



Suomen Soodakattilayhdistys ry
HALLITUKSEN KOKOUS 2/2015

AIKA 3.9.2015 klo 10.00 – 16.00

PAIKKA Pöyry Finland Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Markus Nieminen	Pöyry Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Timo-Pekka Veijonen	Stora Enso Oyj, Pulp Competence Centre
Kari Ala-Kaila	Metsä Fibre Oy, Rauma, PJ
Toni Orava	UPM-Kymmene Oyj, Kymi
Jens Kohlmann	Pöyry Finland Oy, Vantaa
Antti Tikkanen	Pöyry Finland Oy, Vantaa
Timo Kurki	If Vahinkovakuutus Oy
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas
Jorma Torniainen	Labtium Oy, Espoo
Keijo Salmenoja	Andritz Oy, Helsinki
Kari Haaga	Valmet Technologies Oy, Tampere

LIITE 1 Talousasiat , opinnäytetyöpalkinto

LIITE 2 KTR: Korjaushitsaus

LIITE 3 KTR: Kandidaattityö - Ääninuohouksen mahdollisuudet soodakattilassa, Santeri Peltola, Tampereen Yliopisto 19.4.2015

LIITE 4 KTR: Projektiehdotus : Hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa, VTT 4.9.2015

JAKELU

Sähköpostitiedote:
Yhdyshenkilöt
Hallitus ja työryhmät
MNN PLA/Arkisto



1 POISSAOILOILMOITUKSET

Toni Henriksson	Stora Enso, Sunilan tehdas
Jukka Suutela	Pöyry Finland Oy, Vantaa

Jukka Suutelan tilalla Pöyryn edustajana kokoukseen osallistui Jens Kohlmann.

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 1/2015 MUISTIO

Sihteeri esitteli edellisessä kokouksessa tehdyt päätökset sekä sovitut toimenpiteet. Todettiin, että suurin osa sovitut toimenpiteistä on tehty. Nettisivujen käyttölaskuri ja kuvaus soodakattilasta puuttuu yhdistyksen sivuilta.

Kokouksen 1/2015 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
1. SKY haalarimerkin teettäminen (500-1000 kpl)	10.9.2015	Sihteeristö
2. Soodakattipäivästä ilmoitus Paperi&Puu lehteen	10.9.2015	Sihteeristö
3. Lyhyt kuvaus soodakattilan toiminnasta uusille nettisivulle	10.9.2015	Sihteeristö
4. Opinnäytetyöpalkinnon julkaisu ja voittajan kutsuminen Soodakattilapäiville	10.9.2015	Sihteeristö
5. Jäsenhakemuslomake lähettäminen kiinnostuneille	10.9.2015	Sihteeristö
6. Käyttölaskuri uusille nettisivuille	2.10.2015	Sihteeristö
7. Mahdollisuus käyttää soodakattilasimulaattoria operaattorikoulutuspäivässä	3.10.2015	Andritz/Valmet
8. Soodakattilapäivillä 2014 kerätyn palautteen ja toimenpiteiden esittely	29.10.2015	Sihteeristö
9. Hallituksen vuositavoitteiden seuranta	15.12.2015	Sihteeristö

10. Operaattorien kokemustavaihtopäivien ohjelman laadinta yhteistyössä Pohdon/Martin Wikströmin kanssa	15.12.2015	Sihteeristö
11. Lausunto Syöttövesipumppu-projektista	15.12.2015	LTR
12. Lausunto ei-Newtonilaisuus-projektista	15.12.2015	LTR
13. Lausunto Reduced Lignin Black Liquor-projektista	15.12.2015	LTR
14. Lausunto Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion-projektista	15.12.2015	LTR
15. Suojaussuosituksen julkaisu	29.10.2011	KTR
16. Lausunto Ääninuohous-projektista	15.12.2015	KTR
17. Tarjous projektista hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa	3.10.2010	KTR
18. Historiikki-projektin tekijänoikeudet yhdistykselle sekä pohdinta kuinka jatkaa työ loppuun	3.10.2015	Sihteeristö

6 TALOUSTILANNE JA TUNTISEURANTA

6.1 Taloustilanne

Sihteeri esitteli taloustilanteen. Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti toista jäsenmaksu erää ei ole peritty, joten tilanne näyttää seuraavalta. Taloustilanne on kuvattu tarkemmin LIITTEESSÄ 1:

- Ennuste A kuvaa tilannetta vuoden lopussa jos 3. jäsenmaksu erä (30 300 euroa) peritään
- Ennuste B kuvaa tilannetta vuoden lopussa jos 3. jäsenmaksu erää (30 300 euroa) ei peritä

	Ennuste A	Ennuste B	Budjetti
Tulot	185 425	155 125	185 425
Menot	247 467	247 467	320 450
Tilikauden alijäämä	-62 042	-92 342	-135 025
Käyttämättömät jäsenmaksut aikaisemmilta vuosilta	185 482	185 482	185 482
Tilanne vuoden 2015 lopussa	123 440	93 140	50 458

Tilinkauden menot riippuvat toteutuneista projekteista, jo nyt voidaan sanoa, että kaikki budjetissa tehdyt varaukset projekteille eivät ehdi toteutua kuluvana vuonna. Hallituksella on mahdollisuus joko periä tai olla perimättä jäsenmaksun 3.erä joulukuussa.

Yhdistyksen tilillä oli heinäkuun lopussa varoja noin 250 000 euron verran, joten taloustilanne on hyvä.

6.2 Saatavat

Ei saatavia.

7 YHDISTYKSEN INTERNETSIVUJEN PÄIVITYS

Tilanne:

Uudet sivut on avattu 23.4.2015 vuosikokouksen yhteydessä. Muutamia puutteita on korjattu julkaisun jälkeen mm. hakutoiminnot (pöytäkirjat/raportit).

Kustannukset nousivat budjetoidusta 15 000 eurosta 20 376 euroon, koska vanhan sisällön siirto piti tehdä suurimmaksi osaksi käsityönä.

Nyt kun sivut on saatu sopimuksen mukaiseksi, sivuja aloitetaan kehittämään kommenttien perusteella, mm. häiriöilmoitus vastaamaan paremmin jäsenistön toiveita.

8 OPINNÄYTETYÖPALKINTO 2015

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

Tänä vuonna hakemuksia tuli 4 kappaletta(tarkempi kuvaus LIITE 1).

- Effect of temperature gradient on synthetic ash deposit chemistry, deposit morphology and superheater corrosion, Jonne Niemi, Åbo Akademi
- Korkeasti kuormitetun soodakattilan likaantumisen ja päästöjen vähentäminen, Tommi Koso, Lappeenrannan teknillinen yliopisto
- Waste to Product-Improving the Utilization Potential of Green Liquor Dregs by Using Froth Flotation, Mia Bredenberg, Aalto-yliopisto
- Novel industrial scale applications of lignin, Lauri Pehu-Lehtonen, Aalto-yliopisto

Tuomariston (Keijo Salmenoja, Timo-Pekka Veijonen, Markus Nieminen) ehdotus voittajaksi oli Mia Bredenbergin työ. Tuomaristo totesi kaikkien töiden olleen laadukkaita, mutta Bredenbergin työ oli ajankohtainen ja erittäin huolellisesti tehty. Lisäksi vastaavaa tutkimusta ei oltu tehty aikaisemmin, joten työllä ja tuloksilla on uutuusarvoa.

Päätös:

Hallitus päätti myöntää opinnäytetyöpalkinnon Mia Bredenbergille työstä Waste to Product-Improving the Utilization Potential of Green Liquor Dregs by Using Froth Flotation. Sihteeri kutsuu palkinnon saajan Soodakattilapäiville pitämään esityksen.

9 YHDISTYKSEN VUOSITAVOITTEIDEN TILANNE

Hallitun kokouksessa 4/2014 sovittiin seuraavista tavoitteista vuodelle 2015. Tavoitteiden tilanne on seuraava:

Tavoite	Tilanne
Aktiivisuus: – Työryhmillä vähintään 2 kokousta vuodessa – Seminaarien osallistujamäärä >150 henkilöä.	Toteutuu SKP tulee olla 95 henkilöä
Toiminnan laatu: – Jäsenistön palauteen keskiarvo vähintään 8.5 – Palautteen kohteista vähintään 10 hoidettu vuoden aikana.	Kysytään SKP Toteutuu, esitellään SKP



Taloudelliset edellytykset: – Pysytään budjetissa ja rahoitus terveellä pohjalla.	Toteutuu
Tuloksellisuus: – Vuoden lopussa kirjataan mitä on saavutettu – Selkeä viestintä vuoden aikana saavutetuista tuloksista – Tavoitteena pystyä nimeämään 3 parasta hetkeä Soodakattilayhdistyksen toiminnasta	Esitellään joulukuussa Esitys SKP Jokainen miettii itse

Sihteeri valmistellut kalvot edellisten seminaarien ((SKP 2014 ja KMP 2015) palautteista sekä miten palautteeseen on reagoitu:

 SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Jäsenistöltä kerätty palaute SKP 2014 ja KMP 2015

- Missä asioissa yhdistys on onnistunut:**
 - + Alan osaajien yhdistäminen ja kokemusten/tiedon välittäminen eri sidosryhmien välillä
 - + Suomeen sopivien toimintamallien/suositusten luominen
 - + Yhdistyksen seminaarit ovat hyviä ja onnistuneita tapahtumia
- Missä asioissa olisi parantamisen varaa:**
 - Tulosten tiedottamisessa yhteisölle ja mahdollisuudesta sähköiseen "keskusteluun"
 - Markkinoida enemmän yhdistyksen toimintaa ja tuloksia
 - Tehtaiden osallistujien aktivoimisessa
- Mitä aihepiiriä yhdistyksen tulisi jatkossa erityisesti kehittää:**
 - ± Kattilan operaattoreille vertaistukea esim. koulutusta/kokemusten vaihtoa
 - ± Erilaisia selvityksiä liittyen mm. sularännit, tulipesän puhdistus, pidentyneet ajoajat, ligniini talteenoton vaikutukset, vesikemia

23

 SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Missä asioissa olisi kehitettävää:	Mitä toimenpiteitä tehty asialle
1. Nettisivut vanhentuneet, mahdollisuus sähköiseen "keskusteluun"	1. Uudet nettisivut avattu 23.4. Mahdollisuus kommentoida projekteja/vaurioita
2. Tulosten tiedottamisessa yhteisölle	2. Uusista raporteista/vaurioista lähtee tieto sähköpostilistalle automaattisesti • Huomioidaan seminaariohjelmissa
3. Markkinoida toimintaa ja tuloksia, joilla on ollut selvästi positiivisia vaikutuksia ja välttytty toisen kokemusten avulla omat vauriot ennen aikaisella tarkastuksella	2. Konemestariapäivillä 2016 kysely esimerkkitapauksista
4. Tehtaiden osallistujien aktivoimisessa	3. Pyritään käynnistämään käytännönläheisiä projekteja / kutsumaan seminaareihin kiinnostavia esiintyjä • Lehtimainos, uudet nettisivut, operaattorikoulutuspäivä • Kutsu työryhmien kokouksiin
5. Enemmän yrityksiä osallistumaan (=jäseneksi) ja hyödyntämään yhteistyötä	4. Replico Oy hyväksytty jäseneksi 23.4. 2015 • Kaksi kyselyä tullut vuonna 2015
6. Ainakin materiaaliasioita koskevat ohjeet ei ole hyviä	5. Uusi soodakattilatoimen suojussuositus tekeillä
7. Kattilan operaattoreille vertaistukea esim. koulutusta/kokemusten vaihtoa	6. Suunnitelmassa operaattoreiden kokemusvaihtopäivä keväälle 2016
8. Erilaisia selvityksiä liittyen mm. – sularännit – tulipesän puhdistus – pidentyneet ajoajat – ligniinin talteenoton vaikutukset – vesikemia	– Sularänniselvityskäynnistetty keväällä 2015 – Ligniinin poiston vaikutuksia selvitetään AA toimesta

24



Päätös:

Hallitus valtuutti sihteerin kertomaan edellisistä seminaareista (SKP 2014 ja KMP 2015) palautteista sekä miten palautteeseen on tulevilla Soodakattilapäivillä ylläolevien kalvojen mukaisesti.

10 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

Sihteeri kertoi työryhmien toiminnasta.

Työryhmien kokousaikataulu:

Työryhmä	Edellinen kokous	Seuraava kokous
ATR	12.3.2015, Pöyry	Syksy 2015, Valmet Tampere
KTR	26.8.2015, Lync	9.9.2015 Pöyry
LTR	21.1.2015, Valmet Tampere	10.9.2015, Lync
OTR	27.5.2015, Pöyry	16.9.2015, Pöyry
YTR	26.5.2015, Lync	Syksy 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.

<http://www.soodakattilayhdistys.fi/projektit>

Jokaisesta projektista pyydetään tekijältä yhteenveto esim. 10 riviä, maksimissaan yksi A4, jossa kerrotaan tiivistetysti työn tulokset. Lisäksi työryhmä antaa työstä lausunnon ennen projektia käsittelevää hallituksen kokousta.

10.1 Valmistuneet projektit

10.1.1 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. Odottaa hallituksen hyväksyntää.
Tulokset / Johtopäätökset	Optimisäätömenetelmä jäi auki, vaihtoehtojen runsaan lukumäärän vuoksi.



Päätökset	Hallitus pyytää LTR:n lausunnon projektista: – Vastasiko projekti odotuksia, täyttikö odotukset – Tehtiinkö sitä mitä sovittiin
-----------	---

10.1.2 OTR: Vuosikokous

Tavoite	Vuosikokouksen järjestäminen
Tekijä	Sihteeristö
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 eur / 9815 eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Aika: torstai 23.4.2015 klo 17.00 -> Paikka: Top Lounges, Eteläesplanadi 12, Helsinki
Tulokset / Johtopäätökset	16/23 jäsenestä oli edustettuna (6 yhdyshenkilöä, 10 valtakirjalla) 2. jäsenmaksu erää ei peritä (hallitus päättää 3.erän perimisestä) Replico Oy uudeksi jäseneksi, jäsenmaksu 3000 euroa
Päätökset	-

10.2 Käynnissä olevat projektit

10.2.1 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: – Kotka Mills, 9.2.2015 - vesivuoto kattilan ulkopuolelle – SE Sunila, 30.4.2015 - SK11 ekonomaiservuoto – SE Sunila, 1.5.2015 - SK11 sularännivuoto – SE Sunila, 6.5.2015 - SK10 sularännivuoto – SE Sunila, 14.5.2015 - SK10 Tulipesän seinän umpeenmuurattu kamera-aukko – SE Heinola, 20.7.2015 - vesivuoto tulipesään
Tulokset / Johtopäätökset	-
Päätökset	-

10.2.2 KTR: Suojaussuosituksen päivitys

Tavoite	Päivittää vuonna 1997 tehty soodakattilan suojaussuositus vastaamaan nykytilannetta ja -tarvetta
Tekijä	KTR/Inspecta/VTT
Kustannus (bud. / tot.)	5000 eur / 780 eur (+alv)



Tilanne / aikataulu	Sihteeri päivittänyt päällehitsaus-osuuden SHK:n ohjeen pohjalta (LIITE 2) Työryhmän kommentit käydään läpi seuraavassa KTR:n kokouksessa (9.9).
Tulokset / Johtopäätökset	-
Päätökset	Hallitus toivoo suosituksen julkaisua 29.10.2015 mennessä

10.2.3 KTR: Ääninuohouksen mahdollisuudet soodakattilassa

Tavoite	Tavoitteena on selvittää, minkälaisia tutkimuksia ja käytännön kokeita ääninuohoimilla on tehty ja mitä tuloksia niistä on saatu.
Tekijä	Tampereen yliopisto, Niko Peltola (kandidaattityö)
Kustannus (bud. / tot.)	- eur / - eur (kandidaattityöstä ei kustannuksia)
Tilanne / aikataulu	Raportti saatu tekijältä 19.4.2015 (LIITE 3)
Tulokset / Johtopäätökset	Ääninuohous soveltuu pintojen, missä tuhka on kiinteää, puhdistamiseen. Äänen kulkeutumista/rasitusta rakenteissa tutkittava
Toimenpiteet	Hyväksytään KTR:n kokouksessa 9.9 Keskustelu jatkoprojektista
Päätökset	Hallitus pyytää työryhmältä lausuntoa projektista seuraavaan hallituksen kokoukseen mennessä.

10.2.4 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.)	10 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Sihteeri kerännyt viime vuosien sularännivauriot sekä aiheesta pidetyt esitelmät raportiksi Kysely tehtäille tehty 1.6 -> tuloksista ja ohjeen sisällöstä keskustelu KTR:n kokouksessa 9.9
Tulokset / Johtopäätökset	-
Päätökset	-

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

Tavoite	1. Selvittää viskositeetin ja ei-Newtonilaisuuden vaikutuksia mustalipeän pumppaukseen, virtauksiin, pisaran muodostukseen 2. Mitata mustalipeän ei-Newtonilaisuutta kokeellisesti leikkausnopeuden funktiona. 3. Selvittää jatkuvatoimisen kapillaariviskometrin soveltuvuutta tehdasolosuhteissa viskositeetin mittaukseen
Tekijä	Aalto Yliopisto / Labtium
Kustannus (bud. / tot.)	46 000 eur / 28 000 eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	31.10.2014 Tuloksia esitetty SKP 2014 21.1.2015 Tulokset esitetty LTR kokous 26.2.2015 Alustava raportti saatu Lopullista raporttia odotetaan Aalto/Labtiumista
Tulokset / Johtopäätökset	Tulosten perusteella pumpuissa, putkistoissa ja suuttimissa mustalipeä käyttäytyy ei-Newtonilaisen nesteen tavoin pienillä leikkausnopeuksilla. Alhaisilla kuiva-ainepitoisuuksilla ei-Newtonilaisuus ei vaikuta haihduttimien toimintaan. Lusikan jälkeen tilanne muuttuu. Tämä ominaisuus vaikuttaa keon muotoon ja koostumukseen sekä intensiivisimmän palamisen sijaintiin tulipesässä. Näiden tulosten pohjalta voidaan ymmärtää paremmin pisaroitumis- ja ruiskunmalleja.
Päätökset	Hallitus pyytää työryhmältä lausuntoa projektista seuraavaan hallituksen kokoukseen mennessä.

10.2.6 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: ligniiniköyhän lipeän polton vaikutus hiilen jakautumiseen haihtuviin ja sulaan sekä pisaran paisumiseen
Tekijä	Markus Engblom / Nikolai DeMartini, Åbo Akademi
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Alustavat tulokset valmiita 15.10.2015 mennessä Raportti valmis 31.12.2015 mennessä
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Päätökset	-

10.2.7 LTR: Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion – Phase 2, ÅA

Tavoite	Jatkoprojekti Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion-projektille: Selvitetään kattavasti eri kosteuden, lämpötilan ja suolojen Na ₂ SO ₄ , Na ₂ CO ₃ , NaCl, KCl ja niiden yhdistelmien vaikutus hiiliteräksen korroosioon. Yhtenä yhdistelmänä myös kattilatuhka
Tekijä	Nikolai DeMartini / diplomityötekijä, Åbo Akademi
Kustannus (bud. / tot.)	25 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Diplomityö edennyt aikataulussa, 1.9 tulossa ensimmäinen draft Projektin tilannekatsaus LTR:n kokouksessa 10.9.2015 Työ valmis 31.12.2015 mennessä
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Päätökset	-

10.2.8 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 (+alv)
Tilanne / aikataulu	Kommentoitava versio valmis joulukuussa 2015 (alkuperäisesti kesäkuussa 2015)
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Päätökset	-

10.2.9 YTR: Viherlipeäsakkalietteen syrjäytyspesu

Tavoite	Projektin tavoitteena on selvittää, voidaanko syrjäytyspesu-menetelmällä vähentää kaatopaikalle vietävän viherlipeäsakka-jätteen määrää. Syrjäytyspesu olisi vaihtoehto sakkalietteen nykyisten pesu/käsittelytekniikoiden (precoat-suodin, linko, painesuodatus yms.) tilalle. Projektissa menetelmän toimivuutta kokeillaan pilot-mittakaavassa.
Tekijä	YTR
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne /	Laitteen rakennus menossa (24.8). Koeajot syyskuussa. Sakkalietteen hankinta



aikataulu	Kymi/Joutseno Valmistuminen 31.12.2015 mennessä
Tulokset / Johtopäätökset	Ei vielä tuloksia
Päätökset	-

10.2.10 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 (+alv)
Tilanne / aikataulu	Sihteeri tehnyt yhteenvedon olemassa olevista oppaista ATR:n kokoukseen 12.3.2015. 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 29.10.2015 mennessä
Päätökset	-

10.2.11 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 / 45 000 eur Kirjoitusosuus (50 000 eur) on alv vapaata
Tilanne / aikataulu	Alustava versio historiikista julkaistu toukokuussa 2015: – Kirjoitus/asiavirheitä korjattu paljon useiden kommentoijien toimesta – Sihteeri kommentoinut henkilöhaastatteluja ja pyrkinyt parantamaan luettavuutta.
Tulokset / Johtopäätökset	Historiikki vaikeasti luettava (ja kommentoitava) koska aiheita ei ole käsitelty johdonmukaisesti. Tekstin rakenne pitää miettiä/tehdä uudelleen. Useat kappaleet perustuvat pelkästään haastatteluihin -> sekava Vuoden 1993 perustetun yhdistyksen toiminnasta ei ole kerrottu juuri mitään
Päätökset	Hallitus päätti valtuuttaa sihteerin purkamaan sopimuksen Valkeapään kanssa ja tekemään sopimuksen aineiston tekijänoikeuksien luovutuksesta yhdistykselle. Kirjoitustyön viimeinen erä maksetaan kun luovutussopimus on tehty.



10.2.12OTR: Soodakattilapäivä 2015

Tavoite	Soodakattilapäivä seminaarin järjestäminen
Tekijä	Sihteeristö
Kustannus (bud. / tot.)	30 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Aika: torstai 29.10.2015 klo 9.00 Paikka: Sokos Hotel Flamingo / Finnkino (Tasatie 8, 01510 Vantaa) Ohjelma julkaistu 7.7, Ilmoittautuminen 13.10 mennessä Ilmoittautuneita 25 henkilöä (31.8.2015), tavoite 90
Tulokset / Johtopäätökset	-
Toimenpiteet	-
Päätökset	-

10.2.13OTR: Konemestaripäivä 2015

Tavoite	Konemestaripäivä seminaarin järjestäminen
Tekijä	Sihteeristö
Kustannus (bud. / tot.)	20 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Aika: 27-28.1.2016 Paikka: Break Sokos Hotel Koli / SE Enocell
Tulokset / Johtopäätökset	-
Toimenpiteet	Sihteeri tiedustele luentoideoita työryhmien kokouksissa.
Päätökset	-

10.3 Projektiehdotukset

10.3.1 ATR: Soodakattilan päästömittausten menetelmät (2007) raportin päivitys

Tavoite	Kyselyn tavoitteena on selvittää myös päästömittauslaitteiden käyttökokemuksia, kunnossapitoa ja huoltoa, ja sen avulla on helppo ottaa yhteyttä päästömittausasioissa samanlaisten ongelmien ja haasteiden kanssa ponnisteleviin tehtaisiin.
Tekijä	ATR
Kustannus (bud. / tot.)	- eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	ATR ehdottaa raportin päivitystä kyselyn avulla. Lisäksi kyselyssä tiedusteltaisiin savukaasumittauksen periaate ja luotettavuus.
Toimenpiteet	Sihteeri valmistelee kyselyn ATR kommentoitavaksi.

Päätökset -

10.3.2 Soodakattilan operaattoreiden kokemustenvaihtopäivät

Tavoite	Lisätä kokemustenvaihtoa ja osaamista soodakattilaprosessien käytännön operoinnista.
Tekijä	SKY/Pohto/Martin Wikström
Kustannus (bud. / tot.)	- eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Keskustelu päivien järjestämisestä aloitettu Pohdon sekä Martin Wikströmin kanssa: – Etukäteistehtävät – Pienryhmät – Illanvietto
Päätökset	Hallitus päätti että yhdistys voi olla mukana järjestelyissä jos ohjelmassa ei ole pelkästään luentoja vaan myös aktivoivaa pienryhmyöskentelyä ja keskustelua. Simulaattori mahdollisuutta selvitetään.

10.3.3 KTR: Hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa

Tavoite	Viimeaikoina markkinoille on tullut useita toimittajia, jotka tarjoavat hitsauspinnoitettuja compound-putkia. Tämän tutkimuksen tarkoituksena on selvittää hitsauspinnoitettujen putkien käytettävyyttä soodakattilan tulipesässä (alaosassa) ja tulistinalueella. Alustava tarjous LIITE 4.
Tekijä	VTT, Satu Tuurna / Sanni Yli-Olli
Kustannus (bud. / tot.)	10 000 - 15 000 euroa (riippuen tutkittavasti putkien määrästä) - eur / - eur (+alv)
Toimenpiteet	Hallitus odottaa tarkempaa tarjousta KTR/VTT:ltä. Päätös projektista voidaan tehdä sähköpostikokouksella.
Päätökset	

11 MUUT ASIAT

11.1 Haalarimerkki

Sihteeri esitteli eri vaihtoehtoja yhdistyksen haalarimerkiksi, LIITE 1. Tavoitteena on hankkia näkyvyyttä opiskelijoiden keskuudessa ja kertoa muun muassa opinnäytetyöpalkintosta. Kustannuksia merkin tilaamisesta syntyy noin 250-420 euroa, riippuen tilausmäärästä, 500 kpl vai 1000 kpl.

Päätös:

Hallitus pyysi sihteeriä lisäämään merkkiin tekstin Soodakattilayhdistys. Sihteeri lähettää version vielä nähtäväksi hallitukselle ennen tilausta.



Lisäksi hallitus valtuutti sihteerin antamaan hieman sponsorirahaa merkkejä vastaanottaville killoille/ammattiainekerhoille. Koko budjetti 1000 euroa, sisältäen merkin tilauksen ja sponsoroinnin.

11.2 Soodakattilapäivä mainos lehteen

Edellisessä kokouksessa päätettiin selvittää mahdollisuutta mainostaa perinteistä SKP-seminaaria alan lehdessä. Sihteeristö tiedusti asiaa Paperi&Puu-lehdestä sekä Tekniikka&Talous-lehdestä.

Paperi&Puu-lehdestä ei saatu vastausta tiedusteluihin, Tekniikka&Talous-lehdestä saatiin vastaus. Ehdotus on laittaa mainos 2.10-ilmestyvään lehteen, joka on myös jaossa Teknologia-messuilla. Kustannuksia 2 palstaisesta ilmoituksesta tulee 1500-2000 euroa, riippuen ilmoituksen korkeudesta.

Sihteeri esitteli alustavaa mainosta, LIITE 1. Hallitus pyysi lisäämään maininnan että soodakattila tuottaa uusiutuvaa energiaa/sähköä, esim. kuinka monta omakotitaloa lämpenee soodakattiloiden sähköllä. Lisäksi mainoksessa olisi hyvä mainita miksi tulla paikalle, esim. kuulemaan uudesta biotuotetehtaasta.

Päätös

Hallitus valtuutti sihteerin ostamaan mainoksen Tekniikka&Talous-lehdestä. Sihteeri lähettää vielä päivitetyn mainoksen hallitukselle nähtäväksi. Materiaalin viimeinen toimituspäivä on 25.9.

11.3 Uudet jäsenkyselyt

Alustavia kyselyitä tullut kahdelta yritykseltä (jäsenmaksun suuruus kiinnostaa):

Efora Oy (100 % Stora Enson tytäryhtiö)

- Vastaa SE tehtaiden kunnossapitotöistä
- Liikevaihto 190 000 000 euroa, henkilöstö ~900

NDT Inspection & Consulting Oy

- NDT-tarkastuksia ja oheispalveluja tarjoava yritys, jonka pääasiallinen työllistäjä on kattila- ja selluteollisuus.

Päätös:

Sihteeri pyytää yrityksiltä jäsenhakemuksen jossa pyydetään perustelut halulle liittyä yhdistyksen jäseneksi. Jäsenmaksu suuruus Eforalle on noin 10 000 euroa ja NDT Inspection & Consulting Oy:lle 3 000 euroa.



12 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovittiin pidettäväksi 15.12.2015, Metsä Fibrellä Tapiolassa, aloitus klo 10.

Vakuudeksi

Kari Ala-Kaila

Markus Nieminen