

**Suomen Soodakattilayhdistys ry**

**Soodakattila-alan yhteistoiminta**

**VUOSIKERTOMUS 2009**

**14.4.2010**

**Raportti 5/2010**

# **TASEKIRJA**

**SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY**  
**1.1.2009 - 31.12.2009**

**SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY**

Jaakonkatu 3  
01620 VANTAA

**Tilinpäätös tilikaudelta 1.1.2009 – 31.12.2009**

Toimintakertomus	1.. 19
Tuloslaskelma	20
Tase	21
Liitetiedot	22
Luettelo kirjanpitokirjoista	22
Luettelo tositteista	22
Tilinpäätöksen allekirjoitus	22
Tilinpäätösmerkintä	22
Tilintarkastuskertomus	23
Tase-erittelyt	24
Tilierittelyt	25..28



## **TOIMINTAKERTOMUS 1.1.2009 - 31.12.2009**

### **Suomen Soodakattilayhdistys ry**

#### Sisältö

- 1 SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY:N TOIMINTAPERIAATTEET**
- 2 HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 3 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 4 LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 5 YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 6 AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 7 OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 8 SOODAKATTILAN SÄHKÖENERGIATEHOKKUUDEN NOSTAMINEN UUELLE TASOLLE (SKYREC) JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**
- 9 TOIMINNAN RAHOITUS**

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

**1 SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY:N TOIMINTAPERIAATTEET**

Suomen Soodakattilayhdistyksen tarkoitus on edistää soodakattiloiden ja niihin läheisesti liittyvien prosessien turvallista, taloudellista ja ympäristöystävällistä käyttöä sekä kehitystyötä.

Yhdistyksen puitteissa kerätään tiedot soodakattiloissa tapahtuneista vaurioista ja vaaratilanteista sekä informoidaan jäseniä näistä saaduista kokemuksista.

Yhdistys järjestää ja seuraa soodakattila-alan kansainvälistä yhteistoimintaa. Yhdistyksen tehtävänä on muun muassa muiden maiden määräysten ja suositusten saattaminen jäsentensä käyttöön.

Yhdistys voi harjoittaa kirjallisuuspalvelua, julkaisutoimintaa sekä koulutusta edistääkseen päämääriään. Soodakattila-alan esitelmätilaisuuksien ja kokousten järjestäminen sekä osallistuminen tällaisiin ovat osa toimintaa.

Yhdistys voi harjoittaa tai tukea sellaisia tutkimuksia tai projekteja, jotka tähtäävät soodakattiloiden ja niihin läheisesti liittyvien prosessien käyttövarmuuden, taloudellisuuden ja ympäristöystävällisyyden parantamiseen.

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasääntö on liitteessä I.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## **2 HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

### **2.1 Hallituksen toiminta**

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimeenpanevana elimenä on hallitus. Hallituksen puheenjohtajana toimi vuonna 2009 Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab Rauman tehtailta. Varapuheenjohtajana on toiminut Sanna Siltala UPM Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtailta.

Hallituksen toiminnasta jäivät pois 2.4.2009 Lasse Koivisto (Andritz Oy, Varkaus), Ville Valta (If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki) ja Klaus Niemelä (Oy KCL Ab, Espoo). Poisjääneiden tilalle hallitukseen valittiin Marja Heinola (Andritz Oy, Kotka), Jaakko Tukia (If Vahinkovakuutus Oy, Espoo) sekä Jorma Torniaisen (Oy KCL Ab, Espoo).

Jaakko Tukian varajäseneksi hallitukseen valittiin Timo Kurki (If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Espoo) ja Jorma Torniaisen varajäseneksi Klaus Niemelä (Oy KCL Ab, Espoo).

Vuosikokouksen jälkeen hallituksen toiminnasta ovat jääneet pois ja henkilökohtaiset varajäsenet jatkaneet toimintaa: Mauri Loukialan (Metso Automation Inc) tilalle Ilkka Koivuniemi (Oy Metsä-Botnia Ab Rauma), Sanna Siltalan (UPM Kymmene Oyj Pietarsaari) tilalle Olli Talaslahti (Oy Metsä-Botnia Ab Rauma), Merja Strengell (Pöyry Industry Oy) tilalle varajäsen Jukka Suutela sekä yhdistyksen sihteerin Outi Piston (Pöyry Industry Oy) tilalle varasihteeri Markus Nieminen.

Oy KCL Ab yhdistyi 15.6.2009 osaksi VTT:tä, jolloin KCL:n edustajien yritys vaihtui.

Suomen Soodakattilayhdistyksen jäsen- ja yhteyshenkilöluettelot vuonna 2009 on esitetty liitteessä II.

Hallituksen ja eri työryhmien kokoonpanot vuonna 2009 on esitetty liitteessä III.

Hallitus piti vuoden 2009 aikana kuusi kokousta, joista yksi kokous oli sähköpostikokous.

Sääntöjen mukaan vuosikokous valitsee hallituksen jäsenille henkilökohtaisen varajäsenen, joka edustaa varsinaista jäsentä tämän ollessa estynyt osallistumaan hallituksen kokoukseen.

### **2.2 Sihteeristön toiminta**

Suomen Soodakattilayhdistyksen hallitus päätti ostaa vuoden 2009 sihteeristö- ja taloushallintapalvelut Pöyry Industry Oy:ltä. Sihteeristöpalveluista tehtiin kirjallinen sopimus. Kuluva sopimuskausi alkoi 31.3.2009 ja jatkuu vuoden 2010 vuosikokoukseen saakka, kuitenkin enintään 31.3.2010 asti.

Yhdistyksen kirjanpito- ja talouspalvelut vuonna 2009 tilattiin alihankintana RM-Palvelu Oy:ltä.

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

Suomen Soodakattilayhdistyksen sihteereinä toimivat Outi Pisto ja Markus Nieminen. Eija Turunen työskentelee yhdistyksen toimistosihteerinä.

Sihteeristön tärkeimpinä tehtävinä ovat olleet:

- taloushallinto
- laskutus ja laskujen maksu
- kokousjärjestelyt
- tapahtumien myynti ja markkinointi
- työsuunnittelu ja muistioiden laadinta
- kotisivun ylläpito
- vauriotietokannan ylläpito
- julkaisutoiminta
- yhteydenpito muihin alan järjestöihin

Taloushallintoon on kuulunut tilikauden 1.1. - 31.12.2009 tilintarkastuksen järjestäminen sekä vuoden 2009 kirjanpito ja kustannusseuranta. Sihteeristö on huolehtinut yhdistyksen jäsenmaksujen ja osallistumismaksujen laskutuksesta sekä hoitanut yhdistyksen laskujen maksun.

Sihteeristön suunnittelutyöhön ovat kuuluneet yhdistyksen vuosikokouksen, seminaarien, hallituksen ja eri työryhmien kokousten järjestäminen, tutkimussuunnitelmien ja sopimusten laadinta sekä vuosibudjetin tekeminen.

Julkaisutoimintaan ovat kuuluneet muun muassa hallituksen ja eri työryhmien kokousmuistiot, kokousmateriaalit Konemestaripäivälle 2009 ja Soodakattilapäivälle 2009, vuosikertomus 2008 ja pöytäkirja Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksesta 2.4.2009 sekä tutkimusraportit.

Kansainvälisiä yhteyksiä on ylläpidetty Ruotsiin Sodahuskommitténiin, Yhdysvaltoihin Black Liquor Recovery Boiler Advisory Committee:hen (BLRBAC) sekä Brazilian Recovery Boiler Safety Committee:hen (CSCRB). Markus Nieminen piti esitelmän Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnasta Inspecta Sweden AB:n järjestämässä SKOG 2009 seminaarissa Sundsvallissa maaliskuussa 2009 sekä ÅF:n järjestämässä Sodahuskonferenssissa Tukholmassa marraskuussa 2009.

Eri työryhmien toimenkuvat on esitetty liitteessä IV.

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

**2.3 Jäsenistö****Jäsenetehtaat vuoden 2009 alussa:**

- Oy Metsä-Botnia Ab, Joutsenon tehdas
- Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskisten tehdas
- Oy Metsä-Botnia Ab, Kemin tehdas
- Oy Metsä-Botnia Ab, Rauman tehdas
- Oy Metsä-Botnia Ab, Äänekosken tehdas
- Stora Enso Oyj, Enocell Oy
- Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas
- Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat
- Stora Enso Oyj, Laminating Papers Oy, Kotkan tehtaat
- Stora Enso Oyj, Oulun tehdas
- Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas
- Stora Enso Oyj, Veitsiluodon tehtaat
- Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas
- UPM-Kymmene Oyj, Kaukas
- UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaat
- UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kuusanniemen sellutehdas

**Muut jäsenet vuoden 2009 alussa:**

- Alstom Finland Oy
- Andritz Oy
- If Vahinkovakuutus Oy
- Inspecta Oy
- Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab
- Metso Automation Oy
- Metso Power Oy
- Pohjola Oy
- Pöyry Industry Oy

**Ulkojäsenet vuoden 2009 alussa:**

- Åbo Akademi
- Teknillinen Korkeakoulu
- Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto
- Pohto
- Tukes

Yhdistyksen varsinainen jäsenmäärä pieneni kolmella vuonna 2009, kun Oy Metsä-Botnia Ab Kaskisten tehdas lakkautettiin sekä Metso Automation Oy ja Alstom Finland Oy erosivat yhdistyksestä. Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab yhdistyi 15.6.2009 osaksi VTT:tä. VTT tulee hakemaan yhdistyksen jäsenyyttä vuonna 2010.



Suomen Soodakattilayhdistys ry

### **3 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

#### **3.1 Työryhmän toiminta ja vaurioraportointi**

Kestoisuustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Reijo Hukkanen Stora Enso Oyj, Oulun tehtailta. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2009 on esitetty liitteessä III.

Vaurioraportit ovat yhdistyksen kotisivuilla vauriotietokannassa. Suomen soodakattilavaurioista raportoitiin Inspecta Sweden AB:n järjestämässä SKOG 2009 seminaarissa Sundsvallissa maaliskuussa sekä ruotsalaisen Sodahuskommitténin Sodahuskonferenssissa marraskuussa Tukholmassa.

Kestoisuustyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

Jäsenistöltä saatujen, 19.2.2010 mennessä sihteeristöön palautettujen vaurioraporttien mukaan vuoden 2009 aikana tapahtui 9 kattilavauriota, jotka aiheuttivat yhteensä 224 tunnin keskeytyksen lipeän polttoon.

#### **3.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta**

Kestoisuustyöryhmällä oli vuoden 2009 aikana käynnissä kaksi projektia:

- Vauriotietokanta
- Kattilalaitosten turvallisuuskomitean (KLTK) Soodakattilalaitosten turvallisuusohjeiden päivitys

Lisäksi työryhmä on valvonut seuraavien Soodakattilan sähköenergiatehokkuuden nostaminen uudelle tasolle (SKYREC) – projektien edistymistä.

- Soodakattila läpivirtauskattilana
- Tulistinputkimateriaalien korroosiokokeet laboratoriossa
- Tulistinputkimateriaalien kenttätutkimus
- Tulipesämateriaalien kenttätutkimus
- Opinnäytetyö: Soodakattilan keon lämmönsiirto-ominaisuudet
- Kirjallisuusselvitys: TOC-poistomenetelmät ja niiden soveltuvuus soodakattiloiden lisäveden valmistukseen
- Opinnäytetyö: TOCin vähentäminen lisävedestä
- Selvitystyö: Miten eri kemikaalit ja veden laatu vaikuttavat hiiliteräksen magnetiitikalvon ominaisuuksiin

##### **3.2.1 Vauriotietokanta**

Vauriotietokanta on sijoitettu Soodakattilayhdistyksen kotisivulle. Vaurioilmoitukset tehdään Internetin kautta suoraan tietokantaan, ja siihen on syötetty yhdistyksen keräämät vaurioilmoitukset alkaen vuodesta 1970.

Työryhmän kokouksissa käytiin läpi vuoden aikana tulleita vaurioilmoituksia.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

### **3.2.2 KLTK-ohjeiden päivitys**

Työryhmässä aloitettiin syksyllä 2007 Kattilalaitosten turvallisuuskomitean (KLTk) Soodakattilalaitosten turvallisuusohjeiden päivitys. Työ tehtiin loppuun vuoden 2009 aikana ja se on julkaistu Suomen Soodakattilayhdistyksen Soodakattilalaitoksen turvallisuussuosituksena.

### **3.2.3 SKYREC: Soodakattila läpivirtauskattilana**

Työssä tehdään esiselvitys mahdollisuuksista toteuttaa soodakattila läpivirtauskattilana ja samalla nostaa merkittävästi siihen liitetyn sähköntuotannon hyötysuhdetta. Työssä selvitetään mm. syöttöveden esilämmitysasteen vaikutus, ilman esilämmitysasteen vaikutus ja välitulistuksen vaikutus sähköntuotantoon. Työ tehdään Lappeenrannan teknillisessä yliopistossa.

Työstä on saatu alustava raportti kommentoitavaksi ja se julkaistaan alkuvuodesta 2010.

### **3.2.4 SKYREC: Tulistinputkimateriaalien korroosiokokeet laboratoriossa**

Työssä selvitetään pelkistävien olosuhteitten vaikutus tulistinmateriaalien korroosioon laboratorio-olosuhteissa erityyppisillä suolaseoksilla. Korroosiokokeitten näytteet tutkitaan pyyhkäisyelektroni-mikroskopiaa ja röntgenmikroanalyysia (SEM-EDXA) käyttäen. Tuloksena saadaan korroosio-kerrospaksuus ja teräshäviö eri olosuhteissa, sekä avainalkuaineitten analyysit korroosiomekanismin selvittämistä varten.

Työ tehdään Åbo Akademiassa. Työstä on saatu alustava raportti kommentoitavaksi ja se julkaistaan alkuvuodesta 2010.

### **3.2.5 SKYREC: Tulipesämateriaalien kenttätutkimus**

Tutkimuksessa pyritään määrittämään eri tulipesämateriaalien korroosionopeus valitussa lämpötilassa 440 °C. Kokeet (1000 tuntia) tehdään lipeäruiskuaukkoon asennetulla sondilla, jossa koekappaleet muodostavat sondin pinnan. Tutkimuksen tekee Timo Karjunen Boildec Oy:stä.

Kenttäkokeita suoritettiin 3 kappaletta vuoden 2009 aikana, jotka kaikki epäonnistui-  
vat eri syistä. Kokeita jatketaan vuonna 2010 modifioidulla sondilla.

### **3.2.6 SKYREC: Soodakattilan keon lämmönsiirto-ominaisuudet**

Yhdistyksen jäsenetehtaalla alkuvuodesta 2008 tapahtuneen sulavesiräjähdyksen seurauksena tehtiin vuoden 2008 aikana kirjallisuustutkimus soodakattilan keon jäähtymisnopeudesta. Vuonna 2009 aiheesta teetettiin opinnäytetyö: ”Soodakattilan keon lämmönsiirto-ominaisuudet – jäähtymisnopeuden simulointi”. Työssä mallinnettiin keon lämpötilaprofiili ns. ADL-mallin avulla ja selvitettiin mitä keinoja on nopeuttaa keon jäähtymistä. Lopputyö tehtiin Lappeenrannan teknillisessä yliopistossa.

Loppuraportti julkaistiin syksyllä 2009.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

**3.2.7 SKYREC: TOC-poistomenetelmät ja niiden soveltuvuus soodakattiloiden lisäveden valmistukseen**

Työssä tehdään kirjallisuusselvitys TOC:n poistoon tarkoitetuista kaupallisista menetelmistä sekä tutkitaan ioninvaihtoa ja orgaanista kuormitusta kahden yhdistyksen jäsenyhteisöiltä hankituilla massoilla. Työn tekee Teollisuuden Vesi Oy.

Työstä on saatu alustava raportti kommentoitavaksi ja se julkaistaan alkuvuodesta 2010.

**3.2.8 SKYREC: TOCin vähentäminen lisävedestä**

Opinnäytetyössä selvitetään kolmen samaa pintavettä raakavetenään käyttävän laitoksen prosessin, kemikaloinnin ja aktiivihiilikäsittelyn vaikutusta saatavan kemiallisesti puhdistetun veden laatuun, TOC:n vähenemiseen ja käyttökelpoisuuteen lisäveden ja myös paperin valmistusprosessiin.

Lopputyö tehdään Oulun yliopistossa ja se valmistuu kevään 2010 aikana.

**3.2.9 SKYREC: Miten eri kemikaalit ja veden laatu vaikuttavat hiiliteräksen magnetiittikalvon ominaisuuksiin**

Projektissa selvitetään in-situ ja ex-situ mittauksin vedenlaadun vaikutusta hiili-/niukkaseosteisen teräksen pinnalle muodostuvan magnetiitti-kerroksen muodostumiseen (kinetiikka) ja suojauskykyyn/pysyvyyteen. Tutkimuksilla saadaan tietoa myös amiinien / luonnon orgaanisen aineksen termisen hajoamisen nopeudesta.

Selvitystyö tehdään VTT:llä ja se valmistuu kevään 2010 aikana.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## **4 LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

### **4.1 Työryhmän toiminta**

Lipeätyöryhmän puheenjohtajana toimi kevääseen 2009 asti Sanna Siltala UPM-Kymmene Oyj:sta. Tämän jälkeen puheenjohtajana on toiminut työryhmän varapuheenjohtaja Olli Talaslahti, Oy Metsä-Botnia Ab.

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2009 on esitetty liitteessä III.

Lipeätyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

### **4.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta**

Lipeätyöryhmällä oli vuoden 2009 aikana käynnissä kolme projektia:

- Viherlipeäsakka
- Minuuttisondi
- Emäveden jatkokäsittely

Lisäksi työryhmä on valvonut seuraavien Soodakattilan sähköenergiatehokkuuden nostaminen uudelle tasolle (SKYREC) – projektien edistymistä.

- Co-firing of black liquor and biomass – laboratory combustion tests

#### **4.2.1 Viherlipeäsakka**

Projektin tarkoituksena oli kerätä tietoa eri tehtaiden sakkakoostumuksista ja ajomalleista sekä tarkastella viherlipeäsakan ominaisuuksia. Työn ensimmäinen vaihe suoritettiin kirjallisuusselvityksenä ja myöhemmin neljän eri tehtaan sakka analysoitiin ajoparametrien funktiona.

Projektin loppuraporttia odotetaan Åbo Akademista.

#### **4.2.2 Minuuttisondi**

Projektin tarkoituksena oli kehittää nopea menetelmä kvantifioida soodakattilan kerrostuman muodostumisnopeus. Menetelmästä kehitettiin yhteinen ja vertailukelpoinen (standardi) suomalaisille soodakattiloille, jolla voidaan mitata kerrostumanopeutta eri ajotilanteissa nopealla ja suhteellisen yksinkertaisella tavalla.

Projekti tehtiin opinnäytetyönä Åbo Akademiassa ja se valmistui keväällä 2009. Työn tekijä Niklas Vähä-Savo palkittiin yhdistyksen opinnäytetyöpalkinnolla.

#### **4.2.3 Emäveden jatkokäsittely**

Projektin tavoitteena on löytää keino emäveden käsittelemiseksi, jolla voidaan parantaa mäntyöljyn saantoa, ja vähentää haitallisen kalsiumin kulkeutumista takaisin haihduttamolle. Kalsiumin poistaminen mahdollistaisi emäveden syöttämisen haihduttamon peräpäähän keulan sijasta, joka parantaisi lämpötaloutta.

Työn suoritti Kurt Siren (Sirra T:mi). Loppuraportti julkaistaan alkuvuodesta 2010.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

#### **4.2.4 SKYREC: Co-firing of black liquor and biomass – laboratory combustion tests**

Työssä vahvan mustalipeän joukkoon sekoitetaan (13 % ja 25 %) eri biopolttoaineita (kuorta, haketta, turvetta ja biolietettä) ja tutkitaan seoksien palamista (1100 °C, O<sub>2</sub> = 3 %) pisarauunissa. Palamisprosessi videoidaan, josta saadaan selville paisuminen sekä eri vaiheiden palamisaika. Unin savukaasuista analysoitiin CO, CO<sub>2</sub> ja NO.

Työ tehtiin Åbo Akademiassa ja se valmistui syksyllä 2009.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## **5 YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

### **5.1 Työryhmän toiminta**

Ympäristötyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Harri Jussila UPM-Kymmene Oyj:sta.

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2009 on esitetty liitteessä III.

Ympäristötyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

### **5.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta**

Ympäristötyöryhmällä oli vuoden 2009 aikana käynnissä kolme projektia:

- NOx-selvitys
- Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely, osaprojekti IV
- Hajukaasusuosituksen päivitykseen liittyvä selvitys

#### **5.2.1 NOx-selvitys**

Projekti aloitettiin vuonna 2006, ja sen tarkoituksena on selvittää sellutehtaiden typpioksidipäästöt ja niihin vaikuttavat tekijät. Tutkimuksen taustalla ovat EU:n massa- paperiteollisuuden BAT Referenssi – dokumentin päivityksen käynnistyminen sekä uuden ympäristönsuojelulain mukaisten ympäristölupapäätösten sellutehtaiden typpioksidien päästöjä koskevat määräykset. Tutkimuksessa selvitetään soodakattilan ja meesauunin typpiyhdisteitten virrat typpianalysein ja taselaskelmin (työ suoritetaan Åbo Akademiassa) sekä teetetään harjoitustyö tehtaiden ympäristöhallinnolle raportoimien päästötietojen pohjalta.

Projektin loppuraportit julkaistaan alkuvuodesta 2010.

#### **5.2.2 Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely, osaprojekti IV**

Tuhkasuolan jatkokäsittelyn neljäs osa käynnistettiin vuonna 2008. Projektin IV-vaiheessa tutkitaan suodintuhkan puhdistusprosessin saantoa ja sen suhdetta puhdistustehokkuuteen. Osaprojekteista I – IV pidettiin esitys Soodakattilapäivillä 2009.

Projektin loppuraportti julkaistiin keväällä 2009. Työn suoritti Kurt Sirén (Sirra T:mi).

#### **5.2.3 Hajukaasusuosituksen päivitykseen liittyvä selvitys**

Projektin tarkoituksena on arvioida hajukaasujen polttopäätöksen ajanmukaisuutta viime vuosina tapahtuneiden hajukaasurajähdyksen jälkeen ja selvittää käytettävissä olevat mittaustekniikat sekä kokemukset mittauksista, joilla hajukaasujen turvallinen keräily ja poltto voidaan varmistaa.

Selvitystyö tehtiin Pöyryllä vuoden 2009 keväällä ja projektin valvonta toteutettiin Ympäristötyöryhmän ja Automaatiotyöryhmän yhteistyönä. Projektia on tarkoitus jatkaa itse hajukaasusuosituksen päivittämisellä vuonna 2010.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## **6 AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

### **6.1 Työryhmän toiminta**

Automaatiotyöryhmän puheenjohtajana toimi kevääseen 2009 asti Mauri Loukiala Metso Automation Oy:stä Tampereelta. Tämän jälkeen puheenjohtajana on toiminut varapuheenjohtaja Ilkka Koivuniemi (Oy Metsä-Botnia Ab Rauma) ja joulukuussa 2009 puheenjohtajaksi tuli Olli Ahava, UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari.

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2009 on esitetty liitteessä III.

Automaatiotyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

### **6.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta**

Automaatiotyöryhmän vuoden 2009 projektit olivat:

- Turva-automaatiosuosituksen päivittäminen
- Seisokin vaativat määräaikaistestaukset soodakattilalla
- Soodakattilarakennuksen sähkötekniset turvajärjestelmät
- Hajukaasuosituksen päivitykseen liittyvä selvitys

#### **6.2.1 Turva-automaatiosuosituksen päivitys**

Automaatiotyöryhmässä päivitetään Soodakattilayhdistyksen Turva-automaatiosuositus (15.1.2003). Työn teki Mauri Heikkinen Pöyry Industry Oy:stä.

Työ valmistui vuonna 2009 ja loppuraportti julkaistaan alkuvuodesta 2010, myös englanninkielisenä.

#### **6.2.2 Seisokin vaativat määräaikaistestaukset soodakattilalla**

Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat -projektia jatkettiin vuonna 2008 selvittämällä seisokin vaativia määräaikaistestauksia soodakattilalla. Työssä perehdytään, kuka asettaa vaatimukset määräaikaistestauksilla ja mitkä testaukset vaativat seisokin tehtaalla. Työn teki Mauri Heikkinen Pöyry Industry Oy:stä.

Työ valmistui vuonna 2009 ja loppuraportti julkaistaan alkuvuodesta 2010.

#### **6.2.3 Soodakattilarakennuksen sähkötekniset turvajärjestelmät**

Projektin tavoitteena on selvittää tämän hetkinen standardi- ja säädöstilanne sekä vaakuutusyhtiöiden asettamat ohjeistukset/vaatimukset seuraavilta osa-alueilta:

- evakuointijärjestelmät
- paloturvajärjestelmät
- savunpoistojärjestelmät
- kaasunilmaisimet

Projekti toteutetaan syksyn 2008 ja kevään 2009 aikana opinnäytetyönä Kuopion pelastusopistossa, työn tekee Mika Nevalainen. Opinnäytetyö on saatu kommentoitavaksi syksyllä 2009 ja työn odotetaan valmistuvan keväällä 2010.

Suomen Soodakattilayhdistys ry

#### **6.2.4 Hajukaasusuosituksen päivitykseen liittyvä selvitys**

Projektin tarkoituksena on arvioida hajukaasujen polttosuosituksen ajanmukaisuutta viime vuosina tapahtuneiden hajukaasuräjähdyksen jälkeen ja selvittää käytettävissä olevat mittaustekniikat sekä kokemukset mittauksista, joilla hajukaasujen turvallinen keräily ja poltto voidaan varmistaa.

Selvitystyö tehtiin Pöyryllä vuoden 2009 keväällä ja projektin valvonta toteutettiin Ympäristötyöryhmän ja Automaatiotyöryhmän yhteistyönä. Projektia on tarkoitus jatkaa itse hajukaasusuosituksen päivittämisellä vuonna 2010.



Suomen Soodakattilayhdistys ry

## **7 OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

### **7.1 Työryhmän toiminta**

Työryhmän puheenjohtajana on toiminut vuosikokoukseen 2.4.2009 asti Klaus Niemelä Oy KCL Ab Espoosta. Tämän jälkeen puheenjohtajana on toiminut Jorma Tornainen (Oy KCL Ab, Espoo).

Ohjelmatyöryhmän kokoonpano toimintavuonna 2009 on esitetty liitteessä III.

Ohjelmatyöryhmä piti vuonna 2009 kolme kokousta.

### **7.2 Yhdistyksen toimintaan liittyvät kokoukset ja seminaarit vuonna 2009**

Yhdistyksen kokoukset ja seminaarit järjestettiin seuraavina ajankohtina:

- Konemestaripäivät 23. – 24.1.2009
- Vuosikokous järjestettiin 10.4.2009
- Yhdistyksen 45-vuotisjuhlaseminaari 3. - 5.6.2009
- Soodakattilapäivä 29.10.2009

#### **7.2.1 Konemestaripäivät 2009**

Konemestaripäivät järjestettiin 21. – 22.1.2009 Kouvolassa Sokos Hotel Vaakunassa. Päivien tehdasisäntänä toimi UPM Kymmene Oyj Kymin tehdas.

Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- Tilaisuuden avaus / UPM Kymin sellutehtaan uusi talteenottolinja  
Matti Tikka, UPM-Kymmene Oyj, Kymi
- Ruotsin vauriot 2008  
Sven Lahti, Inspecta Sweden AB
- Suomen vauriot 2008  
Outi Pisto, Pöyry Industry Oy
- Päivitetyt KLTK-ohjeet soodakattiloille  
Reijo Hukkanen, Stora Enso Oyj, Oulun tehdas
- Soodakattilan käyttöturvallisuus – Automatisoitu sulakourun puhdistus  
Jussi Kupari, Metso Power Oy
- TOC-mittaukset  
Maija Vidqvist, Teollisuuden Vesi Oy / Andritz Oy

Konemestaripäiville osallistui 76 henkilöä.

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

**7.2.2 Vuosikokous 2009**

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokous järjestettiin 2.4.2009 Pöyry Industry Oy:n tiloissa Vantaalla.

Vuosikokouksen lisäksi ohjelmaan kuuluivat seuraavat luennot:

- Tekes-projekti: SKYREC  
Keijo Salmenoja, Oy Metsä-Botnia Ab
- SKYREC: Orgaaniset yhdisteet lisäveden ja kattilaveden käsittelyssä  
Jouko Hildén, VTT
- Ympäristötutkimustoimikunnan toiminta  
Tiina Vuoristo, Metsäteollisuus ry
- Future Biorefinery – ohjelma  
Niklas von Weymarn, Metsäklusteri Oy

Vuosikokoukseen osallistui 23 henkilöä.

**7.2.3 Yhdistyksen 45-vuotisjuhlaseminaari**

Yhdistyksen 45-vuotisjuhlan johdosta pidettiin 3.-5.6.2009 Sibelius-talossa kansainvälinen soodakattilaseminaari. Juhlaseminaarin luennoitsijoiksi pyydettiin soodakattilalan huippunimiä ja seminaaria varten tehdyt artikkelit julkaistiin kirjana: ”45 years recovery boiler co-operation in Finland”.

Kolmipäiväinen seminaari aloitettiin keskiviikkoiltana yhdistyksen puheenjohtajan Keijo Salmenojan, Oy Metsä-Botnia Ab, tervetuliaispuheella, jonka jälkeen kuultiin luento ”Boundaries of recovery boiler development”, Prof. Esa Vakkilainen, Lappeenranta University of Technology. Ilta päättyi risteilyyn Vesijärvellä, M/S Vellamolla.

Varsinaisen seminaarin avauspuheen piti torstaina Tekesin toimialajohtaja Jarmo Hei nonen. Luentojen lisäksi juhlavieraat pääsivät kuuntelemaan Sibelius-talon urkujen sointia Pauli Pietiläisen toimiessa urkurina. Seminaarin juhlaillallisella myönnettiin yhdistyksen viiri nro. 14 Lasse Koivistolle, Andritz Oy ja nro. 15 Jorma Viinikaiselle, Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno.

Luentoina juhlaseminaarissa olivat:

- Boundaries of recovery boiler development  
Prof. Esa Vakkilainen, Lappeenranta University of Technology
- How well do we understand recovery boiler process  
Prof. Mikko Hupa, Åbo Akademi University
- Challenges to manufacture worlds largest boilers  
Kari Mäkelä, Metso Power Oy
- Benchmarking a modern recovery boiler  
Mikael Ahlroth, The Swedish-Norwegian Recovery Boiler Committee
- Black liquor particle and droplet reactions  
Prof. Larry Baxter, Brigham Young University, Utah
- Kinetics of kraft black liquor combustion  
Prof. Sergey Smorodin, Saint Petersburg State Technological University of Plant Polymers

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

- Getting rid of potassium and chloride  
Heikki Jaakkola, Andritz Oy
- Alternate materials for recovery boiler superheater tubes  
Dr. James Keiser, Oak Ridge National Laboratory, Tennessee
- Report from Sweden  
Mikael Ahlroth, The Swedish-Norwegian Recovery Boiler Committee
- Report from Brazil  
Afonso Pereira, Brazilian Recovery Boiler Safety Committee
- Report from North America
- Report on Economizer Tube Failures Study  
Thomas Grant, AF&PA
- The changing scope of black liquor gasification  
Prof. Kevin Whitty, University of Utah, Salt Lake City
- Biorefineries for co-production of renewable transportation fuels  
Prof. James Frederick, The National Renewable Energy Laboratory, Golden, Colorado
- Composition of carryover in recovery boilers  
Prof. Honghi Tran, University of Toronto, Toronto

Seminaariin osallistui 113 henkilöä eri puolilta maailmaa.

#### 7.2.4 Soodakattilapäivä 2009

Soodakattilapäivä järjestettiin Sokos Hotel Flamingossa Vantaalla 29.10.2009. Yhdistyksen viiri numero 16 myönnettiin Mauri Loukialalle, Metso Automation Oy.

Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- Summary of Recent Nitrogen Balance Measurements  
Nikolai DeMartini, ÅA
- Opinnäytetyöpalkinnon voittaja: Nopea carry-over määrän mittaus ”Minuuttisondi”  
Niklas Vähä-Savo, Åbo Akademi
- Lentotuhkan puhdistus - yhteenveto osahankkeista I – IV  
Kurt Siren, Sirra T:mi
- 2nd Nordic Wood Biorefinery Conference – yhteenveto  
Klaus Niemelä, VTT
- Kokemuksia korkean tulistuksen soodakattilasta  
Jukka Röppänen, Andritz Oy
- Ligniinin talteenoton vaikutus soodakattilan toimintaan  
Erkki Välimäki, Metso Power Oy
- SKYREC-projektin tilannekatsaus  
Esa Vakkilainen, LUT
- SKYREC – TOC kattilavesikierrrossa, case: Kotka – Laminating Papers  
Maija Vidqvist, Teollisuuden Vesi Oy
- SKYREC – Co-Firing Black Liquor and Biomass - Laboratory Tests  
Nikolai DeMartini, ÅA
- Sodahuskommittén – vuosikatsaus 2009  
Mikael Ahlroth, SNRBC

Tilaisuus oli ulkopuolisille avoin ja siihen osallistui 74 henkilöä.

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

**7.2.5 Yhdistyksen viirihenkilöt**

Numero	Nimi	Myönnetty
1	Keijo Imeläinen	03.10.1994
2	Osmo Niemitalo	10.10.1996
3	Paavo Hyöty	10.10.1996
4	Vesa Mikkola	24.02.1997
5	Liva Söderhjelm	09.02.1999
6	Pekka Heikkinen	14.07.1999
7	Raimo Paju	28.03.2001
8	Heikki Keskinen	21.03.2002
9	Olavi Aaltonen	16.10.2003
10	Hannu Kytö	16.10.2003
11	Håkan Sjö	20.10.2005
12	Lars-Martin Wikström	20.10.2005
13	Reijo Kiuru	02.11.2006
14	Lasse Koivisto	03.06.2009
15	Jorma Viinikainen	03.06.2009
16	Mauri Loukiala	29.10.2009

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## **8 SOODAKATTILAN SÄHKÖENERGIATEHOKKUUDEN NOSTAMINEN UUELLE TASOLLE (SKYREC) JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2009**

Vuonna 2008 käynnistettiin kolmivuotinen Tekesin tukema kehityshanke, jonka tavoitteena on nostaa soodakattilan sähköenergiatehokkuus nykyistä korkeammalle tasolle. Vuonna 2009 projektille haettiin ja saatiin jatkoaikaa, osaprojektien viivästyttä tehtaiden tuotannonrajoitusten takia, vuoteen 2011 kesäkuuhun asti. Projektia johtaa johtoryhmä, johon kuuluvat rahoittajien edustajat. Johtoryhmän puheenjohtaja toimii Matti Tikka UPM Kymmene Oyj Kymin tehtaalta. Johtoryhmän kokoonpano on esitetty liitteessä III.

Johtoryhmällä piti vuonna 2009 viisi kokousta.

Projektin keskeinen tavoite on kehittää sellaisia soodakattilan sähköenergiatehokkuuden nostamisen kannalta oleellisia seikkoja, joita ei aiemmin ole selvitetty. Projektissa keskitytään etsimään materiaali- ja rakenneteknisiä ratkaisuja soodakattilan sähköenergiatehokkuuden nostamiseksi nykyisestä tasostaan ja pääpaino on kenttäkokeiden kautta saatavien käytännön tulosten hyödyntämisessä soodakattiloiden sähköenergiatehokkuuden nostamiseksi ja soodakattiloista saatavan sähköntuotannon maksimoimiseksi.

Kattilalaitoksissa käytettävien paineiden ja lämpötilojen noustessa joudutaan käyttävää vesikemiaa kehittämään korroosion hallitsemiseksi, koska lauhteenpalautus ei ole teollisuudessa vastaavalla tasolla kuin voimalaitoksissa. Tavoitteena on hankkia lisätietoa käytössä olevien vesikemikaalien ominaisuuksista ja käyttäytymisestä korotetuissa lämpötiloissa ja -paineissa, sekä selvittää läpivirtaustekniikan soveltamista soodakattilaympäristöön.

Vuonna 2009 kehityshanke saatiin käyntiin todenteolla ja siinä käynnistettiin yhdeksän projektia:

- Soodakattila läpivirtauskattilana, LUT
- Tulistinputkimateriaalien korroosiokokeet laboratoriossa, ÅA
- Tulistinputkimateriaalien kenttätutkimus, VTT
- Soodakattilan keon lämmönsiirto-ominaisuudet, LUT
- TOC-poistomenetelmät ja niiden soveltuvuus soodakattiloiden lisäveden valmistukseen, Teollisuuden Vesi Oy
- TOCin vähentäminen lisävedestä, OY
- Miten eri kemikaalit ja veden laatu vaikuttavat hiiliteräksen magnetiittikalvon ominaisuuksiin, VTT
- Co-firing of black liquor and biomass – laboratory combustion tests, ÅA
- Keraamiset ja metalliset rakennemateriaalit uusissa soodakattiloissa, OY

Tutkimustyötä valvovat kestoisuustyöryhmä ja lipeätyöryhmä. Projektit raportoidaan Soodakattilayhdistyksen raporttisarjassa.

## Suomen Soodakattilayhdistys ry

**9 TOIMINNAN RAHOITUS**

Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnan rahoitus järjestettiin vuonna 2009 jäsenmaksuin. Jäsenmaksuina kerättiin kahdessa erässä yhteensä 177 158,2 euroa.

Enocellin anomus vapautus vuoden 2009 jäsenmaksuista hyväksyttiin hallituksen kokouksessa IV/2009. Perusteluna yli kuusi (6) kuukautta kestävä tehtaan tilapäinen tuotannon/toiminnan pysäytys. Yhdistyksen jäsenmaksun 3. ehdollista erää ei yhdistyksen hyvän taloudellisen tilanteen vuoksi kerätty. Jäsenmaksut on esitetty liitteessä V.

Jäsenmaksujen suuruuden määräävä suhdeluku lasketaan soodakattilakäytössä normaalisti olevien kattiloiden suurimman jatkuvan höyrytehon avulla. Höyryteho on mitoituksen mukaan maksimi jatkuva höyryteho. Suhdeluku määritetään korottamalla höyryteho toiseen potenssiin ja ottamalla tästä kuutiojuuri. Tehtailta yhteensä kerättävät jäsenmaksut kerrotaan kyseisen tehtaan suhdeluvun ja kaikkien tehtaiden suhdelukujen summan osamäärällä, josta saadaan kyseisen tehtaan jäsenmaksun suuruus.

Muiden jäsenten kuin soodakattilan käyttäjien jäsenmaksuosuudet määritetään hyötyperiaatteella.

SKYREC-projekti rahoitetaan projektiin osallistuvilta rahoittajilta kerättävillä osallistumismaksuilla. Lisäksi Tekes rahoittaa hankkeesta 50 %. SKYREC-projektiin osallistuvilta rahoittajilta kerättiin osallistumismaksuina 185 000 euroa. Lisäksi Suomen Soodakattilayhdistys rahoitti hanketta 15 000 eurolla. Tekes-avustusta haettiin projektille vuonna 2009 yhteensä 69 780 euroa. Vuonna 2009 budjettiin kirjatuihin, mutta vuosille 2010 ja 2011 siirtyneistä SKYREC-hankkeen projekteista johtuen SKYREC-hankkeen osallistumismaksuista 77 058 euroa kirjattiin siirtyviin eriin. SKYREC-hankkeen osallistumismaksut on esitetty liitteessä VI.

Suomen Soodakattilayhdistyksen tilikauden 1.1 - 31.12.2009 tulos oli 856.63 euroa alijäämäinen. Oma pääoma 31.12.2009 oli 35 529.35 euroa.

Tilinpäätöksessä sivulla 23 on Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasäännön mukaan määrättyjen tilintarkastajien kertomus tilikauden 1.1- 31.12.2009 tilintarkastuksesta.

TULOSLASKELMA	01.01. 2009 -31.12.2009		01.01.2008 - 31.12.2008	
Varsinainen toiminta				
Tuotot	132 690,98		79 810,00	
Kulut	125 316,54		104 780,07	
Tuotto / kulujäämä		7 374,44		-24 970,07
Varainhankinta				
Tuotot	160 767,24		180 372,84	
Kulut	240 815,43		152 320,83	
Tuotto / kulujäämä		-80 048,19		28 052,01
Sijoitus- ja rahoitustoiminta				
Tuotot	2 497,38		1 320,01	
Kulut	0,10		5,00	
Tuotto/kulujäämä		2 497,28		1 315,01
Avustukset				
Avustukset		69 779,50		
Tilikauden tulos		-396,97		4 396,95
Ennakkovero				-699,96
Tulovero		459,66		2 752,75
Tilikauden ylijäämä/alijäämä		-856,63		6 449,74

## SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

## T A S E

V A S T A A V A A	31.12.2009	31.12.2008
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Lyhytaikaiset saamiset		
Muut saamiset	112 715,90	29 993,61
	-----	-----
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	112 715,90	29 993,61
Rahat ja pankkisaamiset	264 143,82	210 970,12
	-----	-----
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	376 859,72	240 963,73
 V A S T A A V A A    Y H T E E N S Ä	 376 859,72	 240 963,73
	=====	=====
 V A S T A T T A V A A		
OMA PÄÄOMA		
Käyttörahassto	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	28 139,73	21 689,99
Tilikauden voitto (tappio)	-856,63	6 449,74
	-----	-----
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	35 529,35	36 385,98
 VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	84 156,37	40 852,75
Muut velat	257 174,00	163 725,00
	-----	-----
Lyhytaikaiset velat yhteensä	341 330,37	204 577,75
	-----	-----
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	341 330,37	204 577,75
 V A S T A T T A V A A    Y H T E E N S Ä	 376 859,72	 240 963,73
	=====	=====



LIITETIEDOT  
TILINPÄÄTÖS 31.12.2009

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

	2009	2008
Käyttörahoasto	8 246,25	8 246,25
Edell. tilikausien tulos	28 139,73	21 689,99
Tilikauden tulos	- 856,63	6 449,74
Oma pääoma yhteensä	35 529,35	36 385,98

KIRJANPITOKIRJAT

PÄIVÄKIRJA	ATK-tulosteena
PÄÄKIRJA	ATK-tulosteena
TASEKIRJA	Erikseen sidottuna
TASE-ERITTELYT	Erikseen sidottuna

TOSITELAJIT JA SÄILYTTAMISTAPA

Pankkitositteet	Paperitositteina
Ostotositteet	Paperitositteina
Myyntitositteet	Paperitositteina
Muistiotositteet	Paperitositteina

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki 18 päivänä maaliskuuta 2010

Hallitus:

Timmo Pekka Viijon  
TIMO-PEKKA VEIJONEN  
Jukka ~~ll~~  
Hanna Jussila

Kiig Salonen

Antti T.  
Hanna Holopainen  
Pekka R.  
Saarela T.

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

Siiritehusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.  
Helsinki 23. maaliskuuta 2010

Pekka Wäl, KHT

Hanna Holopainen  
KHT

## TILINTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäsenille

Olemme tarkastaneet Suomen Soodakattilayhdistys ry:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. – 31.12.2009. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Hallituksen vastuu

Hallitus vastaa tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että ne antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Tilintarkastajan tulee suorittaa tilintarkastus Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti ja sen perusteella antaa lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää ammattieettisten periaatteiden noudattamista ja tilintarkastuksen suunnittelua ja suorittamista siten, että saadaan kohtuullinen varmuus siitä, että tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa ei ole olennaisia virheellisyyksiä ja että hallituksen jäsenet ovat toimineet yhdistyslain mukaisesti.

Tilintarkastustoimenpiteillä tulisi varmistua tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen lukujen ja muiden tietojen oikeellisuudesta. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan ja arvioihin riskeistä, että tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa on väärinkäytöksestä tai virheestä johtuva olennainen virheellisyys. Tarvittavia tarkastustoimenpiteitä suunniteltaessa arvioidaan myös tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laadintaan ja esittämiseen liittyvää sisäistä valvontaa. Lisäksi arvioidaan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleistä esittämistapaa, tilinpäätöksen laatimisperiaatteita sekä johdon tilinpäätöksen laadinnassa soveltamia arvioita.

Tilintarkastus on toteutettu Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Käsityksemme mukaan olemme suorittaneet tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvia tarkastustoimenpiteitä lausuntoamme varten.

Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Helsinki 23. maaliskuuta 2010

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
KHT-yhdistys

  
Johan Weckman  
KHT

  
Hannu Holopainen  
KHT

**SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY**  
**TASE-ERITTELYT 2009**

24.

VASTAAVAA

LYHYTAIKAISET SAAMISET 112 715,90

MUUT SAAMISET

Jäsenmaksusaamiset 6 427,51

UPM-Kymmene	lasku 71/2008	3 420,47
Sunila	lasku 119/2009	3 007,04

Muut saamiset 26 676,70

Ashland Finland	lasku 32/2009	603,90
UPM-Kymmene	lasku 61/2009	12 200,00
John Porter jäännös	lasku 80/2009	141,20
Sandvik	lasku 89/2009	2 171,60
W.S.A	lasku 91/2009	1 378,60
Sunila	lasku 94/2009	1 903,20
Laminating	lasku 151/2009	1 098,00
Stora Enso	lasku 161/2009	549,00
Stora Enso	lasku 162/2009	549,00
Enocell	lasku 163/2009	549,00
Sunila	lasku 164/2009	2 745,00
UPM-Kymmene	lasku 166/2009	2 239,20
Stora Enso	lasku 168/2009	549,00

SIIRTOSAAMISET 79 611,69

Alv-saaminen	40 079,49
Liikaa maksettu ennakkovero	1 143,20
Tekes	38 389,00

RAHAT JA PANKKISAAMISET 264 143,82

Nordea 264 143,82

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA

LYHYTAIKAINEN 341 330,37

OSTOVELAT 84 156,37

Pöyry Forest Industry Oy	27 958,29
Boildec Oy	2 762,08
Suomen valtio/ Lappeenrannan tekn.yli.	41 236,00
VTT	12 200,00

MUUT LYHYTAIKAISET VELAT 257 174,00

Jäsenistö 257 174,00

Helsinki, 8.3.2010

Laati; 

	Toteutunut 1/09	Toteutunut 1/08
	12/09	12/08
-----		
VARSINAINEN TOIMINTA		
TUOTOT		
3000 Seminaarituotot	54460.00	79810.00
3002 45-vuotisjuhlatuotot	78100.98	0.00
3005 Kirja+laukkumyynti 8%	130.00	0.00
	-----	-----
TUOTOT	132690.98	79810.00
KULUT		
3010 Seminaarikulut 22%	-46215.24	-68145.25
3011 Seminaarikulut 8%	-1104.82	-1804.72
3012 Seminaarikulut 0%	0.00	-1737.00
3013 Seminaarikulut 17 %	0.00	-59.18
3014 45-vuotisjuhlakulut 8%	-3821.11	0.00
3015 45-vuotisjuhlakulut 22%	-63600.27	-25231.47
3016 45-vuotisjuhlakulut 0%	-1183.74	0.00
	-----	-----
KULUT	-115925.18	-96977.62
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT		
3810 Pankin palvelumaksut	-197.56	-103.03
3820 Taloushallinto 22%	-5481.36	-5692.93
3840 Hallituksen kulut 22%	-32.33	-15.66
3845 Hallituksen kulut	-401.00	-28.50
3850 Vuosikokouskulut 22%	-1238.11	-1939.27
3860 Apurahat	-2000.00	0.00
3880 Muut kulut	-41.00	-23.06
	-----	-----
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT	-9391.36	-7802.45
-----		
VARSINAINEN TOIMINTA	7374.44	-24970.07
-----		
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	7374.44	-24970.07
VARAINHANKINTA		
TUOTOT		
5000 Jäsenmaksut 22%	177158.24	180372.84
5005 Jäsenmaksut 0%	-16391.00	0.00
	-----	-----
TUOTOT	160767.24	180372.84
KULUT/JATKUVALUONTEISET		
5510 Sihteeristö 22%	-44130.32	-32308.16
5515 Sihteeristö 0 %	-33.08	0.00
5520 Hallitus 22%	-9754.22	-6331.27
5530 Kestoisuustyöryhmä 22%	-5310.50	-10029.65
5535 Lipeätyöryhmä 22%	-8044.34	-24360.37
5540 Ympäristötyöryhmä 22%	-8844.26	-26662.30
5542 Ympäristötyöryhmä 0%	-140.53	0.00
5545 Automaatiotyöryhmä 22%	-5461.11	-5575.55

	Toteutunut 1/09 12/09	Toteutunut 1/08 12/08
5550 Ohjelmatyöryhmä 22%	-11812.31	-2340.36
<b>KULUT/JATKUVUONTEISET</b>	<b>-93530.67</b>	<b>-107607.66</b>
<b>KULUT/PROJEKTIT</b>		
5710 Lipeätyöryhmä	-30446.68	-760.50
5720 Ympäristötyöryhmä	-8325.13	0.00
5730 Automaatiotyöryhmä	-19039.19	-6809.57
5732 Automaatiotyöryhmä 8%	0.00	-73.89
5735 Automaatiotyöryhmä 0%	-314.80	-942.90
5770 Kotisivu	-4360.82	-3320.67
5775 Lahjoitukset	0.00	-4400.00
5784 SKYREC alv 0%	0.00	-125000.00
5785 SKYREC	107942.00	125000.00
5786 SKYREC	-192721.86	-28405.64
5788 SKYREC alv 0%	-18.28	0.00
<b>KULUT/PROJEKTIT</b>	<b>-147284.76</b>	<b>-44713.17</b>
<b>VARAINHANKINTA</b>	<b>-80048.19</b>	<b>28052.01</b>
<b>TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ</b>	<b>-72673.75</b>	<b>3081.94</b>
<b>SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA</b>		
<b>TUOTOT</b>		
6010 Korkotuotot	2497.38	1279.37
<b>KULUT</b>		
6505 Yhteisökorko	0.00	40.14
6510 Muut rahoituskulut	0.00	-5.00
6520 Senttienpyöritykset	-0.10	0.50
<b>KULUT</b>	<b>-0.10</b>	<b>35.64</b>
<b>SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA</b>	<b>2497.28</b>	<b>1315.01</b>
<b>AVUSTUKSET</b>		
8000 Avustukset	69779.50	0.00
<b>KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISKULUJÄÄMÄ</b>	<b>-396.97</b>	<b>4396.95</b>
<b>TULOVEROT</b>		
9000 Ennakkovero	0.00	-699.96
9020 Veronpalautukset/Lisävero	-459.66	2752.75
<b>TULOVEROT</b>	<b>-459.66</b>	<b>2052.79</b>
<b>TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)</b>	<b>-856.63</b>	<b>6449.74</b>

	Tase 12/09	Tase 12/08
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
MUUT SAAMISET		
1840 Jäsenmaksusaamiset	6427.51	7336.67
1860 Muut saamiset	26676.70	2854.80
	-----	-----
MUUT SAAMISET	33104.21	10191.47
SIIRTOSAAMISET		
1800 Siirtosaamiset	79611.69	19802.14
	-----	-----
LYHYTAIKAISET SAAMISET	112715.90	29993.61
RAHAT JA PANKKISAAMISET		
1910 Nordea 158330-109709	264143.82	210861.25
1920 Nordea 249818-380043		108.87
	-----	-----
RAHAT JA PANKKISAAMISET	264143.82	210970.12
	-----	-----
VAIHTUVAT VASTAAVAT	376859.72	240963.73

RM-PALVELU OY  
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

21:28 050310 sivu 2  
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/09	Tase 12/08
-----		
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
2030 Käyttörahassto	8246.25	8246.25
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	28139.73	21689.99
2080 Tilikauden voitto/tappio	-856.63	6449.74
	-----	-----
OMA PÄÄOMA	35529.35	36385.98
VIERAS PÄÄOMA		
LYHYTAIKAINEN		
OSTOVELAT		
2760 Ostovelat	84156.37	40852.75
MUUT LYHYTAIKAISET VELAT		
2990 Muut lyhytaikaiset velat	257174.00	163725.00
	-----	-----
LYHYTAIKAINEN	341330.37	204577.75
	-----	-----
VASTATTAVAA	376859.72	240963.73

**LIITE I**

---

**Toimintasäntö**





Suomen Soodakattilayhdistys

## YHDISTYKSEN SÄÄNNÖT

### 1 §

#### Nimi ja kotipaikka

Yhdistyksen nimi on Suomen Soodakattilayhdistys ja kotipaikka Helsinki.

Kansainvälisissä yhteyksissä yhdistys voi käyttää epävirallisia nimityksiä Finska Sodalhusföreningen tai Finnish Recovery Boiler Committee.

### 2 §

#### Yhdistyksen tarkoitus ja toiminta

Suomen Soodakattilayhdistyksen tarkoitus on edistää soodakattiloiden ja niihin läheisesti liittyvien prosessien turvallista, taloudellista ja ympäristöystävällistä käyttöä sekä kehitystä.

Yhteistoiminnan keskeinen osa on soodakattiloiden turvallisuutta, taloudellisuutta ja ympäristöystävällisyyttä edistävä toiminta. Yhdistyksen puitteissa kerätään tiedot soodakattiloissa tapahtuneista vaurioista ja vaaratilanteista sekä informoidaan jäseniä näistä saaduista kokemuksista.

Yhdistys järjestää ja seuraa soodakattila-alan kansainvälistä yhteistoimintaa. Yhdistyksen tehtävänä on mm. muiden maiden määräysten ja suositusten saattaminen jäsentensä käyttöön.

Yhdistys voi harjoittaa kirjallisuuspalvelua, julkaisutoimintaa sekä koulutusta edistääkseen päämääriään. Soodakattila-alan esitelmätilaisuuksien ja kokousten järjestäminen sekä osallistuminen tällaisiin ovat osa toimintaa.

Yhdistys voi harjoittaa tai tukea sellaisia tutkimuksia tai projekteja, jotka tähtäävät soodakattiloiden ja niihin läheisesti liittyvien prosessien käyttövarmuuden, taloudellisuuden ja ympäristöystävällisyyden parantamiseen.

### 3 §

#### Jäsenet

Suomen Soodakattilayhdistykseen voivat kuulua jäsenenä oikeuskelpoiset yhteisöt kuten soodakattilaa käyttävät tehtaot, soodakattiloiden valmistajat, vakuutusyhtiöt, tutkimuslaitokset sekä muut yritykset tai yhteisöt yhdistyksen kokouksen päätöksen perusteella.

Jäsentä edustaa yhdistyksessä jäsenen nimeämä yhdyshenkilö.

Yhdistyksen jäsenhakemus jätetään kirjallisena yhdistyksen hallitukselle. Yhdistyksen kokous tekee päätöksen jäsenyydestä.

Jäsenet sitoutuvat noudattamaan yhdistyksen sääntöjä ja suorittamaan niiden edellyttämät jäsenmaksut.

Jäsen ei ole jäsenyytensä aikana eikä yhdistyksestä erottuaan oikeutettu mihinkään osuuteen yhdistyksen omaisuudesta.

Jäsenen ero katsotaan tapahtuneeksi vuosi sen jälkeen, kun eroilmoitus on tehty. Eroava jäsen on velvollinen suorittamaan tänä aikana jäsenmaksunsa sekä muut velvoitteensa.

Yhdistykseen voi liittyä myös ulkojäseneksi. Ulkojäsenenä yhdistykseen voivat kuulua yliopistojen laitokset, korkeakoulujen laboratoriot ja muut riippumattomat ei-kaupalliset tutkimuslaitokset. Ulkojäsenellä ei ole yhdistyksessä äänioikeutta. Yhdistyksen ja ulkojäsenen välille laaditaan erillinen sopimus siitä, mitä yhdistyksen julkaisemaa materiaalia ulkojäsenelle luovutetaan ja mihin tämä saa sitä käyttää.

### 4 §

#### Hallitus

Yhdistyksen toimeenpanevana elimenä on hallitus.

Hallituksessa on puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan lisäksi vähintään kuusi (6) ja enintään kymmenen (10) jäsentä. Ellei vuosikokous päättä toisin, valitaan hallitukseen vähintään viisi (5) jäsenenä olevien massateollisuuden ehdokkaista ja kaksi (2) jäsenenä olevien soodakattilavalmistajien ehdokkaista.

Yhdistyksen vuosikokous valitsee hallituksen puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan, joi- ta kutsutaan myös yhdistyksen puheenjohtajaksi ja varapuheenjohtajaksi. Puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan toimikauden pituus on kaksi vuotta ja heidät voidaan valita kerran uudelleen toiselle kaksivuotiskaudelle.

Hallituksen muut jäsenet valitaan yhdistyksen vuosikokouksessa. Vuosikokous valitsee hallituksen jäsenille henkilökohtaisen varajäsenen, joka edustaa hallituksen varsinaista jäsentä tämän ollessa estynyt osallistumaan hallituksen kokoukseen.

Hallitus valitsee itselleen sihteerin ja muut tarvittavat toimihenkilöt.

Hallitus laatii vuosittain yhdistyksen toimintaa varten toimintasuunnitelman ja vuosibudjetin samoin kuin yhdistyksen toiminnasta vuosikertomuksen. Nämä hyväksytään lopullisesti yhdistyksen vuosikokouksessa.

Hallitus voi nimittää työryhmiä tekemään selvityksiä ja tutkimuksia. Työryhmät vastaavat toiminnastaan hallitukselle.

Hallitus nimittää yhdistyksen sihteeristön ja valvoo sen toimintaa. Sihteeristön toimintaan kuuluvat yhdistyksen hallinnollisten asioiden hoitaminen sekä yhdistyksen kokouksen, hallituksen tai työryhmän toimeksiantamat tehtävät.

Hallitus kokoontuu puheenjohtajan tai hänen estyneenä ollessa varapuheenjohtajan tai sihteerin kutsusta. Hallitus on päätösvaltainen, kun vähintään puolet sen jäsenistä, puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja mukaanluettuna ovat läsnä. Asiat ratkaistaan yksinkertaisella ääntenemmistöllä. Äänten mennessä tasan ratkaisee puheenjohtajan mielipide, vaaleissa kuitenkin arpa.

## 5 §

### Yhdistyksen nimen kirjoittaminen

Yhdistyksen nimen kirjoittavat hallituksen puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja. Lisäksi nimen voivat kirjoittaa hallituksen määräämät kaksi henkilöä yhdessä.

## 6 §

### Tilit

Yhdistyksen tilikausi on kalenterivuosi.

Tilinpäätös tarvittavine asiakirjoineen ja hallituksen vuosikertomus on annettava tilintarkastajille viimeistään kolme viikkoa ennen vuosikokousta. Tilintarkastajien tulee antaa kirjallinen lausuntonsa hallitukselle viimeistään viikkoa ennen vuosikokousta.

Yhdistyksen toiminnan rahoitus tapahtuu osittain jäsenmaksuilla, joiden suuruuden määrittelee yhdistyksen vuosikokous. Sääntöjen 2§:n mukaista toimintaa rahoittaakseen yhdistys voi jäsenmaksujen lisäksi ottaa vastaan avustuksia ja lahjoituksia, periä järjestämistään esitelmä- ja koulutustilaisuuksista sekä kokouksista osallistumismaksuja.

Yhdistys voi periä palveluistaan maksun syntyneiden kustannusten mukaan.

7 §

Yhdistyksen kokousten koollekutsuminen

Yhdistyksen kokoukset kutsuu kokoon hallitus.

Kokouksesta ilmoitetaan kutsukirjeellä jäsenille kaksi viikkoa ennen kokousta.

8 §

Yhdistyksen kokoukset

Yhdistyksen vuosikokous pidetään ensimmäisellä vuosipuoliskolla tammi- ja kesäkuun välisenä aikana.

Ylimääräinen kokous pidetään, kun yhdistyksen kokous niin päättää tai kun hallitus katsoo siihen olevan aihetta tai kun vähintään yksi kymmenesosa (1/10) yhdistyksen äänioikeutetuista jäsenistä sitä hallitukselta erityisesti ilmoitettua asiaa varten kirjallisesti vaatii.

Yhdistyksen kokouksessa on jokaisella jäsenellä äänioikeus. Jokaisella jäsenellä on yksi (1) ääni. Äänioikeutta käyttää jäsenen yhdyshenkilö.

Asiat ratkaistaan äänestyksissä yksinkertaisella ääntenemmistöllä. Äänten mennessä tasan ratkaisee puheenjohtajan mielipide, vaaleissa kuitenkin arpa.

9 §

Vuosikokous

Yhdistyksen vuosikokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen järjestäytyminen
  - 2.1 Puheenjohtajan ja sihteerin valinta
  - 2.2 Pöytäkirjantarkastajien valinta
  - 2.3 Ääntenlaskijoiden valinta
3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
4. Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen
5. Toimintakertomus
  - 5.1 Hallituksen kokoonpano
  - 5.2 Luettelo työryhmistä
  - 5.3 Luettelot yhdyshenkilöistä
  - 5.4 Katsaus toimintaan
  - 5.5 Tilinpäätös
  - 5.6 Tilintarkastuskertomus
6. Päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta ja vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle
7. Henkilövalinnat
  - 7.1 Hallituksen puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan valinta joka toinen vuosi
  - 7.2 Hallituksen muiden jäsenten valinta
  - 7.3 Kahden tilintarkastajan ja varatilintarkastajan valinta
8. Henkilöluettelot ja niiden muutokset
  - 8.1 Yhdyshenkilöt
  - 8.2 Vaurioraportointiyhdyshenkilöt
  - 8.3 Työryhmät
  - 8.4 Sihteeristö
9. Yhdistyksen toimintasuunnitelma
  - 9.1 Budjetti ja työohjelma
  - 9.2 Kolmivuotisbudjetti
  - 9.3 Jäsenmaksut
10. Muut asiat
11. Kokouksen päättäminen

10 §

Sääntöjen muuttaminen ja yhdistyksen purkaminen

Näitä sääntöjä voidaan muuttaa tarvittaessa yhdistyksen kokouksessa jäsenten enemmistö päätöksellä annetuista äänistä.

Päätös yhdistyksen purkamisesta on tehtävä yhdistyksen kokouksessa vähintään kolmen neljäosan (3/4) enemmistöllä äänestyksessä annetuista äänistä. Kokouksessa tulee olla edustettuna vähintään puolet yhdistyksen jäsenluvusta.

Jos kokouksessa on läsnä alle puolet yhdistyksen jäseniä, on kokous lykättävä ainakin kuukaudella sekä lykkäyksestä ilmoitettava jäsenille. Lykättyssä kokouksessa voidaan tehdä päätös yhdistyksen purkamisesta läsnä olevien jäsenten lukumäärään katsomatta.

Kokouskutsussa on mainittava sääntöjen muuttamisesta tai yhdistyksen purkamisesta

Kokouksessa, jossa yhdistys päätetään purkaa, ratkaistaan yhdistyksen varojen käyttäminen näiden sääntöjen 2§:n mukaiseen tarkoitukseen.

11 §

Näiden sääntöjen ulkopuoliset määräykset

Sen lisäksi, mitä näissä säännöissä on määrätty, noudatetaan voimassa olevan yhdistyslain määräyksiä.

**LIITE II**

---

**Jäsen- ja yhdysenkilöluettelot**

**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

EPT		rev 31.12.2009 2.4.2009	1(4)
Suomen Soodakattilayhdistys ry c/o Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 Vantaa	Outi Pisto puh. suora puh. keskus fax e-mail	(sihteeri; äitiyslomalla alkaen 19.10.2009) 010 33 22712 0103311 010 33 21831 <a href="mailto:outi.pisto@poyry.com">outi.pisto@poyry.com</a>	
	Markus Nieminen puh. suora puh. keskus fax e-mail	(varasihteeri, hoitaa myös Outi Piston sijaisuuden ) 010 33 22525 010 3311 010 33 21831 <a href="mailto:markus.nieminen@poyry.com">markus.nieminen@poyry.com</a>	
	Eija Turunen puh. suora puh. keskus fax e-mail	toimistos sihteeri 010 33 22869 010 3311 010 33 21163 <a href="mailto:eija.turunen@poyry.com">eija.turunen@poyry.com</a>	
Alstom Finland Oy Power Service PL 92 (Martinkyläntie 43) 01721 Vantaa	Mika Timonen puh. suora puh. keskus fax e-mail	vuoden 2009 loppuun 010 3037 352, 050 3860 352 010 3037 100 010 3037 610 <a href="mailto:mika.timonen@power.alstom.com">mika.timonen@power.alstom.com</a>	
Andritz Oy PL 500 48601 Kotka	Marja Heinola puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 450 5514, 040 860 5514 020 450 5555 020 450 5444 <a href="mailto:marja.heinola@andritz.com">marja.heinola@andritz.com</a>	
If Vahinkovakuutus Oy 00025 IF	Jaakko Tukia puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 514 5385 010 515 10 010 514 5839 <a href="mailto:jaakko.tukia@if.fi">jaakko.tukia@if.fi</a>	
Inspecta Oy PL 94 (Miestentie 3) 02151 Espoo	Jukka Verho puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 521 6292, 050 310 1787 010 521 611 010 521 6211 <a href="mailto:jukka.verho@inspecta.fi">jukka.verho@inspecta.fi</a>	
Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab (KCL)/VTT PL 70 01621 Espoo	Jorma Torniainen  puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 7477 238, 040 829 4669 020 7477 100 09-464 305 <a href="mailto:jorma.torniainen@vtt.fi">jorma.torniainen@vtt.fi</a>	



**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

rev 31.12.2009  
2.4.2009

EPT

2(4)

Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere	Kari Haaga puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 1412 437, 040 550 4511 020 14121 020 1412 210 <a href="mailto:kari.haaga@metso.com">kari.haaga@metso.com</a>
---	--	---

Laminating Papers Oy Kotkan tehtaat PL 62- 63 48100 Kotka	Eero Ristola puh. suora puh. keskus fax e-mail	02046 25128 02046 112 02046 25489 <a href="mailto:eero.ristola@storaenso.com">eero.ristola@storaenso.com</a>
--	--	---

Metso Automation Inc. Lentokentänkatu 11, PL 237 33101 Tampere	Jukka Puhakka puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 540 2450 020 483 170 020 483 8523 <a href="mailto:jukka.puhakka@metso.com">jukka.puhakka@metso.com</a>
--	---	---

Mauri Loukiala 9.4.2009 saakka

Oy Metsä-Botnia Ab Joutsenon tehdas 54120 PULP	Mika Paju puh. suora puh. keskus fax e-mail	050 598 8373 01046 65499 01046 65469 <a href="mailto:mika.paju@botnia.com">mika.paju@botnia.com</a>
--	---	--

Oy Metsä-Botnia Ab Kemin tehdas 94200 Kemi	Pekka Posti puh. suora puh. keskus fax e-mail	01046 61377, 050 598 9012 01046 61999 01046 61363 <a href="mailto:pekka.posti@botnia.com">pekka.posti@botnia.com</a>
--	---	---

Oy Metsä-Botnia Ab Äänekosken tehdas 44100 Äänekoski	Juho Kähkönen puh. suora puh. keskus fax e-mail	01046 62999 01046 62554 <a href="mailto:juho.kahkonen@botnia.com">juho.kahkonen@botnia.com</a>
--	---	--

Maria Ylimaunu 1.6.2009 saakka

Oy Metsä-Botnia Ab Rauman tehdas PL 165 26101 Rauma	Olli Talaslahti puh. suora puh. keskus fax e-mail	050 598 9376 010 466 8999 010 466 8374 <a href="mailto:olli.talaslahti@botnia.com">olli.talaslahti@botnia.com</a>
--	---	--

**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

EPT		rev 31.12.2009 2.4.2009	3(4)
Pohjola Vakuutus Oy Lapinmäentie 1 00013 POHJOLA	Thomas Åström puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 253 2622, 040 513 0458 010 253 000 010 253 2907 <a href="mailto:thomas.astrom@pohjola.fi">thomas.astrom@pohjola.fi</a>	
Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 Vantaa	Jukka Suutela puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 332 2774 010 3311 010 33 21163 <a href="mailto:jukka.suutela@poyry.com">jukka.suutela@poyry.com</a>	
	Merja Strengell	<i>1.9.2009 saakka</i>	
Stora Enso/Enocell Oy Uimaharju PL 2 81281 Uimaharju	Ilpo Rätty puh. suora puh. keskus fax e-mail	02046 28181, 040 7019 652 02046 122 02046 28561 <a href="mailto:ilpo.raty@storaenso.com">ilpo.raty@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj Heinolan Flutingtehdas PL 5 18101 Heinola	Sami Kalmi puh. suora puh. keskus fax e-mail	<i>1.1.2010 lähtien</i> 03-842 9230 (0400 542288) ??? 03-842 91 03-842 9256 <a href="mailto:sami.kalmi@storaenso.com">sami.kalmi@storaenso.com</a>	
	Harri Sihto	<i>2009 loppuun saakka</i>	
Stora Enso Oyj Imatran tehtaas 55800 Imatra	Juha Kosonen puh. suora puh. keskus fax e-mail	02046 22363 02046 121 02046 24728 <a href="mailto:juha.kosonen@storaenso.com">juha.kosonen@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj Oulun tehdas PL 196 90101 Oulu	Sami Tiuraniemi puh. suora puh. keskus fax e-mail	02046 33746 02046 124 02046 33121 <a href="mailto:sami.tiuraniemi@storaenso.com">sami.tiuraniemi@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj, Fine Paper Varkauden tehdas PL 169 78201 Varkaus	Karoliina Hiironen puh. suora puh. keskus fax e-mail	02046 32241 02046 120 02046 21267 <a href="mailto:karoliina.hiironen@storaenso.com">karoliina.hiironen@storaenso.com</a>	

**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

rev 31.12.2009  
2.4.2009

EPT

4(4)

Stora Enso Oyj Veitsiluodon sellutehdas 94800 Kemi	Pekka Nykänen puh. suora puh. keskus fax e-mail	02046 34615 02046 125 02046 34850 <a href="mailto:pekka.m.nykanen@storaenso.com">pekka.m.nykanen@storaenso.com</a>
Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Sunilantie 1 48900 Sunila	Kari Nikunen puh. suora puh. keskus fax e-mail	05-2298 283, 050 5298 283 05-2298 111 05-2298 354 <a href="mailto:kari.nikunen@sunila.fi">kari.nikunen@sunila.fi</a>
UPM-Kymmene Oyj Kaukas 53200 Lappeenranta	Juha Keltanen puh. suora puh. keskus fax e-mail	358(0)40-542 5984 0204 15161 0204 154014 <a href="mailto:Juha.X.Keltanen@upm-kymmene.com">Juha.X.Keltanen@upm-kymmene.com</a>
	Jukka Savolainen	29.9.09 saakka
UPM-Kymmene Oyj, Kymi Kuusanniemen sellutehdas Selluntie 1 45700 Kuusankoski	Matti Tikka puh. suora puh. keskus fax e-mail	02041 52929 02041 5121 02041 52 931 <a href="mailto:matti.tikka@upm-kymmene.com">matti.tikka@upm-kymmene.com</a>
UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtaas PL 42, Alholmantie 43 68601 Pietarsaari	Kaj Nordbäck puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 585 2706, 0204 169 706 02041 6113 02041 68835 <a href="mailto:kaj.nordback@upm-kymmene.com">kaj.nordback@upm-kymmene.com</a>



**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

3.4.2009

EPT

rev 31.12.2009

1(4)

Alstom Finland Oy Power Service PL 92 (Martinkyläntie 43) 01721 Vantaa	Mika Timonen puh. suora puh. keskus fax e-mail	<i>31.12.2009 saakka</i> 010 3037 352, 050 3860 352 010 3037 100 010 3037 610 <a href="mailto:mika.timonen@power.alstom.com">mika.timonen@power.alstom.com</a>
Andritz Oy PL 184 78201 Varkaus	Lasse Koivisto puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 450 5807, 040 860 5807 020 450 5555 020 450 5971 <a href="mailto:lasse.koivisto@andritz.com">lasse.koivisto@andritz.com</a>
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy 00025 IF	Jaakko Tukia puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 514 5385 010 515 10 010 514 5839 <a href="mailto:jaakko.tukia@if.fi">jaakko.tukia@if.fi</a>
Inspecta Oy PL 94 (Miestentie 3) 02151 Espoo	Jukka Verho puh.suora puh. keskus fax e-mail	010 521 6292, 050 310 1787 010 521 611 010 521 6211 <a href="mailto:jukka.verho@inspecta.fi">jukka.verho@inspecta.fi</a>
Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab (KCL)/VTT PL 70 02151 Espoo	Jorma Torniainen  puh. suora puh. keskus fax e-mail	  020 7477 238, 040 829 4669 020 7477 100 09 464 305 <a href="mailto:jorma.torniainen@kcl.fi">jorma.torniainen@kcl.fi</a>
Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere	Kalle Salmi puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 1412 762, 040 512 5868 020 14121 020 1412 205 <a href="mailto:kalle.salmi@metso.com">kalle.salmi@metso.com</a>
Laminating Papers Oy Kotkan tehtaat PL 62- 63 48101 Kotka	Jani Haukka puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 721 8518 020 46 112 020 46 25489 <a href="mailto:jani.haukka@storaenso.com">jani.haukka@storaenso.com</a>



**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

EPT		3.4.2009 rev 31.12.2009	2(4)
Metso Automation Inc. Lentokentänkatu 11, PL 237 33101 Tampere	Jukka Puhakka puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 540 2450 020 48 3170 020 48 38523 <a href="mailto:jukka.puhakka@metso.com">jukka.puhakka@metso.com</a>	
	Mauri Loukiala	9.4.2009 saakka	
Oy Metsä-Botnia Ab Joutsenon tehdas 54120 PULP	Toni Wahlman puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 46 65499 010 46 65469 <a href="mailto:toni.wahlman@botnia.com">toni.wahlman@botnia.com</a>	
	Jorma Viinikainen	31.11.2009 saakka	
Oy Metsä-Botnia Ab Kemin tehdas 94200 Kemi	Tapio Huuska puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 46 61718, 050 598 9015 010 46 61999 010 46 61363 <a href="mailto:tapio.huuska@botnia.com">tapio.huuska@botnia.com</a>	
Oy Metsä-Botnia Ab Äänekosken tehdas 44100 Äänekoski	Martti Hirttiö puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 759 5372 010 46 62999 010 46 62552 <a href="mailto:martti.hirttio@botnia.com">martti.hirttio@botnia.com</a>	
Oy Metsä-Botnia Ab Rauman tehdas PL 165 26101 Rauma	Matti Alamaa puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 46 68223 010 46 68999 010 14 668374 <a href="mailto:matti.alamaa@botnia.com">matti.alamaa@botnia.com</a>	
Pohjola Vakuutus Oy Lapinmäentie 1 00013 POHJOLA	Thomas Åström puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 25 32622, 040 513 0485 010 25 3000 010 25 32907 <a href="mailto:thomas.astrom@pohjola.fi">thomas.astrom@pohjola.fi</a>	
Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 Vantaa	Sebastian Kankkonen puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 33 22304 010 33 11 010 33 21831 <a href="mailto:sebastian.kankkonen@poyry.com">sebastian.kankkonen@poyry.com</a>	

**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

EPT		3.4.2009 rev 31.12.2009	3(4)
Stora Enso /Enocell Oy PL 2 81281 Uimaharju	Juha Matilainen puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 46 28169 020 46 122 020 46 28561 <a href="mailto:juha.matilainen@storaenso.com">juha.matilainen@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj Heinolan Flutingtehdas PL 5 18101 Heinola	Sami Kalmi puh. suora puh. keskus fax e-mail Harri Sihto	1.1.2010 lähtien 040 742 9720 03 84 291 03 84 29256 <a href="mailto:sami.kalmi@storaenso.com">sami.kalmi@storaenso.com</a> 31.12.2009 saakka	
Stora Enso Oyj Imatran tehtaas 55800 Imatra	Tapani Hirvonen puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 46 22368, 040 540 1385 020 46 121 020 46 24728 <a href="mailto:tapani.hirvonen@storaenso.com">tapani.hirvonen@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj Oulun tehdas PL 196 90101 Oulu	Reijo Hukkanen puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 46 33619 020 46 124 020 46 33119 <a href="mailto:reijo.hukkanen@storaenso.com">reijo.hukkanen@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj Fine Paper, Varkauden tehdas PL 169 78201 Varkaus	Teppo Pakarinen puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 46 32632 020 46 120 020 46 32142 <a href="mailto:teppo.pakarinen@storaenso.com">teppo.pakarinen@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj Veitsiluodon sellutehdas 94800 Kemi	Kari Kerttula puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 46 34682 020 46 125 020 46 34850 <a href="mailto:kari.kerttula@storaenso.com">kari.kerttula@storaenso.com</a>	
Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas 48900 Sunila	Tero Arvilommi puh. suora puh. keskus fax e-mail	05 22 98353, 050 529 8353 05 22 98111 05 22 98354 <a href="mailto:tero.arvilommi@sunila.fi">tero.arvilommi@sunila.fi</a>	



**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2009/yhteystiedot**

EPT		3.4.2009 rev 31.12.2009	4(4)
UPM-Kymmene Oyj Kaukas 53200 Lappeenranta	Tuomo Lintukangas puh. suora puh keskus fax e-mail	020 41 54354, 040 7366 443 020 41 5161 020 41 55137 <a href="mailto:tuomo.lintukangas@upm-kymmene.com">tuomo.lintukangas@upm-kymmene.com</a>	
UPM Kymmene Oyj, Kymi Kuusanniemen sellutehdas Selluntie 1 45700 Kuusankoski	Raine Rantanen puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 41 52953 020 41 5121 020 41 52931 <a href="mailto:raine.rantanen@upm-kymmene.com">raine.rantanen@upm-kymmene.com</a>	
UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtaat PL 42, Alholmantie 43 68601 Pietarsaari	Lauri Mattila puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 84 99750, 020 416 9176 020 41 6113 020 41 68807 <a href="mailto:lauri.i.mattila@upm-kymmene.com">lauri.i.mattila@upm-kymmene.com</a>	

**Suomen Soodakattilayhdistys ry**  
**Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2009**  
**Ulkojäsenet**

EPT

22.2.2010

POHTO Oy Laserkatu 6 53850 LAPPEENRANTA	Samuli Nikkanen puh. suora puh. keskus fax E-mail	050 352 9013  (05)4120949 <a href="mailto:samuli.nikkanen@pohto.fi">samuli.nikkanen@pohto.fi</a>
Aalto University School of Science and Technology Energy Engineering and Environmental Protection P.O. Box 14400 FI-00076 Aalto	Ari Kankkunen  puh.  fax e-mail	  09 4513627  09 4513418 <a href="mailto:ari.kankkunen@tkk.fi">ari.kankkunen@tkk.fi</a>
Åbo Akademi Prosessikemian tutkimusryhmä Piispankatu 8 20500 TURKU	Mikko Hupa puh. suora puh. keskus E-mail	  02 215 4454 02 21531 <a href="mailto:mikko.hupa@abo.fi">mikko.hupa@abo.fi</a>
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu Department of Energy and Environmental Technology Skinnarilankatu 34 PL 20 53851 LAPPEENRANTA	Esa Vakkilainen  puh. suora  puh. keskus e-mail	  05 621 2703  05 62111 <a href="mailto:esa.vakkilainen@lut.fi">esa.vakkilainen@lut.fi</a>
Turvatekniikan keskus (Tukes) PL 123, Lönnrotinkatu 37 00181 HELSINKI	Markus Kauppinen puh. suora puh. keskus e-mail	  010 6052 000 <a href="mailto:markus.kauppinen@tukes.fi">markus.kauppinen@tukes.fi</a>



**LIITE III**

---

**Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot**

## Hallitus

### Puheenjohtaja

#### Keijo Salmenoja

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas  
PL 165  
26101 Rauma  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

010 46 68214, 050 5985 011  
010 46 68999  
010 46 68373  
[keijo.salmenoja@botnia.com](mailto:keijo.salmenoja@botnia.com)

Varapuheenjohtaja  
Sanna Siltala

UPM-Kymmene Oyj  
Pietarsaaren tehtaas

### Lipeätyöryhmän puheenjohtaja

#### Sanna Siltala

UPM-Kymmene Oyj  
Pietarsaaren tehtaas  
PL 42, Alholmantie 43  
68601 Pietarsaari  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*1.6.2009 saakka*

020 4169 795, 040 585 2795  
02041 6113  
02041 68835  
[sanna.siltala@upm-kymmene.com](mailto:sanna.siltala@upm-kymmene.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Olli Talaslahti

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas

*LTR puheenjohtaja 1.6.2009 alkaen*

### Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja

#### Mauri Loukiala

Metso Automation Inc.  
PL 237 (Lentokentänkatu 11)  
33101 Tampere  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*30.4.2009 saakka*

020 48 38299  
020 48 3170  
020 48 38523  
[mauri.loukiala@metso.com](mailto:mauri.loukiala@metso.com)

Olli Ahava

UPM-Kymmene Oyj  
Pietarsaaren tehtaas

*ATR puheenjohtaja 1.12.2009 alkaen*

Henkilökohtainen varajäsen  
Ilkka Koivuniemi

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas

*ATR puheenjohtaja 1.5 – 30.11.2009*

## Hallitus

### Kestoisuustyöryhmän puheenjohtaja

#### Reijo Hukkanen

Stora Enso Oyj  
Oulun tehdas  
PL 196  
90101 Oulu  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 46 33619  
020 46 124  
020 46 33119

[reijo.hukkanen@storaenso.com](mailto:reijo.hukkanen@storaenso.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Tapio Huuska

Oy Metsä-Botnia Ab  
Kemin tehdas

### Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja

#### Harri Jussila

UPM-Kymmene Oyj  
45700 Kuusankoski  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 41 52503  
020 41 5121  
020 41 52186

[harri.jussila@upm-kymmene.com](mailto:harri.jussila@upm-kymmene.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Sanna Hämäläinen

Oy Metsä-Botnia Ab  
Joutsenon tehdas

*1.5.2009 saakka*

Minna Nyman

Oy Metsä-Botnia Ab  
Äänekosken tehdas

*1.5.2009 alkaen*

### Ohjelmatyöryhmän puheenjohtaja

#### Jorma Torniainen

VTT Expert Services Oy  
Tekniikantie 2, Espoo  
P.O. Box 1000  
02044 VTT  
puh. suora  
fax  
e-mail

020 7477 328, 040 829 4669  
09 464 305

[jorma.torniainen@vtt.fi](mailto:jorma.torniainen@vtt.fi)

Henkilökohtainen varajäsen  
Klaus Niemelä

VTT Technical Research  
Centre of Finland

EPT

**Hallitus**

**Kari Haaga**

Metso Power Oy  
PL 109  
33101 Tampere  
puh. suora 020 141 2437  
puh. keskus 020 141 21  
fax 020 141 2210  
e-mail [kari.haaga@metso.com](mailto:kari.haaga@metso.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Kalle Salmi

Metso Power Oy  
Tampere

**Timo-Pekka Veijonen**

Stora Enso Oyj  
Pulp Competence Centre  
55800 Imatra  
puh. suora 020 462 3219  
fax 020 462 4791  
e-mail [timo-pekka.veijonen@storaenso.com](mailto:timo-pekka.veijonen@storaenso.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Ilpo Rätty

Enocell Oy  
Uimaharju

**Merja Strengell**

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa  
puh. suora 010 33 22409  
puh. keskus 010 33 11  
fax 010 33 21163  
e-mail [merja.strengell@poyry.com](mailto:merja.strengell@poyry.com)

*1.9.2009 saakka*

Henkilökohtainen varajäsen  
Jukka Suutela

Pöyry Industry Oy  
Vantaa

*Pöyryn edustaja 1.9.2009 alkaen*

**Jaakko Tukia**

If Vahinkovakuutus Oy  
00025 IF  
puh. suora 050 424 5385  
puh. keskus 010 515 10  
fax 010 514 55780  
e-mail [jaakko.tukia@if.fi](mailto:jaakko.tukia@if.fi)

Henkilökohtainen varajäsen  
Timo Kurki

If Vahinkovakuutus Oy  
Helsinki

EPT

**Hallitus**

**Marja Heinola**

Andritz Oy  
PL 500  
48600 Kotka  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 450 5514, 040 860 5514  
020 450 5555  
020 450 5444  
[marja.heinola@andritz.com](mailto:marja.heinola@andritz.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Juha Koskiniemi

Andritz Oy  
Kotka

**Sihteeri**

**Outi Pisto**

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*äitiyslomalla 19.10.2009 alkaen*

010 33 22712  
010 33 11  
010 33 21831  
[outi.pisto@poyry.com](mailto:outi.pisto@poyry.com)

Markus Nieminen

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*Sihteeri 19.10.2009 alkaen*

010 33 22525  
010 3311  
010 33 21831  
[markus.nieminen@poyry.com](mailto:markus.nieminen@poyry.com)

Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Kestoisuustyöryhmä.2009 yhteystiedot

EPT

31.12.2009

1(2)

**Kestoisuustyöryhmä**

**Puheenjohtaja**

Reijo Hukkanen

Stora Enso Oyj

Oulun tehdas

PL 196

90101 Oulu

puh. suora

020 463 3619

puh. keskus

020 461 24

fax

020 463 3119

E-mail

[reijo.hukkanen@storaenso.com](mailto:reijo.hukkanen@storaenso.com)

Martti Hirttiö

Oy Metsä-Botnia Ab

*1.11.2009 alkaen*

Äänekosken tehdas

Sarvelantie 1

44100 Äänekoski

puh. suora

0407595372

puh. keskus

010 466 5499

fax

E-mail

[martti.hirttio@botnia.com](mailto:martti.hirttio@botnia.com)

Jorma Viinikainen

*30.11.2009 saakka*

Pekka Pohjanne

VTT tuotteet ja tuotanto

PL 1000

02044 VTT

puh. suora

020 722 6863

puh. keskus

020 722 111

fax

020 722 7002

E-mail

[pekka.pohjanne@vtt.fi](mailto:pekka.pohjanne@vtt.fi)

Hannu Hänninen

Teknillinen korkeakoulu

Konetekniikan osasto

Puumiehenkuja 3

02150 Espoo

puh. suora

09 451 3530

puh. keskus

09 451 1

fax

09 451 3537

E-mail

[hannu.hanninen@hut.fi](mailto:hannu.hanninen@hut.fi)

Jyri Järvi

Inspecta Sertifiointi Oy

Miestentie 3, PL 3

02150/02151 Espoo

puh. suora

050 412 9732

puh. keskus

010 521 600

fax

010 521 6750

E-mail

[jyri.jarvi@inspecta.fi](mailto:jyri.jarvi@inspecta.fi)

Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Kestoisuustyöryhmä.2009 yhteystiedot

EPT

31.12.2009

2(2)

**Kestoisuustyöryhmä**

Lasse Koivisto	Andritz Oy PL 184 78201 Varkaus puh. suora puh. keskus fax E-mail	040 860 5807, 020450 5807 040 450 5555 020 450 5971 <a href="mailto:lasse.koivisto@andritz.com">lasse.koivisto@andritz.com</a>
Kalle Salmi	Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 1412 762 020 14121 020 1412 205 <a href="mailto:kalle.salmi@metso.com">kalle.salmi@metso.com</a>
Lauri Mattila	UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtaat PL 42, Alholmantie 43 68601 Pietarsaari puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 416 9750, 040 8499 750 020 416 113 020 416 8835 <a href="mailto:lauri.i.mattila@upm-kymmene.com">lauri.i.mattila@upm-kymmene.com</a>
Tapio Huuska	Oy Metsä-Botnia Ab Kemin tehdas 94200 Kemi puh. suora puh. keskus Fax E-mail	010 466 1718 010 466 1999 010 466 1363 <a href="mailto:tapio.huuska@metsabotnia.com">tapio.huuska@metsabotnia.com</a>
Ari Santavuori	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy PL 1032 00025 IF puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 514 5187 010 51512 010 514 5780 <a href="mailto:ari.santavuori@if.fi">ari.santavuori@if.fi</a>
Sihteeri Markus Nieminen	Pöyry Industry Oy PL 4 01621 Vantaa puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 33 22525 010 3311 010 33 21831 <a href="mailto:markus.nieminen@poyry.com">markus.nieminen@poyry.com</a>

**Ympäristötyöryhmä**

**Puheenjohtaja**

Harri Jussila

UPM-Kymmene Oyj  
45700 Kuusankoski

puh. suora

020 415 2503

puh. keskus

020 415 121

fax

020 415 2186

e-mail

[harri.jussila@upm-kymmene.com](mailto:harri.jussila@upm-kymmene.com)

Hanna Niemitalo

Andritz Oy  
PL 184  
78201 Varkaus

puh. suora

020 450 5858, 040 860 5858

puh. keskus

020 450 5555

fax

020 450 5974

e-mail

[hanna.niemitalo@andritz.com](mailto:hanna.niemitalo@andritz.com)

Sirpa Alapuranen

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa

*1.9 alkaen*

puh. suora

010 33 21575

puh. keskus

010 3311

fax

010 33 21163

e-mail

[sirpa.alapuranen@poyry.com](mailto:sirpa.alapuranen@poyry.com)

Merja Strengell

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa

*1.9 saakka*

puh. suora

010 33 22409

puh. keskus

010 3311

fax

010 33 21163

e-mail

[merja.strengell@poyry.com](mailto:merja.strengell@poyry.com)

Timo-Pekka Veijonen

Stora Enso Oyj  
Pulp Competence Centre  
55800 IMATRA

puh. suora

020 46 23219

puh. keskus

fax

020 463 2141

e-mail

[timo-pekka.veijonen@storaenso.com](mailto:timo-pekka.veijonen@storaenso.com)

Terhi Tallqvist

Metso Power Oy  
Kihlmaninraitti 1 C, PL 109  
33101 Tampere

puh. suora

020 141 2543, + 358 40 847 0955

puh. keskus

020 14121

fax

020 141 2217

e-mail

[terhi.tallqvist@metso.com](mailto:terhi.tallqvist@metso.com)



EPT

**Ympäristötyöryhmä**

Minna Nyman	Oy Metsä-Botnia Ab Äänekosken tehdas Sarvelantie 1 44100 Äänekoski puh. suora puh. mobile fax E-mail	<i>1.5.2009 alkaen</i>  010 466 2999 050 598 7379 0104662551 <a href="mailto:minna.nyman@botnia.com">minna.nyman@botnia.com</a>
Sanna Hämäläinen	Oy Metsä-Botnia Ab Joutsenon tehdas 54120 Pulp puh. suora puh. mobile fax e-mail	<i>aitiyslomalla 1.5.2009 alkaen</i>  010 466 5339 050 502 0462 010 466 5378 <a href="mailto:sanna.hamalainen@botnia.com">sanna.hamalainen@botnia.com</a>
Helena Wessman	VTT Technical Research Centre of Finland Tekniikantie 2, Espoo P.O. Box 1000 02044 VTT puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 7477 455 020 7477 100 09 464 305 <a href="mailto:helena.wessman@vtt.fi">helena.wessman@vtt.fi</a>
Janne Liponen	Alstom Finland Oy Martinkyläntie 43 01720 Vantaa puh. suora puh. keskus fax e-mail	<i>31.12.2009 saakka</i>  050 3860 428 010 3037 100 010 3037 630 <a href="mailto:janne.liponen@power.alstom.com">janne.liponen@power.alstom.com</a>
Olli Dahl	Teknillinen korkeakoulu Puunjalostustekniikan osasto PL 6300 02015 TKK puh. suora puh. keskus fax e-mail	09 451 2865, 040 540 1070 09 4511 09 451 4259 <a href="mailto:olli.dahl@hut.fi">olli.dahl@hut.fi</a>



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS  
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Ympäristötyöryhmä 2009/yhteystiedot

Rev. 31.12.2009  
3.4.2009

3(3)

EPT

### Ympäristötyöryhmä

Sihteeri  
Markus Nieminen

Pöyry Industry Oy  
PL 4  
(Jaakonkatu 3)  
01621 VANTAA  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

010 33 22525  
010 3311  
010 33 21831  
[markus.nieminen@poyry.com](mailto:markus.nieminen@poyry.com)

EPT

**Lipeätyöryhmä**

**Puheenjohtaja**

Sanna Siltala

UPM-Kymmene Oyj  
Pietarsaaren tehtaas  
PL 42, Alholmantie 43  
68601 PIETARSAARI

puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*1.6.2009 saakka (äitiyslomalla)*

020 4169 795, 040 585 2795  
02041 6113  
02041 68835

[sanna.siltala@upm-kymmene.com](mailto:sanna.siltala@upm-kymmene.com)

Olli Talaslahti

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas  
PL 165  
26101 RAUMA

puh suora  
puh keskus  
fax  
e-mail

*Puheenjohtaja 1.6.2009 alkaen*

050 598 9376  
010 466 8999  
010 466 8374

[olli.talaslahti@botnia.com](mailto:olli.talaslahti@botnia.com)

Erkki Välimäki

Metso Power Oy  
PL 109  
33101 TAMPERE

puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

050 385 1010  
020 14121  
020 1412 210

[erkki.valimaki@metso.com](mailto:erkki.valimaki@metso.com)

Mia Tehomaa

VTT  
Expert and Laboratory Services  
Tekniikantie 2  
PL 1000

02044 VTT  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 7477 404, 040 771 2058  
020 747 100  
09 464 305

[mia.tehomaa@vtt.fi](mailto:mia.tehomaa@vtt.fi)

Toni Orava

UPM Kymmene Oyj  
Kymi  
Selluntie 1  
45700 KUUSANKOSKI

puh suora  
puh. keskus

*1.6.2009 alkaen*

020 4152 919, 040 823 8773  
020 415 121

EPT

**Lipeätyöryhmä**

Juha Koskiniemi	Andritz Oy PL 500 48601 KARHULA puh. suora puh. keskus Fax e-mail	020 450 5363, 040 860 5363 020 450 5555 020 450 5279 <a href="mailto:juha.koskiniemi@andritz.com">juha.koskiniemi@andritz.com</a>
Esa Vakkilainen	Lappeenrannan teknillinen yliopisto PL 20 53851 LAPPEENRANTA puh. suora puh. keskus fax e-mail	040 357 8684 05 621 2799 <a href="mailto:esa.vakkilainen@lut.fi">esa.vakkilainen@lut.fi</a>
Mikko Hupa	Åbo Akademi Prosessikemian tutkimusryhmä Piispankatu 8 20500 TURKU puh. suora puh. keskus e-mail	02 215 4454 02 21531 <a href="mailto:mikko.hupa@abo.fi">mikko.hupa@abo.fi</a>
Ilpo Rätty	Enocell Oy PL 2 81281 UIMAHARJU puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 4628 181 020 46122 020 4628 561 <a href="mailto:ilpo.ratty@storaenso.com">ilpo.ratty@storaenso.com</a>
Sami Metiäinen	Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 016121 VANTAA puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 33 21098 010 3311 010 3321 163 <a href="mailto:sami.metiainen@poyry.com">sami.metiainen@poyry.com</a>
Sihteeri Markus Nieminen	Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 33 22525 010 3311 010 3321 831 <a href="mailto:markus.nieminen@poyry.com">markus.nieminen@poyry.com</a>

**Automaatiotyöryhmä**

**Puheenjohtaja**

Olli Ahava

UPM-Kymmene Oyj  
Pietarsaari  
PL 42  
68601 Pietarsaari  
puh. suora  
puh. mobile  
fax  
e-mail

*puheenjohtaja 1.12.2009 lähtien*

020 416 9486

040 585 2486

[oli.ahava@upm-kymmene.com](mailto:oli.ahava@upm-kymmene.com)

Mauri Loukiala

Metso Automation Inc.

*puheenjohtaja 30.4.2009 saakka*

Ilkka Koivuniemi

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas  
PL 165  
26101 Rauma  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*puheenjohtaja 1.5 – 30.11.2009*

050 598 5009

010 466 8999

010 466 8372

[ilkka.koivuniemi@botnia.com](mailto:ilkka.koivuniemi@botnia.com)

Jukka Puhakka

Metso Automation Inc.  
PL 237 (Lentokentänkatu 11)  
33101 Tampere  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

040 540 2450

020 483 170

020 483 8523

[jukka.puhakka@metso.com](mailto:jukka.puhakka@metso.com)

Jami Maijanen

UPM-Kymmene Oyj, Kaukas  
53200 Lappeenranta  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

040 557 1845

020 415 121

020 415 2931

[jami.maijanen@upm-kymmene.com](mailto:jami.maijanen@upm-kymmene.com)

Juha Suikki

Efora Oy  
55800 Imatra  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 462 4504

020 461 21

020 462 4723

[juha.t.suikki@efora.fi](mailto:juha.t.suikki@efora.fi)

**Automaatiotyöryhmä**

Taneli Mutikainen	Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 1412 761 020 14121 020 1412 204 <a href="mailto:taneli.mutikainen@metso.com">taneli.mutikainen@metso.com</a>
Mauri Heikkinen	Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 Vantaa puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 33 22476 010 3311 010 3321164 <a href="mailto:mauri.heikkinen@poyry.com">mauri.heikkinen@poyry.com</a>
Heikki Lappalainen	Andritz Oy PL 184 78201 Varkaus puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 450 5850, 040 860 5850 020 450 5555 020 450 5974 <a href="mailto:heikki.lappalainen@andritz.com">heikki.lappalainen@andritz.com</a>
Pekka Tarvainen	Inspecta Oy Kuopion toimisto Neulaniementie 5 70210 Kuopio puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 521 6640, 050 380 9049 010 521 616 010 521 6406 <a href="mailto:pekka.tarvainen@inspecta.fi">pekka.tarvainen@inspecta.fi</a>
Toni Henriksson	Sunila Oy 48900 Sunila puh. suora puh. keskus fax e-mail	05 2298 298, 050 529 8298 05 2298 111 05 2298 406 <a href="mailto:toni.henriksson@sunila.fi">toni.henriksson@sunila.fi</a>
Markus Nieminen	Pöyry Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 33 22525 010 3311 010 33 21831 <a href="mailto:markus.nieminen@poyry.com">markus.nieminen@poyry.com</a>

## Ohjelmatyöryhmä

### **Puheenjohtaja**

Jorma Torniainen

VTT Expert Services Oy  
Tekniikantie 2, Espoo  
P.O. Box 1000  
02044 VTT  
puh. suora  
fax  
e-mail

020 7477 328, 040 829 4669  
09 464 305  
[jorma.torniainen@vtt.fi](mailto:jorma.torniainen@vtt.fi)

Klaus Niemelä

VTT Technical Research  
Centre of Finland  
Tekniikantie 2, Espoo  
P.O. Box 1000  
02044 VTT  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 7477 519, 040 751 0819  
020 7477 100  
09 464 305  
[klaus.niemela@vtt.fi](mailto:klaus.niemela@vtt.fi)

Timo Kurki

If Vahinkovakuutus Oy  
00025 IF  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

050 424 5757  
010 515 10  
010 514 5193  
[timo.kurki@if.fi](mailto:timo.kurki@if.fi)

Sihteeri

Markus Nieminen

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

010 33 22525  
010 3311  
010 33 21831  
[markus.nieminen@poyry.com](mailto:markus.nieminen@poyry.com)

Outi Pisto

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*äitiyslomalla 19.10.2009 alkaen*  
010 33 22712  
010 3311  
010 33 21831  
[outi.pisto@poyry.com](mailto:outi.pisto@poyry.com)

Eija Turunen

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 Vantaa  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

010 33 22869  
010 3311  
010 33 21163  
[eija.turunen@poyry.com](mailto:eija.turunen@poyry.com)

**Puheenjohtaja**

**Matti Tikka**

UPM-Kymmene Oyj, Kymi  
45700 Kuusankoski  
puh. suora 02041 52929  
puh. keskus 02041 5121  
fax 02041 52931  
E-mail [matti.tikka@upm-kymmene.com](mailto:matti.tikka@upm-kymmene.com)

**Keijo Salmenoja**

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas  
PL 165  
26101 Rauma  
puh. suora 010 46 68214, 050 5985 011  
puh. keskus 010 46 68999  
fax 010 46 68373  
e-mail [keijo.salmenoja@botnia.com](mailto:keijo.salmenoja@botnia.com)

Varajäsen  
Sanna Siltala

UPM Kymmene Oyj  
Pietarsaaren tehtaas

**Kalle Salmi**

Metso Power Oy  
PL 109  
33101 Tampere  
puh. suora 020 1412 762  
puh. keskus 020 14121  
fax 020 1412 205  
E-mail [kalle.salmi@metso.com](mailto:kalle.salmi@metso.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Kari Haaga

Metso Power Oy

**Lasse Koivisto**

Andritz Oy  
PL 184  
78201 Varkaus  
puh. suora 040 860 5807, 020450 5807  
puh. keskus 040 450 5555  
fax 020 450 5971  
E-mail [lasse.koivisto@andritz.com](mailto:lasse.koivisto@andritz.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Lauri Pakarinen

Andritz Oy



**Mika Paju**

Oy Metsä-Botnia Ab  
Joutsenon tehdas  
54120 PULP  
puh. suora 050 598 8373  
puh. keskus 01046 65499  
fax 01046 65469  
e-mail [mika.paju@botnia.com](mailto:mika.paju@botnia.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Olli Talaslahti

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas

**Timo-Pekka Veijonen**

Stora Enso Oyj  
Pulp Competence Centre  
55800 IMATRA  
puh. suora 020 462 3219  
fax 020 462 4791  
e-mail [timo-pekka.veijonen@storaenso.com](mailto:timo-pekka.veijonen@storaenso.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Ilpo Rätty

Enocell Oy  
Uimaharju

**Timo Peltola**

Sandvik Materials Technology,  
Finland  
PL 52  
01511 VANTAA  
puh. suora 040 869 7856  
fax 020 544 5199  
e-mail [timo.peltola@sandvik.com](mailto:timo.peltola@sandvik.com)

Henkilökohtainen varajäsen  
Urban Forsberg

Sandvik Materials Technology,  
Sweden

**Hiroshi Matsuo**

Sumitomo Metal Industries, LTD  
London W6 8JB United  
Kingdom  
puh. suora +44 (0)20 8748 4480  
e-mail [h-matsuo@ma.kew.net](mailto:h-matsuo@ma.kew.net)

**Martti Korkiakoski**

Tekes  
PL 69  
00101 Helsinki  
puh. suora 010 60 55875  
e-mail [martti.korkiakoski@tekes.fi](mailto:martti.korkiakoski@tekes.fi)

**Äänivallattomat johtoryhmän jäsenet**

**Lipeätyöryhmän puheenjohtaja**

**Olli Talaslahti**

Oy Metsä-Botnia Ab  
Rauman tehdas  
PL 165  
26101 RAUMA  
puh suora  
puh keskus  
fax  
e-mail

050 598 9376  
010 466 8999  
010 466 8374

[oli.talasilahti@botnia.com](mailto:oli.talasilahti@botnia.com)

**Kestoisuustyöryhmän puheenjohtaja**

**Reijo Hukkanen**

Stora Enso Oyj  
Oulun tehdas  
PL 196  
90101 Oulu  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

020 46 33619  
020 46 124  
020 46 33119

[reijo.hukkanen@storaenso.com](mailto:reijo.hukkanen@storaenso.com)

**Projektin koordinaattori**

**Esa Vakkilainen**

Lappeenrannan teknillinen  
yliopisto  
PL 20  
53851 LAPPEENRANTA  
puh. suora  
fax  
e-mail

040 357 8684  
05 621 2799

[esa.vakkilainen@lut.fi](mailto:esa.vakkilainen@lut.fi)

**Sihteeri**

**Markus Nieminen**

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 VANTAA  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*19.10.2009 lähtien*

010 33 22525  
010 3311  
010 33 21831

[markus.nieminen@poyry.com](mailto:markus.nieminen@poyry.com)

**Outi Pisto**

Pöyry Industry Oy  
PL 4 (Jaakonkatu 3)  
01621 VANTAA  
puh. suora  
puh. keskus  
fax  
e-mail

*äitiyslomalla 19.10.2009 alkaen*

010 33 22712  
010 3311  
010 33 21831

[outi.pisto@poyry.com](mailto:outi.pisto@poyry.com)

**LIITE IV**

---

**Työryhmien toimienkuvat**

## **TYÖRYHMIEN TOIMENKUVAT**

### **KESTOISUUSTYÖRYHMÄ**

Kestoisuustyöryhmän toimenkuvaan kuuluvat soodakattilan turvallisuuteen ja käytettävyyteen liittyvät tutkimukset ja niiden seuranta, vaurioraporttien arviointi ja dokumentointi sekä suositusten laatiminen.

### **LIPEÄTYÖRYHMÄ**

Lipeätyöryhmän toimenkuvaan kuuluvat soodakattilan palamisprosessiin ja lipeä-kiertoon liittyvät tutkimukset ja analyysimenetelmien kehittäminen sekä harkinnan mukaan laajemmat sellutehtaan lipeäkiertoon liittyvät selvitykset.

### **OHJELMATYÖRYHMÄ**

Ohjelmatyöryhmän toimenkuvaan kuuluu koulutustapahtumien ja teemapäivien järjestäminen jäsenistölle. Vuotuisia tapahtumia ovat konemestari-päivä, vuosikokous sekä soodakattilapäivä. Harkinnan mukaan järjestetään muuta soodakattilaan tai lipeäkiertoon liittyvää koulutusta ja esitelmäpäiviä.

### **YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄ**

Ympäristötyöryhmän toimenkuvaan kuuluvat suoraan soodakattiloihin ja niiden oheislaitteisiin liittyvät selvitykset ja tutkimukset sekä harkinnan mukaan laajemmat sellutehtaan ympäristönsuojeluun liittyvät kysymykset.

### **AUTOMAATIOTYÖRYHMÄ**

Automaatiotyöryhmän toimenkuvaan kuuluvat soodakattilan automaatioon liittyvät tutkimukset ja niiden seuranta, automaatiolaitetekniikat, soodakattilan turvallisuus ja käytettävyys sekä yhteydet viranomaisiin.

**LIITE V**

---

**Jäsenmaksut 2009**

Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Jäsenmaksut 2009

Ehdollinen 3. erä  
**0 %**

Soodakattiloiden käyttäjät:	Höyryteho	Suhdeluku	Jäsenmaksu €			yhteensä
	G [t/h]	3 G *G	1. Erä	2. Erä	3.erä	
Enocell Oy, Uimaharju	<b>460</b>	59,59	<b>4950,47</b>	0,00	0,00	4950,47
Stora Enso Oyj, Heinola	<b>40</b>	11,70	<b>971,66</b>	661,04	0,00	1632,70
Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat	<b>741</b>	81,89	<b>6802,79</b>	4628,04	0,00	11430,83
Stora Enso Oyj, Oulun tehdas	<b>253</b>	40,00	<b>3323,19</b>	2260,82	0,00	5584,01
Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	<b>151</b>	28,36	<b>2355,73</b>	1602,64	0,00	3958,37
Stora Enso Oyj, Veitsiluodon sellutehdas	<b>234</b>	37,97	<b>3154,66</b>	2146,16	0,00	5300,82
UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kuusankoski	<b>608</b>	71,77	<b>4204,13</b>	5814,33	0,00	10018,46
Laminating Papers Oy, Kotkan tehtaat	<b>108</b>	22,68	<b>1872,39</b>	1293,39	0,00	3165,78
Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno	<b>540</b>	66,31	<b>5508,97</b>	3747,84	0,00	9256,81
Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskinen	<b>0</b>	0,00	<b>3340,68</b>	0,00	0,00	3340,68
Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi	<b>428</b>	56,79	<b>4718,14</b>	3209,82	0,00	7927,96
Oy Metsä-Botnia Ab, Äänekoski	<b>335</b>	48,24	<b>4007,17</b>	2726,14	0,00	6733,31
Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	<b>425</b>	56,53	<b>4696,06</b>	3194,80	0,00	7890,86
Sunila Oy, Sunila	<b>288</b>	43,61	<b>3623,01</b>	2464,79	0,00	6087,80
UPM-Kymmene Oyj, Kaukas, Lappeenranta	<b>580</b>	69,55	<b>5135,30</b>	4573,17	0,00	9708,47
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari	<b>666</b>	76,26	<b>6335,65</b>	4310,24	0,00	10645,89
<b><u>Tehtaat yhteensä:</u></b>	<b>5857</b>	<b>771</b>	<b>65000,00</b>	<b>42633,22</b>	<b>0,00</b>	<b>107633,22</b>
<b><u>Soodakattiloiden valmistajat:</u></b>						
Andritz Oy, Kotka			<b>7250,00</b>	5075,00	0,00	<b>12325,00</b>
Metso Power Oy, Tampere			<b>7250,00</b>	5075,00	0,00	<b>12325,00</b>
<b><u>Muut:</u></b>						
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki			<b>3500,00</b>	2450,00	0,00	<b>5950,00</b>
Pohjola, Helsinki			<b>2250,00</b>	1575,00	0,00	<b>3825,00</b>
Pöyry Industry Oy, Vantaa			<b>4500,00</b>	3150,00	0,00	<b>7650,00</b>
Metso Automation Oy, Tampere			<b>4500,00</b>	3150,00	0,00	<b>7650,00</b>
Inspecta Oy, Helsinki			<b>4500,00</b>	3150,00	0,00	<b>7650,00</b>
Alstom Power Finland Oy, Helsinki			<b>4500,00</b>	3150,00	0,00	<b>7650,00</b>
<b><u>Ulkojäsenet:</u></b>						
POHTO, Oulu			900,00			<b>900,00</b>
Teknillinen korkeakoulu, Espoo			900,00			<b>900,00</b>
Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto			900,00			<b>900,00</b>
Åbo Akademi, Turku			900,00			<b>900,00</b>
Turvatekniikan keskus			900,00			<b>900,00</b>
<b>Yhteensä</b>			<b>107750,00</b>	<b>69408,22</b>	<b>0,00</b>	<b>177158,22</b>

**LIITE VI**

---

**SKYREC projektin osallistumismaksut 2009**

**SKYREC  
INCREASING RECOVERY BOILER EFFICIENCY TO NEW LEVEL  
Projektin osallistumismaksut 2009**

**Rahoittaja**

Andritz Oy	25 000 €
Oy Metsä-Botnia Ab	25 000 €
Metso Power Oy	25 000 €
Stora-Enso Oyj	25 000 €
Sandvik Materials Technology	25 000 €
UPM-Kymmene Oyj	25 000 €
Sumitomometal Industries Ltd	35 000 €
Suomen Soodakattilayhdistys ry	15 000 €
Tekes	69 780 €
<b>Yhteensä</b>	<b>269 780 €</b>



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY  
RAPORTTISARJA

- 1/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Konemestaripäivä 22.1.2009, esitelmät  
Sokos Hotel Vaakuna, Kouvola/UPM Kymmene Oyj, Kymin tehdas, Kuusankoski  
(16A0913-E0099) 22.1.2009
- 2/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Soodakattila-alan yhteistoiminta  
Vuosikertomus 2008  
(16A0913-E0100) 2.4.2009
- 3/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Pöytäkirja. Vuosikokous 2.4.2009, Pöyry Industry Oy, Vantaa  
(16A0913-E0101) 16.4.2009
- 4/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Soodakattilan keon lämmönsiirto-ominaisuudet – Kirjallisuuskatsaus  
Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto, Professori Esa Vakkilainen  
(16A0913-E0102) 30.12.2008
- 5a/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Utveckling och användning av en korttidssond vid mätningar av överbäring  
i sodapannor  
Åbo Akademi, Niklas Vähä-Savo  
(16A0913-E0103) 25.9.2009
- 5b/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Minuuttisondi-projekti  
Åbo Akademi, Niklas Vähä-Savo  
(16A0913-E0104) 25.9.2009
- 6/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Sähkösuodintuhkan puhdistus. Osa IV  
Prosessin koeajo tehdaskaltaisella laitteistolla  
Sirra, KCL, Kurt Sirén  
(16A0913-E0105), 13.10.2009
- 7/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Soodakattilapäivä 29.10.2009  
Sokos Hotel Flamingo, Vantaa  
(16A0913-E0106)
- 8/2009 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Muutosilmiöt soodakattilakeossa  
Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto, Tanja Pentisaari  
(16A0913-E0107), 5.11.2009

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY  
RAPORTTISARJA

- 1/2010 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Konemestaripäivä 11.2.2010, esitelmät  
Scandic Oscar Varkaus/Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas  
(16A0913-E0108) 29.1.2010
- 2/2010 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Once-through and reheater recovery boiler – concept studies  
Lappeenranta University of Technology  
Faculty of Technology. Departement of Energy Technology  
Esa Vakkilainen, Juha Kaikko, Marcelo Hamaguchi  
(16A0913-E0110) 17.3.2010
- 3/2010 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Emäveden jatkokäsittely  
Kurt Sirén, Sirra T:mi  
(16A0913-E0111) 15.3.2010
- 4/2010 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Seisokin vaativat määräaikaistestaukset soodakattiloilla  
Mauri Heikkinen, Pöyry Finland Oy  
(16A0913-E0112) 15.3.2010
- 5/2010 Suomen Soodakattilayhdistys ry  
Soodakattila-alan yhteistoiminta  
Vuosikertomus 2009  
(16A0913-E0113) 14.4.2010