

Suomen Soodakattilayhdistys ry
HALLITUKSEN KOKOUS 1/2015

AIKA 18.3.2015 klo 12.00 – 18.00

PAIKKA UPM Kymi, Kuusankoski

LÄSNÄ

Markus Nieminen	Pöyry Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Timo-Pekka Veijonen	Stora Enso Oy, Pulp Competence Centre
Kari Ala-Kaila	Metsä Fibre Oy, Rauma, PJ
Toni Orava	UPM-Kymmene Oy, Kymi
Jukka Suutela	Pöyry Finland Oy, Vantaa
Antti Tikkanen	Pöyry Finland Oy, Vantaa
Timo Kurki	If Vahinkovakuutus Oy

LIITE 1	Tilinpäätös 2014
LIITE 2	Budjettiehdotus 2015
LIITE 3	KMP 2015 palaute
LIITE 4	LTR: CFD Modeling of Reduced Lignin Black Liquor Combustion, ÅA – executive summary 21.1.2015
LIITE 5	LTR: Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion, ÅA – raportti 2.12.2014
LIITE 6	YTR: Soodakattilan käynnistys-, pysäytys- ja häiriöjaksojen määrittely – yhteenveto kyselyn tuloksista 12.2.2015
LIITE 7	LTR: Mustalipeän ei-Newtonilaisuus ja pisaroituminen, Labtium/Aalto-yliopisto – alustava raportti 21.1.2015
LIITE 8	LTR: Reduced Lignin Black Liquor – pyrolysis tests and CFD modeling study – tutkimussuunnitelma ja tarjous 26.1.2015
LIITE 9	ATR: Hyvät hälytyskäytännöt – yhteenveto 12.3.2015
LIITE 10	LTR: Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion, part 2, ÅA – tutkimussuunnitelma ja tarjous 3.12.2015
LIITE 11	Replico Oy - jäsenhakemus 23.02.2015

JAKELU

Sähköpostitiedote:
Yhdyshenkilöt
Hallitus ja työryhmät
MNN PLA/Arkisto

1 POISSAOLOILMOITUKSET

Toni Henriksson	Stora Enso, Sunilan tehdas
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas
Jorma Tornainen	Labtium Oy, Espoo
Keijo Salmenoja	Andritz Oy, Helsinki
Kari Haaga	Valmet Technologies Oy, Tampere

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Paikalla oli puolet hallituksen jäsenistä, joten kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

Hallitus toivoo varahenkilöiden aktiivista käyttöä jatkossa jos varsinainen hallituksen jäsen ei pääse kokoukseen.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN 4/2014 MUISTIO

Sihteeri esitteli edellisessä kokouksessa tehdyt päätökset sekä sovitut toimenpiteet. Todettiin, että kokoukseen mennessä sovitut toimenpiteet on tehty, tosin osa tehtävistä siirtyy seuraavaan kokoukseen.

Kokouksen 4/2014 muistio hyväksyttiin.

5 YHTEENVETO KOKOUKSEN PÄÄTÖKSISTÄ JA SOVITUISTA TOIMENPITEISTÄ

5.1 Kokouksessa sovitut toimenpiteet

Alla kokouksessa sovitut toimenpiteet, päivämäärä jolloin asia tulisi viimeistään hoitaa ja vastuuhenkilö(t).

Toimenpide	Päivämäärä	Vastuu
Vuosikokoukseen tulee kaksi vaihtoehtoista budjettia: – A budjetti: 2. sekä 3. jäsenmaksuerää ei peritä – B budjetti: 2. jäsenmaksuerä peritään, 3. jäsenmaksuerää ei peritä	23.4.2015	Sihteeristö
1. Hallituksen vuositavoitteiden seuranta	28.8.2015	Sihteeristö
2. Soodakattilapäivillä 2014 kerätyn palautteen ja toimenpiteiden esittely	29.10.2015	Sihteeristö
3. Jokaisesta projektista pyydetään yhteenveto esim. 10 riviä, maksimissaan yksi A4.		Sihteeristö
4. SKP ja KMP palautteen läpikäynti työryhmissä		
5. SKY haalarimerkin teettäminen (500-1000 kpl)	1.9.2015	Sihteeristö
6. Soodakattipäivästä ilmoitus Paperi&Puu lehteen	1.9.2015	Sihteeristö
7. Projektin tuloksista kommenttikierros työryhmässä		Sihteeristö

8. Operaattorikoulutus yhteistyössä Pohdon kanssa kevät 2016, Pohdon yhteyshenkilö		
9. Soodakattilapäiville esitys cyber-turvallisuudesta tehtaiden automaatiojärjestelmissä	29.10.2015	Sihteeristö
10. Käyttölaskuri uusille nettisivuille	23.4.2015	Sihteeristö
11. Lyhyt kuvaus soodakattilan toiminnasta uusille nettisivulle	23.4.2015	Sihteeristö
12. Opinnäytepalkinnon mainostus alan yliopistot /yhdyshenkilöt/hallitus	1.4.2015	Sihteeristö
13. Projektiehdotukset KTR:lle: – Soodakattiloiden turvallisen käytön ohjeistuksen päivitykset - toiminnot kattiloiden normaalissa käyttötoiminnoissa (0-tapaturmaa) – Vesikemian parhaiten mittauskäytäntöjen kalibrointien vertailu	1.4.2015	Sihteeristö
14. Sihteeri pyytää mahdolliset kommentit hallitukselta sähköpostilla projektiraportteihin – Syöttövesipumppuprojektin yhteenvedon – Ligniiniöyhän lipeän CFD-mallinnus loppuraportti – Matalalämpötilakorroosio projektin loppuraportti – Ei-Newtonilaisuus projektin loppuraportti	1.4.2015	Sihteeristö
15. Sihteeri tiedustele sähköpostilla hallituksen kommentit tutkimussuunnitelmiin: – Ligniiniöyhän lipeän CFD-mallinnus, osa 2 – Matalalämpötilakorroosioprojekti, osa 2	1.4.2015	Sihteeristö

6 SIHTEERISTÖSOPIMUKSEN UUSINTA

Sihteeri esitteli Pöyryn tarjoamaa sihteeristösopimuksen uusimista, muutokset viime vuoden sopimukseen:

- Yhdistyksen toiseksi sihteeriksi esitetään Antti Tikkasta, Outi Suomen tilalle.
- Tuntihintoihin esitetään 1,5 % korotusta (perustuen SKOL:n suunnittelukustannus indeksiin)

Päätös:

Hallitus päätti tilata Soodakattilayhdistyksen sihteeristöpalvelut Pöyryltä tarjouksen mukaisesti.

7 TALOUSTILANNE JA TUNTISEURANTA

7.1 Tilinpäätös ja toimintakertomus 2014

Sihteeri esitteli vuoden 2014 tilinpäätöksen, LIITE 1. Tilikauden alijäämä oli 0 euroa. Yhteen veto tilinpäätöksestä:

- Jäsenmaksun 3.erää ei peritty
- Seminaarit ja vuosikokous pysyivät budjetissa
- Melkein kaikki kustannuspaikat jäivät alle budjetin
- Edellisiltä vuosilta kerättyjä käyttämättä jääneitä jäsenmaksuja on yhteensä 185 482,96 euroa. (varauduttu 50-vuotisjuhlan tappioihin)

Edellisiltä vuosilta kerätyistä jäsenmaksuista vapautettiin 10 024 euroa vuodelle 2014 alijäämän kattamiseksi. Alijäämä johtui pääasiassa 50-vuotisjuhlan kustannuksista.

Toimintakertomuksen sihteeri lähettää myöhemmin luettavaksi ja kommentoivaksi.

Päätös:

Hallitus päätti yksimielisesti esittää tilinpäätöstä (liite 1) vuosikokoukselle vahvistettavaksi. Sihteeri toimittaa allekirjoitetun tilinpäätöksen tilintarkastajalle.

7.2 Taloustilanne ja tuntiseuranta

Yhdistyksen kassassa oli helmikuun lopussa varoja noin 190 000 euroa verran, joten taloustilanne on hyvä.

7.3 Saatavat

Ei saatavia.

7.4 Budjetti 2015

Sihteeri esitteli alustavan budjettisuunnitelman vuodelle 2015, LIITE 2. Alustavan budjetin mukaan yhdistyksen tulos näyttäisi alijäämää -38 600 euroa ja käyttämättä jääneitä jäsenmaksuja olisi jäljellä 146 882 euroa.

Tulot	257 100
Menot	295 700
Tilikauden alijäämä	-38 600
Käyttämättömät jäsenmaksut aikaisemmilta vuosilta	185 482
Tilanne vuoden 2015 lopussa	146 882

Päätös:

Hallitus päätti ehdottaa vuosikokoukselle, että 2. jäsenmaksu erää (35%) ei perittäisi yhdistyksen hyvän taloustilanteen takia ja koska näköpiirissä ei ole suuria projekteja/kulueriä. Näin ollen 50-vuotisjuhlaan varten kerättyjä jäsenmaksuja palautettaisiin jäsenistölle.

3. Jäsenmaksuerän perimisestä (15 %) hallitus päättää vuoden viimeisessä kokouksessa kuten yhdistyksen säännöissä on sovittu.

Sihteeri valmistelee kaksi budjettia vuosikokoukseen:

- A-budjetti jossa 2. jäsenmaksu erää ei peritä, 3. jäsenmaksu erä peritään
- B-budjetti jossa 2. jäsenmaksu erä peritään, 3. jäsenmaksu erä peritään

	A-budjetti	B-budjetti
Tulot	185 425	257 125
Menot	320 450	320 450
Tilikauden alijäämä	-135 025	-63 325
Käyttämättömät jäsenmaksut aikaisemmilta vuosilta	185 482	185 482
Tilanne vuoden 2015 lopussa	50 458	122 158

8 YHDISTYKSEN INTERNETSIVUJEN PÄIVITYS

Tilanne:

- 22.1.2015 Aloituskokous pidetty
- 5.2.2015 konseptin/rautalankamallin läpikäynti
- 5.3.2015 ulkoasun läpikäynti
- 18.3.2015 ulkoasun leiskojen esittely hallitukselle (Liite 3)

Linkki rakenteilla oleville sivuille:

<http://soodakattila.dynamiitti.net/user>

Aikataulu:

- Vko 12 ulkoasun viimeistely
- Vko 12-15 vanhan materiaalin lisäämistä / toimintojen testausta
- Vko 17 23.4. sivut esitellään/julkaistaan vuosikokouksessa

Suurimmat tulossa olevat muutokset:

- Henkilökohtaiset tunnukset (sihteeristöllä hallintaoikeus sivuille)
- Julkaistuista pöytäkirjoista/raporteista/vaurioilmoituksista automaattinen viesti sitä haluaville
- Vaurioilmoituksien / projektien kommentointi mahdollisuus

9 OPINNÄYTETYÖPALKINTO 2015

Suomen Soodakattilayhdistys jakaa vuosittain palkinnon parhaasta opinnäytetyöstä (laajuus 30 op) sulfaattiselutehtaan talteenottoalueella. Palkinnon arvo on 2.000 €.

Palkinto jaettiin ensimmäisen kerran vuonna 2009.

Palkintoa voi hakea Suomessa korkeakoulussa tai yliopistossa tutkintonsa suorittavat opiskelijat, joiden opinnäytetyö liittyy sulfaattiselutehtaan kemikaalien talteenottoon. Opinnäytetyön tulee olla valmistunut 1.6.2014 ja 31.5.2015 välisenä aikana. Sihteeri lähettää tiedotteen palkinnosta alan yliopistoihin, eri ainejärjestöjen ja kilttojen puheenjohtajille. Sihteeri lähettää saman viestin myös vielä hallitukselle ja jäsenistölle.

Tällä hetkellä yhtään hakemusta ei ole vielä tullut.

Päätös:

Opinnäytetoimikuntaan valittiin Keijo Salmenoja, Andritz, Timo-Pekka Veijonen, Stora Enso Oy ja sihteerinä Markus Nieminen.

Sihteeri lähettää jäsenistölle/korkeakoululle tiedotteen palkinnosta.

10 YHDISTYKSEN VUOSITAVOITTEIDEN TILANNE

Hallitun kokouksessa 4/2014 sovittiin seuraavista tavoitteista vuodelle 2015

Aktiivisuus:

- Työryhmillä vähintään 2 kokousta vuodessa
- Seminaarien osallistujamäärä >150 henkilöä.

Toiminnan laatu:

- Jäsenistön palauteen keskiarvo vähintään 8.5
- Palautteen kohteista vähintään 10 hoidettu vuoden aikana.

Taloudelliset edellytykset:

- Pysytään budjetissa ja rahoitus terveellä pohjalla.

Tuloksellisuus:

- Vuoden lopussa kirjataan mitä on saavutettu
- Selkeä viestintä vuoden aikana saavutetuista tuloksista
- Tavoitteena pystyä nimeämään 3 parasta hetkeä Soodakattilayhdistyksen toiminnasta

11 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

Sihteeri kertoi työryhmien toiminnasta.

Työryhmien kokousaikataulu:

Työryhmä	Edellinen kokous	Seuraava kokous
ATR	12.3.2015, Pöyry	Vko 21/22, Valmet Tampere
KTR	28.11.2015, Cumulus Rauma	1.4.2015 Pöyry
LTR	21.1.2015, Valmet Tampere	10.9.2015, Andritz, Helsinki
OTR	25.2.2015, Labtium	27.5.2015, Pöyry
YTR	20.1.2015, Pöyry	5.5.2015, Pöyry

Työryhmien toiminta kohta on jaettu kolmeen osaan:

- Valmistuneet projektit
- Käynnissä olevat projektit
- Uudet projektiehdotukset

Uudet projektiehdotukset kohdassa käsitellään uudet työryhmien projektiehdotukset/tarjoukset. Lisätietoa käynnissä olevista projekteista sekä projektiehdotuksista löytyy yhdistyksen nettisivujen [Projektit](#)-osiosta.

11.1 Valmistuneet projektit

11.1.1 OTR: Konemestaripäivät 2015

Projekti	OTR: Konemestaripäivä-seminaari 28-29.1.2015 Cumulus Rauma sekä vierailu Metsä Fibren tehtaalle
Tavoite	Osallistujia 50-60 henkilöä Hyvä palaute jäsenistöltä
Tekijä	SKY
Kustannus (bud. / tot.)	25 000 eur / 15 377 eur (+alv)
Tulot (bud. / tot.)	25 000 eur / 17 995 eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Osallistujia 55 henkilöä Ohjelma : – Suomen soodakattilavauriot 2014: Markus Nieminen, SKY – Mäntyöljystä on moneksi: Timo Saarenko, Forchem Oy – Suovan hallinta ja mäntyöljykeittämön toiminta, useita esiintyjiä – Case stories from recovery boilers with selected Diamond Power products: Johan Engvall ja Markus Hämäläinen, Diamond Power Finland Oy
Toimenpiteet	Kerätyn palautteen läpikäynti
Päätökset	Keskusteltiin palautteesta (Liite 3)

11.1.2 [LTR: Syöttövesipumppujen säätö, LUT](#)

Tavoite	Selvitetään optimaalinen syöttövesipumppujen määrä. Vertaillaan säätömenetelmien (kuristus, nestekytin, invertteri) eroja investointikustannus ja energiankulutusarvojen perusteella
Tekijä	LUT
Kustannus (bud. / tot.)	23 000 eur / 23 000 eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Raportti hyväksytty LTR:n kokouksessa 3.9.2014
Tulokset / Johtopäätökset	Optimisäätömenetelmä jäi auki, vaihtoehtojen runsaan lukumäärän vuoksi.
Toimenpiteet	Hallituksen kommentit yhteenvetoraporttiin
Päätökset	Kommentit hallitukselta kysytään sähköpostilla

11.1.3 LTR: CFD Modeling of Reduced Lignin Black Liquor Combustion, AA

Tavoite	CFD modeling for studying what operational changes (air distribution, liquor temperature) may be needed when firing reduced lignin black liquor (10%, 20%)
Tekijä	Åbo Akademi, Markus Engblom / Nikolai DeMartini
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 eur / 15 000 eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Työ tehty, raportti (LIITE 4) saatu: 31.10.2014 osa tuloksista esitetty Soodakattilapäivillä 3.12.2014 esitys hallituksen kokouksessa 21.1.2015 tulosten esittely LTR:n kokouksessa
Tulokset / Johtopäätökset	Laskennan mukaan ligniinin poisto vähentää hiilen määrää (hiilen konversio verrattuna normaaliin) keossa: – 10% poistolla vähennys laskettiin olevan 13% – 20% ligniinin poistolla vähennys on 37%

Tasapainotilaan pääsemiseksi muutettiin ilmajakoa TAI lipeän ruiskutusta (lämpötila), jotta nähdään vaadittavan muutoksen suuruus

Parameter	Case 1	Case 4	Case 5	Case 6	Case 7
Lignin reduction	0%	10%	20%	10%	20%
Primary Air	22	20	15	22	22
Secondary Air	43	40	30	43	43
Tertiary Air	35	40	55	35	35
Mean droplet size (mm)	5.7	5.7	5.7	12.5	23
Excess Temperature (°C)	18.4	18.4	18.4	13.7	6.5

Todellisuudessa sekä ilmajakoa että lipeän ruiskutusta on muutettava yhdessä -> tarjous jatkoprojektista

Päätökset	Ajankohtainen projekti, antaa yleistä tietoa ja suuntaviivoja ligniinin vähentämisen vaikutuksesta soodakattilaan. Julkaistaan raportti.
-----------	--

11.1.4 LTR: Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion, AA

Tavoite	1. Pidemmällä aikavälillä mahdollistaa alemmat savukaasun lämpötilat = enemmän energiaa talteen savukaasuista. 2. Lyhyellä aikavälillä pyritään ymmärtämään syitä matalan lämpötilan korroosioon (miksi ei havaittu tehdaskokeissa vaikka kokemuksia korroosiosta löytyy) laboratoriokokeiden avulla: – Kehittää laite jolla tutkia korroosiota savukaasun lämpötiloissa (85-140 °C) – 8 erilaista koetta (2 suolaa, 4 lämpötilaa, 1 kosteus) josta saadaan alustaa tietoa jatkokokeita varten
Tekijä	Åbo Akademi, Emil Vainio / Nikolai DeMartini
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 eur / 15 000 eur (+alv)

Tilanne / aikataulu	Työ tehty, raportti (LIITE 5) saatu: 2.12.2014 tulokset ja raportti saatu 3.12.2014 esitys hallituksen kokouksessa 21.1.2015 raportti hyväksytty LTR kokouksessa
Tulokset / Johtopäätökset	Projektissa kehitettiin menetelmä tutkia korroosiota savukaasun lämpötiloissa (85-140 °C) laboratoriossa. Laitteistolla suoritettiin 8 eri koetta: – 2 suolaa: Na₂SO₄ / NaHSO₄, – 4 lämpötilaa: 90, 100, 110, 120°C, – 1 kosteus: 60% Tulokset NaHSO₄-kokeista: – havaittiin pistekorroosiota ja raudan hapettumista, joka viittaa happamaan natriumvetysulfaatti korroosioon. Korroosio kasvoi lämpötilan laskiessa. Tulokset Na₂SO₄ kokeista: – rautaoksideja (korroosiota) muodostui 90 °C lämpötilassa ja vähemmän 100 °C, 110 °C ja 120 °C kaasun lämpötiloissa korroosiota ei havaittu Johtopäätökset: – Savukaasun sisältämät hydroskooppiset suolat voivat imeä itseensä kosteutta savukaasuista vesikastepistettä korkeamassa lämpötilassa. – Savukaasujen kosteuden kasvaessa esim. nuohojen ohittaessa kiinteät suolat liukenevat asteittain ja muodostavat happaman liuoksen joka aiheuttaa korroosiota lämpöpinnoilla. – Jokaisella suolalla on oma kriittinen kosteus jolloin liukeneminen alkaa -> Tätä ilmiötä eri suoloilla olisi syytä tutkia tarkemmin
Päätökset	Ajankohtainen projekti, josta saatiin uutta tietoa matalalämpötila korroosiosta. Julkaistaan raportti.

11.1.5 YTR: Soodakattilan käynnistys-, pysäytys- ja häiriöjaksojen määrittely

Tavoite	Dokumentti johon kerätään ehdotuksia kuinka määritellä soodakattilan käynnistys, alasajo ja häiriöaika. Tehtaat voivat käyttää dokumenttia hyväksi keskustelussa ympäristöviranomaisten kanssa, tehdas päättää ko. jaksoiden määrittelystä itse.
Tekijä	YTR
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 / Ei kustannuksia (sihteeristö tehnyt kyselyn ja kasannut materiaalin)
Tilanne / aikataulu	Kysely lähetetty tehtaille 1.9.2014 Yhteenvedo vastauksista esiteltä 18.12 METRYssä järjestettävässä BAT-koulutuspäivässä Dokumentti (LIITE 6) läpikäyty YTRn kokouksessa 20.1
Tulokset / Johtopäätökset	Käynnistys, alasajo ja häiriöaikojen määrittely riippuu paljon tehtaasta > kyselyyn saatiin erilaisia ehdotuksia
Päätökset	Todettiin että tarpeellinen keskustelu on käyty aiheesta, julkaistaan raportti

11.1.1 YTR: BAT-koulutuspäivä 18.12 Metsäteollisuus ry

Tavoite	Tehtaiden edustajille tarkoitettu keskustelu ilmaan johdettavien päästöjen tulkinnoista, osallistujien auki olevista kysymyksistä sekä kokemuksista jo käynnistyneistä lupamenettelyistä.
Tekijä	Metsäteollisuus ry, Fredrik Blomfelt / YTR
Kustannus (bud. / tot.)	- / Ei kustannuksia
Tilanne / aikataulu	Päivä pidetty 18.12, osallistujia 20 henkilöä. Timo-Pekka Veijonen toimi yhdistyksen edustajana Esitysmateriaali saatavana yhdistyksen sivuilta
Tulokset / Johtopäätökset	Tarpeellinen koulutuspäivä, BAT-dokumentissa on paljon tulkinnanvaraa: – BAT-poikkeuskriteerit – Päästörajoissa on paljon alaviitteitä – Soodakattilan SO ₂ ja TRS-pitoisuuksille on annettu sekä vuorokausi- että vuosikeskiarvo.
Päätökset	Hyvä tilaisuus ja tarpeellinen tilaisuus, vastaavia voidaan järjestää jatkossakin

11.2 Käynnissä olevat projektit

11.2.1 KTR: Vauriot

Tavoite	Vaurioinformaation keräys, analysointi ja tiedon levittäminen. Tarkoituksena olisi oppia muiden vaurioista ja välttää niitä.
Tekijä	KTR
Tilanne / aikataulu	Edellisen hallituksen kokouksen jälkeen raportoidut vauriot: – 14/2014 SE Sunila – Vuoto sularännissä
Tulokset / Johtopäätökset	-
Päätökset	-

11.2.2 [KTR: Suojaussuosituksen päivitys](#)

Tavoite	Päivittää vuonna 1997 tehty soodakattilan suojaussuositus vastaamaan nykytilannetta ja -tarvetta
Tekijä	KTR/Inspecta/VTT
Kustannus (bud. / tot.)	5000 / 780
Tilanne / aikataulu	Valmet päivittänyt päällehitsaus-osuuden standardit nykypäivään. Vielä puuttuu vastaukset kysymyksiin: – Päällehitsauksen edellytykset Mitä asioita tulisi ottaa huomioon

Tulokset /
Johtopäätökset Odotetaan SHK:n korjaushitsaus ohjeen ” Reparations - och underhållssvetsning i sodapannor” julkaisua -> käydään läpi KTR:n kokouksessa, voiko ohjetta soveltaa meillä.

Päätökset -

11.2.3 KTR: Ääninuohous

Tavoite Tavoitteena on selvittää, minkälaisia tutkimuksia ja käytännön kokeita ääninuohoimilla on tehty ja mitä tuloksia niistä on saatu.

Tekijä Tampereen yliopisto, Niko Peltola (kanditaattityö)

Kustannus
(bud. / tot.) - / -

Tilanne /
aikataulu Työn ensimmäinen kommentoitava versio saatavana 10.4.2015.
Työ valmis 15.5.2015

Tulokset /
Johtopäätökset Ei vielä tuloksia.

Päätökset -

11.2.4 KTR: Sularännien laadunvarmistus ja tarkastusohjeistus

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.

Ensimmäisessä vaiheessa kerätään tiedot tapahtuneista vaurioista kyselyn avulla.

Tekijä KTR

Kustannus
(bud. / tot.) - / -

Tilanne /
aikataulu Sihteeri tekee alustavan kyselyn kommentoivaksi KTR:n kokoukseen 1.4. Kyselyn lähetys kokouksen jälkeen.
Johtopäätökset kyselyn tuloksista KTR:n seuraavassa kokouksessa, ja päätökset jatkotoimenpiteistä

Tulokset /
Johtopäätökset Ei vielä tuloksia

Päätökset -

11.2.5 LTR: Mustalipeän ei-Newtonilaisuus ja pisaroituminen, Labtium/Aalto

Tavoite	– Selvittää viskositeetin ja ei-Newtonilaisuuden vaikutuksia mustalipeän pumppaukseen, virtauksiin, pisan muodostukseen – Mitata mustalipeän ei-Newtonilaisuutta kokeellisesti leikkausnopeuden funktiona. – Selvittää jatkuvatoimisen kapillaariviskometrin soveltuvuutta tehdasolosuhteissa viskositeetin mittaukseen
Tekijä	KTR
Kustannus (bud. / tot.)	46 000 eur / 28 000 eur
Tilanne / aikataulu	31.10.2014 Tuloksia esitetty SKP 2014 21.1.2015 Tulokset esitetty LTR kokous 26.2.2015 Alustava raportti (LIITE 7) saatu
Tulokset / Johtopäätökset	Tulosten perusteella pumpuissa, putkistoissa ja suuttimissa mustalipeä käyttäytyy Newtonilaisen nesteen tavoin. Ruiskutuksen jälkeen tulipesässä leikkausnopeudet ovat pieniä ja mustalipeä tämän takia ei-Newtonilaista. Tämä vaikuttaa keon muotoon ja koostumukseen sekä intensiivisimmän palamisen sijaintiin tulipesässä. Näiden tulosten pohjalta voidaan ymmärtää paremmin pisaroitumis- ja ruiskunmalleja.
Päätökset	Sihteeri tiedustelee kommentit sähköpostilla LTR/hallitus, tämän jälkeen raportti julkaistaan

11.2.6 LTR: Reduced Lignin Black Liquor – pyrolysis tests and CFD modeling study, ÅA

Tavoite	Jatkotutkimus CFD Modeling of Reduced Lignin Black Liquor Combustion-projektille. CFD-mallinnus caset: – Case 8&9 Ligniinin vähennys 10&20% 100%kattilakuormalla – Case 10&11 Ilmajako/ruiskutuslämpötila muutokset tehtaan/kattilavalmistajan kanssa – Case 12&13 sensitiivisyysanalyysi: ligniini- ja hiilen polton vaikutus hiilen jakautumiseen haihtuviin ja sulaan sekä pisan paisumiseen
Tekijä	Markus Engblom / Nikolai DeMartini, Åbo Akademi
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 eur / - eur
Tilanne / aikataulu	Tulokset valmiita 1.9.2015 mennessä Raportti valmis 31.12.2015 mennessä
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Päätökset	Sihteeri tiedustelee sähköpostilla LTR/Hallituksen kommentit tutkimussuunnitelmaan (LIITE 8)

11.2.7 LTR: Black Liquor Evaporation Book, ÅA

Tavoite	The book provides introductory text to the basic principles of black liquor evaporation for young engineers in chemical recovery and detailed black liquor properties and scaling chapters which will serve as both a reference, and as a guide to troubleshooting and resolving scaling problems.
Tekijä	Niko DeMartini, Åbo Akademi Jim Frederick, Table Mountain Consulting
Kustannus (bud. / tot.)	14 750 eur / - eur
Tilanne / aikataulu	Kommentoitava versio valmis kesäkuussa 2015
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Päätökset	-

11.2.8 ATR: Valvomohälytykset – hyvät käytännöt hälytysten laatimiseksi

Tavoite	Laatia ohje johon kerätään hyvät käytännöt hälytysten laatimiseksi ja jossa kuvataan menetelmä turhien hälytysten karsimiseksi
Tekijä	ATR
Kustannus (bud. / tot.)	- eur / - eur
Tilanne / aikataulu	Sihteeri tehnyt yhteenvedon olemassa olevista oppaista ATR:n kokoukseen 12.3.2015 (LIITE 9). Kokouksessa päätettiin referoida ohjeeseen EEMUA:n ohjetta. Kaksi pääotsikko: 1. Uuden hälytysjärjestelmän hankinta, 2. Vanhan järjestelmän parantaminen
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Toimenpiteet	Sihteeri päivittää yhteenvedon seuraavaan ATR:n kokoukseen mennessä
Päätökset	-

11.2.9 OTR: Vuosikokous

Tavoite	Vuosikokouksen järjestäminen
Tekijä	Sihteeristö
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 eur / - eur
Tilanne / aikataulu	Aika: torstai 23.4.2015 klo 17.00 -> Paikka: Top Lounges, Eteläesplanadi 12, Helsinki

Ohjelma:

17.00 Ilmoittautuminen + kahvitus
17.30 Vuosikokous
19.00 Illallinen
20.30 Magikoomikko Risto Leppänen Show
22.00 Tilaisuus päättyy viimeistään

Kutsut tilaisuuteen lähetetty 26.2.2015

Tulokset /
Johtopäätökset

-

Päätökset

-

11.2.10 SKY Historiikki, Risto Valkeapää

Tavoite Tehdä haastatteluihin ja arkistomateriaaliin perustuva kovakantinen kirja yhdistyksen 50-v historiasta

Tekijä Risto Valkeapää

Kustannus
(bud. / tot.) 80 000 eur / 43 755 eur
Kirjoitusosuus (50 000 eur) on alv vapaata

Tilanne /
aikataulu Ensimmäinen taitettu versio kirjasta on saatu kommentoivaksi 18.3.2015

Tulokset /
Johtopäätökset Kirja on myöhästynyt aikataulusta, mutta todettiin että ei ole järkevää kiirehtiä vaan on varattava riittävästi aikaa kommenteille.

Päätökset Sihteeri lähettää kirjan kommentoivaksi haastatelluille/jäsenistölle 1.4 mennessä. Kommentteja pyydetään 1.5 mennessä.
Julkaisu olisi kesäkuussa 2015.

11.3 Projektiehdotukset

11.4 [LTR: Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion – Phase 2, AA](#)

Tavoite Jatko projekti Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion-projektille:
Selvitetään kattavasti eri kosteuden, lämpötilan ja suolojen Na₂SO₄, Na₂CO₃, NaCl, KCl ja niiden yhdistelmien vaikutus hiiliteräksen korroosioon. Yhtenä yhdistelmänä myös kattilatuhka

Tekijä Nikolai DeMartini / diplomityöntekijä, Åbo Akademi,

Kustannus
(bud. / tot.) 25 000 eur / - eur

Tilanne /
aikataulu Työ valmis 31.12.2015 mennessä

Tulokset /
Johtopäätökset Ei vielä tuloksia

Toimenpiteet	Hallituksen kommentit tutkimussuunnitelmaan (LIITE 10)
Päätökset	Sihteeri lähettää tutkimusehdotuksen kommentoivaksi sähköpostilla

12 MUUT ASIAT

12.1 Eläkeläishinta yhdistyksen seminaareihin

Konemestaripäiville tiedusteltiin mahdollista eläkeläishintaa.

Päätös:

Hallitus päätti eläkeläishinnaksi 50 euroa. Hallitus katsoo että on hienoa, jos joku haluaa vielä eläkkeellään osallistua toimintaa. Matkat ja majoitus on kuitenkin maksettava itse.

12.2 Jäsenhakemukset

Replico Oy (LIITE 11) hakenut yhdistyksen jäsenyyttä. Replico on asiantuntijayritys, joka tarjoaa palveluita teollisuudelle. Palveluita ovat mm. kattilalaitosten elinikä tarkastukset, kattiloiden ja uunien kuntoselvitykset ja kunnonseuranta, lämpökamerakuvaukset, painelaiteseuranta, QA-QC palvelut sekä turbiinien tarkastukset. Henkilöstö 8 vakituista ja 2 osa-aikaista. Liikevaihtoa 1,557 M€

Hallituksen kokouksessa 3/2014 sovittiin että:

- Jos yksikin hallituksen jäsen on hakemusta vastaan, se hylätään.
- Jos kukaan ei vastusta, määritellään jäsenmaksu ja puolletaan hakijan ehdotusta vuosikokoukselle

Päätös:

Hallitus päätti puoltaa hakemusta vuosikokoukselle. Sihteeri selvittää poissaolevien hallituksen jäsenten kannan ennen vuosikokousta, onko kenelläkään hakemusta vastaan. Jäsenmaksuksi ehdotetaan 3000 euroa.

13 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovittiin pidettäväksi 27.8.2015, Pöyryllä, aloitus klo 10. Varapäivänä pidetään 26.8.2015.

Vakuudeksi

Kari Ala-Kaila

Markus Nieminen