soodakattilaoperoinnin haasteet vuonna 2017 - aiheena muun muassa työturvallisuus, pidentyvät ajojaksot, koulutus, eläköityminen - esimerkkejä sattuneista vaaratilanteista/onnettomuuksista - painelaitelaki uudistui - mitä operaattorin tulisi tietää <i>Martin Wikström, LMW Consulting Oy</i>
12:00	Lounas
13:00	Keskustelu jatkuu Martin Wikströmin johdolla
~14:00	Käytännön kokemuksia soodakattilan tarkastuksista/seisokeista - käydään läpi tapahtuneita vauriotapauksia, niiden syitä ja seurauksia - miten soodakattilan operaattori voi vaikuttaa vaurioiden syntyyn <i>Kalle Salmi, Boiler Consulting K E Salmi Oy</i>
	Kahvitauko
	Keskustelu jatkuu Kalle Salmen johdolla
17:00	Päätös
17:30	Cocktailtilaisuus <i>Flamingon kokouskeskus aulatila</i>
19:00 ->	Päivällinen <i>Ravintola Flamingo</i>



OPERAATTORIPÄIVÄ 2017
Sokos Hotel Flamingo
15.-16.3.2017

OHJELMA 16.3.2017

Klo

8:30	Käytännön kokemuksia soodakattilan käytön ongelmaratkaisuista - käydään läpi tyypillisiä soodakattilan ajossa syntyviä ongelmatilanteita, niiden syitä ja seurauksia - minkälaisiin prosessimuutoksiin operaattorien tulisi kiinnittää huomiota <i>Kari Haaga, Valmet Technologies Oy</i> Keskustelu jatkuu Kari Haagan johdolla
12:00	Lounas
13:00	Keskustelu jatkuu Kari Haagan johdolla
14:00	Loppusanat/arviointi
~14:30	Tilaisuuden päätös

LIITE 2

Soodakattilapäivän 2016 palaute

Soodakattilapäivä 27.10.2016

Palaute

Palaute

- *Ilmoittautuneita*
 - 128
- *Palautettuja lomakkeita yhteensä*
 - 71 kpl
- *Vastausprosentti 55,5 %*

Kuinka arvioisit luennoitsijaa ja esityksen sisältöä?

Asteikko 1-5

Fredrik Blomfelt, Kansallinen ja kansainvälinen lainsäädäntö sekä edunvalvonta	3,6
Esa Vakkilainen, Energiamurros	4,2
Maria Björk, Lignin recovery in Sunila pulp mill	3,8
Jussi Mäntyniemi, Ligniininerotuksen tulevaisuuden näkymät	3,5
Sami Lehtonen, Tulipesäkamerat	3,4
Mari Räsänen, Pöls RB2 Reconstruction - Project Execution	4,6
Erkki Välimäki, Työkalun kehittäminen sellutehtaaseen integroitavien biojalostamoiden tekno-ekonomista analyysia varten	3,6
Kurt Sirén, Viherlipeäsakan syrjäytyspesu	3,6
Kajsa Fougner, Sodahuskommittén – Ruotsalais-norjalainen soodakattilakomitea vuosikatsaus 2015	3,7
Markus Nieminen, Suomen soodakattilayhdistyksen kuulumiset	3,9

Mielipiteesi tilaisuuden muista järjestelyistä

Asteikko 1-5

Keskiarvo

Salijärjestelyt (pöytäjärjestys, kuuluvuus, näkyvyys)	4,4
Ilmoittautumis- ja vastaanottopalvelut	4,6
Tilat	4,5
Tarjoilut	4,7
Yleisvaikutelma tilaisuudesta	4,5



Toivottuja luentoaiheita

- Materiaalit, vauriot ja kokemuksia hyviltä ajokausilta
- Kattilavauriot x 3
- Äänekosken projekti
- Kattiloiden materiaalit
- Toteutusprojektien yhteenvetoa
- Tehtaiden käyttökokemuksia ja tulevaisuuden toiveita
- Kemikaalikierto
- NPE taseet
- Mustalipeän haihduttaminen
- Tietokonemallien hyödyntäminen kattilasuunnittelussa (CFD, Prosim)
- Laajojen laitetoimitusten esittelyjä eri toimittajilta (kuten Pöls tänä vuonna)
- Haihduttamot
- BAT-BREF soveltaminen käytännössä
- Mäntyöljylaitos
- Reboiler ja hakesiilot
- Biolietteen poltto RB:ssä/kuorikattilassa



Toivottuja luentoaiheita

- Enemmän asiakaspuheenvuoroja, vähemmän laitetoimittajien esityksiä
- Esityksiä myös kattiloiden tuotannonvalvontaan ja huoltoon liittyen
- ”Lessons learned” soodakattilavaurioista
- Sularännivauriot ja syyt
- Mahdolliset merkittävät vahingot/rikot/läheltäpiti –tilanteet
- Äänekosken tai muiden merkittävien investointien tilanteet x 3
- Soodakattilan tukkeutumisen ehkäisy/hallinta
- Meesauunin vaihtoehtoiset käyttökohteet
- Tulevaisuuden tekniikan arviointi sellutehdasympäristöä ajatellen



Muuta palautetta

- Vuosi 2015 Vantaalla oli hyvä mutta kyllä vuosi 2016 vie voiton. Kaikki toimi hienosti ja presikset oli hyviä. Hienosti järjestetty!
- Hyvät luentoaiheet ja päivän aikataulu
- Hyvä, onnistunut tilaisuus
- Taukoja oli vähintäänkin riittävästi – hyvä!
- Hyvin toimittu. Tiedotus ja järjestelyt selkeät.
- Mukavan väljä aikataulu!
- Hienoa, että opiskelijajärjestöt kutsuttiin mukaan
- Hyvin järjestetty tilaisuus
- Ilmastointilaitteiden ääni häiritsevän suuri luentosalissa
- Hieno tilaisuus, mielenkiintoiset esitykset

LIITE 3

Muiden työryhmien kuulumiset

Lipeätyöryhmän kokous 1/2017

16.2.2017

Pöyry-talo, Vantaa

1

Kokouksen sisältö

- 1) Edellisen kokouksen pöytäkirja
- 2) Käynnissä olevat projektit
- 3) Projektitarjoukset
- 4) Projektiehdotukset
- 5) Muut esille tulevat asiat
- 6) Seuraava kokous

2

Edellisten kokousten pöytäkirjat

Pöytäkirja 2/2015

Pöytäkirja 1/2016

Pöytäkirja 2/2016

Pöytäkirja 3/2016

3

Käynnissä olevat projektit

4

Käynnissä olevat projektit

- Black Liquor Evaporation Book, ÅA
 - Nikolai on työstänyt puuttuvia osia ja tehnyt muutoksia kappalejärjestykseen Jimin kanssa
 - Ei arviota valmistumisajankohdasta
- Understanding low temperature corrosion in BL combustion – phase 3
 - Suurin osa materiaaleista saatu
 - Yritys saada 24h kokeet tehtyä helmikuussa ja 1000h alkamaan maaliskuun alussa

5

Projekti	<u>Black Liquor Evaporation Book</u>
Tavoite	The book provides introductory text to the basic principles (handbook) of black liquor evaporation for young engineers in chemical recovery. Cost includes Niko DeMartini's portion of the work
Tekijä	Åbo Akademi, Nikolai DeMartini Table Mountain Consulting, Jim Frederick
Kustannus (bud. / tot.)	14 750 eur / - eur (+alv)
Tilanne / Aikataulu	Second draft is under preparation; goal was to publish it before end of 2016
Johtopäätökset	
Toimenpiteet	
Päätökset	

6

Projekti	<u>Understanding low temperature corrosion in BL combustion – phase 3</u>
Tavoite	Työn tarkoituksena on täydentää edellisen tutkimuksen tuloksia kattamaan useampia suoloja sekä tutkia laboratoriomittakaavassa pidempiä ajanjaksoja jotka vastaavat paremmin käytännön ajotilannetta. Projektin aiemmissa osissa on selvinnyt, ettei rikkihapolle löydy kastepistettä soodakattiloissa ja alin mahdollinen savukaasujen lämpötila määäräytyy teräspinoilla korroosiota aiheuttavien suolojen hygroskooppisen luonteen mukaan. Oleellinen huomio on, ettei muilla suoloilla kuin NaHSO₄:llä todettu tapahtuvan korroosiota 110 °C lämpötilassa.
Tekijä	ÅA: Nikolai DeMartini, Emil Vainio, Patrik Yrjäs, Leena Hupa
Kustannus (bud. / tot.)	18 100 eur (+alv)
Tilanne/ Aikataulu	Koemateriaalit saatu. Suunnitelma aloittaa 24 tunnin kokeet helmikuussa ja 1000 tunnin koe heti sen jälkeen maaliskuussa.
Johtopäätökset Toimenpiteet	Väliraportti (skype-kokous 24h kokeiden jälkeen, ennen 1000h koetta)

7

Projektiehdotukset

8

Projektiehdotukset

- Muita ehdotuksia:
 - Pulp mill deposit formation and aging – role of intra-deposit alkali chloride transport
 - ÅA:n projektitarjous keväältä 2016, mutta asetettiin alemmalle prioriteetille matalalämpökorroosiotyön osalta
 - NPE asiat
 - ks. myös SKP2016-palaute

9

Projektiehdotukset

- Vuonna 2017 toteutettavia projekteja?
- Soodakattilapäivillä ehdotettuja luento- ja tutkimusaiheita:
 - Tehtaiden käyttökokemuksia ja tulevaisuuden toiveita
 - Kemikaalikierto
 - NPE taseet
 - Mustalipeän haihduttaminen
 - Tietokonemallien hyödyntäminen kattilasuunnittelussa (CFD, Prosim)
 - Haihduttamot
 - Mäntyöljylaitos
 - Reboiler ja hakesiilot
 - Biolietteen poltto RB:ssä/kuorikattilassa
 - Benchmark-tutkimusta esim. lipeiden laaduista, päästöistä, NPE-aineista
 - Uusien prosessien (ligniinin erotus, kaasutuslaitos...) tuomat haittavaikutukset lipeäkiertoon
 - Kaustisointi ja meesauuni
 - Apupolttoaineiden (esim. suopa) erillispoltto soodakattilassa

10

Muiden työryhmien kuulumiset

11

Projekti	<u>ATR: Soodakattilan päästömittausten menetelmät</u>
Tavoite	Koostaa raportti, jossa käydään läpi kattavasti päästömittausasioita päästötiedon tuottamisesta aina päästöjen raportointiin asti.
	Työ toteutetaan YTR:n kanssa yhteistyössä.
Tekijä	Pöyry Finland Oy: Paula Juuti, Oili Tikka
Kustannus (bud. / tot.)	15 800 eur / - eur (+alv)
Tilanne / Aikataulu	Projektista saatu tarjous Pöyryltä, jota käsitellään
Johtopäätökset	
Toimenpiteet	
Päätökset	

12

Projekti	<u>KTR: Hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa, VTT</u>
Tavoite	Selvittää hitsauspinnoitettujen putkien käytettävyyttä/soveltuvuutta (valmistustekniset haasteet, tarkastuskriteerit, korjaushitsaukset ja käytettävyys) 1. vaihe: kirjallisuustutkimus tehty 10/2016 2. vaihe: karakterisointitutkimus tehty 01/2017 (esitys KMP) Karakterisointiin (mikrorakenne, kovuus ja koostumus) pyydettiin kolmelta toimittajalta (Uhlig, AZZ/WSI, Areva Uddcomb) 625, 825 ja 309 pinnoitettuja putkia, pohjamateriaalina SA210-A1 tai P265GH. Referenssiputkina San38 ja 304L compound. 3. vaihe: Vanhennuskokeet aloitus 02/2017 (tarjous tulossa)
Tekijä	VTT
Kustannus (bud. / tot.)	1. osa 12 000 eur 2. osa 9 700 eur 3. osa ~50 000 eur
Tilanne / Aikataulu	KTR valinnut materiaalit vanhennuskokeisiin: - Lämpötilat (600 C, 650 C, 700 C) - Pitoajat (ehdotus 10h, 100h, 1000h) Tarjous tulossa hallituksen hyväksyttäväksi

13

Projekti	<u>KTR: Soodakattilan tiiveydenvalvontaselvitys, Varo Oy</u>
Tavoite	Tehdä yhteenveto käytössä olevista menetelmistä tehtailla (vuoden 2001 raportin päivitys) sekä esitellä saatavilla olevat parhaat tekniikat ja menettelyt
Tekijä	Timo Karjunen, Varo Oy
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 eur / - eur + alv
Tilanne / aikataulu	Aiheesta pidetty esitys Konemestaripäivillä tammikuussa Raportti tekeillä

14

Projekti	<u>KTR: Sularännisuositus</u>
Tavoite	Yhdistyksen vauriotietokantaan on raportoitu useita sularännivauriota viimeisen kahden vuoden aikana. Vaurioita on ollut normaalia enemmän ja useilla tehtailla. Ensimmäisessä vaiheessa kerätään tiedot tapahtuneista vaurioista ja niiden syistä kyselyn avulla.
Tekijä	KTR
Kustannus (bud. / tot.)	- eur / - eur (+alv)
Tilanne / Aikataulu	Kysely prosessiarvoista tehty tehtailla 2015 KTR kirjoittanut suosituksen BLRBAC suosituksen perusteella Esitys suosituksesta pidetty Vauriokeskustelun aluksi KTR päivittää suosituksen saatujen kommenttien perusteella
Johtopäätökset Toimenpiteet Päätökset	

15

Projekti	KTR: Ääninuohous
Tavoite	KTR tietojen mukaan ääninuohousta on 30 vuoden aikana kokeiltu ääninuohousta ratkaisemaan paikallisia tukkeentumisongelmia. Kokeilut eivät kuitenkaan ole johtaneet pysyviin ratkaisuihin soodakattiloiden nuohouksessa eikä niistä ole tehty julkisia dokumentteja. Kirjallisuustutkimus (mitä julkista tutkimustietoa on olemassa) valmistunut 10/2015
Tekijä	VTT
Kustannus (bud. / tot.)	- eur / - eur (+alv)
Tilanne / Aikataulu	VTT pyydetty tarjousta jatkotutkimuksesta: • Äänen käyttäytymistä kattilaympäristössä ja kattilarakenteiden akustiikkaa • Ääninuohouksen kattilarakenteille aiheuttamasta rasitus • Miten ääninuohous aiheuttaa tuhkakkerrostuman irtoamisen

16

Projekti	<u>YTR: Soodakattilan NOx-päästön riippuvuus puuraaka-aineen typpipitoisuudesta – 1. osa: Puuraaka-aineen vaikutus mustalipeän typpipitoisuuteen</u>
Tavoite	Selvittää mustalipeän typpipitoisuuden korrelaatio puun typpipitoisuuteen sekä maaperän vaikutus
Tekijä	VTT: Klaus Niemelä
Kustannus (bud. / tot.)	9000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / Aikataulu	Työn viimeistely viivästynyt edelleen; työstä piti saada lopullisia kommentteja varten versio syyskuun lopulla (21.9.).
Johtopäätökset	
Toimenpiteet	
Päätökset	

17

Projekti	<u>YTR: Selvitys tyypillisistä savukaasuvirroista [m3/ADt] eri puulajeilla</u>
Tavoite	Projektin tavoitteena on selvittää, miten tehtaan käyttämä puuraaka-aine vaikuttaa soodakattilan tyypillisiin savukaasuvirtoihin [m3/ADt]. Savukaasumäärän laskenta auttaa myös tarkistamaan ympäristömittausten savukaasuvirtauksen laskentaa.
Tekijä	LUT: Esa Vakkilainen + kandidaattityön tekijä
Kustannus (bud. / tot.)	2000 eur (+alv)
Tilanne/ Aikataulu	Työssä teetettiin kysely tehtaille, mutta vastauksia saatiin melko vähän. YTR pohtii kuinka työtä jatketaan.
Johtopäätökset	
Toimenpiteet	

18

Muut asiat

Tulevat tapahtumat

19

Tulevia tapahtumia

- Operaattoreiden kokemustenvaihtopäivät 15.-16.3.2017, Sokos Hotel Flamingo, Vantaa
- Vuosikokous 27.4.2017
- Soodakattilapäivä 2.11.2017, Hotel Clarion, Helsinki

20

Operaattoripäivät 2017

- Aika: 15.-16.3.2017
- Paikka: Sokos hotelli Flamingo
- Järjestäjät: SKY (käytännön järjestelyt + kustannukset), LMW Consulting ja POHTO (mainostus)
- Ohjelma on samanlainen kuin viime vuonna, otetaan huomioon viime vuoden palaute
- Käytön ongelmiin paneudutaan osallistujien ja asiantuntijoiden (Martin Wikström, Kalle Salmi, Kari Haaga) avoimen keskustelun kautta
- [Alustava ohjelma](#)

21

Vuosikokous 2017

- Aika: 27.4.2017
- Paikka:
 - Kokous -> [Holiday Inn City Centre](#)
 - Illanvietto -> Helsingin Casinon Show&Dinner
["Kimmo Blom – Tribute to Queen"](#)
- Ohjelma:
 - n. 17.00 Ilmoittautuminen + kahvitus
 - 17.30 Vuosikokous
 - 19.00-> Illallinen
- Käsiteltävät asiat yhdistyksen [sääntöjen mukaisesti](#)

22

Soodakattilapäivä 2017

- Aika: 2.11.2017
- Paikka: [Clarion Helsinki](#) (Jätkäsaari)

23

Soodakattilapäivän palaute

24

Soodakattilapäivä 2016

- 128 ilmoittautunutta osallistujaa
(56 % osallistujista antoi palautteen)
- Palaute ks. seuraava sivu

25

Toivottuja luentoaiheita

- Materiaalit, vauriot ja kokemuksia hyviltä ajokausilta
- Kattilavauriot x 3
- Äänekosken projekti
- Kattiloiden materiaalit
- Toteutusprojektien yhteenvetoa
- Tehtaiden käyttökokemuksia ja tulevaisuuden toiveita
- Kemikaalikierto
- NPE taseet
- Mustalipeän haihduttaminen
- Tietokonemallien hyödyntäminen kattilasuunnittelussa (CFD, Prosim)
- Laajojen laitetoimitusten esittelyjä eri toimittajilta (kuten Pöls tänä vuonna)
- Haihduttamot
- BAT-BREF soveltaminen käytännössä
- Mäntyöljylaitos
- Reboiler ja hakesiilot
- Biolietteen poltto RB:ssä/kuorikattilassa

Toivottuja luentoaiheita

- Enemmän asiakaspuheenvuoroja, vähemmän laitetoimittajien esityksiä
- Esityksiä myös kattiloiden tuotannonvalvontaan ja huoltoon liittyen
- ”Lessons learned” soodakattilavaurioista
- Sularännivauriot ja syyt
- Mahdolliset merkittävät vahingot/rikot/läheltäpiti –tilanteet
- Äänekosken tai muiden merkittävien investointien tilanteet x 3
- Soodakattilan tukkeutumisen ehkäisy/hallinta
- Meesauunin vaihtoehtoiset käyttökohteet
- Tulevaisuuden tekniikan arviointi sellutehdasympäristöä ajatellen

Muut asiat ja ilmoitukset

Vuositavoitteiden 2017 määrittely

1. Aktiivisuus:
 - Työryhmillä vähintään 3 kokousta vuodessa
 - Seminaarien osallistujamäärä >200 henkilöä
 - Työryhmillä 2 uutta projektia toteutettu 2017
2. Toiminnan laatu:
 - Jäsenistön palauteen keskiarvo vähintään 8.5
 - Palautteen kohteista valittu oleelliset kehityskohteet ja sovitut toimenpiteet tehty
3. Taloudelliset edellytykset:
 - Pysytään budjetissa ja rahoitus terveellä pohjalla.
4. Tuloksellisuus:
 - Vuoden lopussa kirjataan mitä on saavutettu ja miten saavutukset toteuttaa yhdistyksen päätehtävää
 - Korostettu teemoja hajukaasujärjestelmien turvallisuus sekä pitkät ajojaksot

29

Projektien hallinta

- Yhdistyksen projekteissa on ollut ongelmia aikataulun pitämisen kanssa
 - Aikataulun venymisen taustalla on niin SKY:n sisäiset asiat kuin ulkopuolisista syistä johtuvat
 - Projektin pitkittyminen tilikauden yli saa budjetin pettämään ja aiheuttaa pahimmillaan verotuksen kannalta ongelmia yhdistykselle (ry. ei saa tuottaa voittoa!)
- Hallitus on esittänyt, että projekteissa otetaan käyttöön myöhästymismaksu
- Lisäksi projekteista tullaan tulevaisuudessa pyytämään väliraportteja suunnitellusti

Seuraava kokous

Skype, viikko 16
19.04.2017 klo 13:00