



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Soodakattila-alan yhteistoiminta

VUOSIKERTOMUS 2006

29.3.2007

Raportti 4/2007

TASEKIRJA

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.2006 - 31.12.2006

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Jaakonkatu 3
01620 VANTAA

Sisällysluettelo:	Sivu
Toimintakertomus	1.. 16
Tuloslaskelma	17
Tase	18
Tilinpäätöksen liitetiedot	19
Tilinpäätöksen päiväys ja hallituksen allekirjoitukset	19
Tilikauden aikana käytetyt tilikirjat	19
Tilintarkastajien lausunto ja allekirjoitukset	19
Tase-erittelyt	20
Tilierittelyt	21..24

TOIMINTAKERTOMUS 1.1.2006 - 31.12.2006

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Sisältö	1	SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY:N TOIMINTAPERIAATTEET
	2	HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	3	KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	4	LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	5	YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	6	AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	7	OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	8	SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006
	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.

2 HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2006

2.1 Hallituksen toiminta

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimeenpanevana elimenä on hallitus. Hallituksen puheenjohtajana toimi 30.3.2006 saakka Matti Tikka UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kuusanniemestä ja 30.3.2006 alkaen Eero Ristola Laminating Papers Oy:n Kotkan tehtailta. Varapuheenjohtajana on toiminut 30.3.2006 alkaen Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab Rauman tehtailta. Alkuvuoden varapuheenjohtajana toimi Eero Ristola.

Hallituksen toiminnasta jäivät pois 30.3.2006 Marjo Kuusio Andritz Oy:stä, Markku Pekkanen Pöyry Forest Industry Oy:stä sekä Bror-Erik Mattson If Vahinkovakuutus Oy:stä. Pois jääneiden tilalle hallitukseen valittiin Lasse Koivisto Andritz Oy, Esa Vakkilainen Pöyry Forest Industry Oy sekä Ville Valta If Vahinkovakuutus Oy.

Hallituksen ja eri työryhmien kokoonpanot vuonna 2006 on esitetty liitteessä III.

Suomen Soodakattilayhdistyksen jäsen- ja yhteyshenkilöluettelot vuonna 2006 on esitetty liitteessä II.

Hallitus kokoontui vuoden 2006 aikana viisi kertaa.

Vuonna 2006 hallitus myönsi Suomen Soodakattilayhdistys ry:n viirin (nro 13) Reijo Kiurulle. Viiri ojennettiin Soodakattilapäivillä 2.11.2006.

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 2006 sihteeristö- ja taloushallintapalvelut Jaakko Pöyry Oy:ltä, nykyiseltä Pöyry Forest Industry Oy:ltä. Sihteeristöpalveluista tehtiin kirjallinen sopimus. Kuluva sopimuskausi alkoi 31.3.2006 ja jatkuu vuoden 2007 vuosikokoukseen saakka, kuitenkin enintään 31.3.2007 asti.

Yhdistyksen kirjanpito palvelut vuonna 2006 tilattiin alihankintana RM-Palvelu Oy:ltä.

Suomen Soodakattilayhdistyksen sihteerinä toimivat Sebastian Kankkonen ja Jens Kohlmann sekä 1.9.2006 alkaen Outi Pisto. Eija Turunen työskentelee yhdistyksen toimistosihteerinä.

Sihteeristön tärkeimpinä tehtävinä ovat olleet:

- taloushallinto
- työsuunnittelu ja muistioiden laadinta
- kotisivun ylläpito
- vauriotietokannan ylläpito
- julkaisutoiminta

- yhteydenpito muihin alan järjestöihin

Taloushallintoon on kuulunut tilikauden 1.1.2006 - 31.12.2006 tilintarkastuksen järjestäminen, vuoden 2006 kirjanpito ja kustannusseuranta sekä jäsenmaksujen ja muiden kerättyjen maksujen perintä. Sihteeristö on huolehtinut yhdistyksen projekteihin liittyvästä kustannusseurannasta ja laskutuksesta.

Sihteeristön suunnittelutyöhön ovat kuuluneet yhdistyksen vuosikokouksen, hallituksen ja eri työryhmien kokousten valmistelu, työ- ja tutkimussuunnitelmien laadinta, tutkimussopimusten valmistelu sekä budjetin valmistelu.

Julkaisutoimintaan ovat kuuluneet muun muassa hallituksen ja eri työryhmien kokousten muistiot, kokousmateriaalit Konemestaripäivälle 2006 ja Soodakattilapäivälle 2006, vuosikertomus 2005 ja pöytäkirja Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksesta 30.3.2006.

Kansainvälisiä yhteyksiä on ylläpidetty Ruotsiin Sodahuskommitténiin ja Yhdysvaltoihin Black Liquor Recovery Boiler Advisory Committee:hen (BLRBAC). Outi Pisto piti esitelmän Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnasta ÅF:n järjestämässä Sodahuskonferenssissa Tukholmassa marraskuussa 2006.

Eri työryhmien toimenkuvat on esitetty liitteessä IV.

2.3 Jäsenistö

Jäsenistössä ei tapahtunut muutoksia.

3 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006

3.1 Työryhmän toiminta ja vaurioraportointi

Kestoisuustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Reijo Hukkanen Stora Enso Oyj Fine Paper, Oulun tehtailta. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2006 on esitetty liitteessä III.

Vaurioraportit ovat yhdistyksen kotisivuilla vauriotietokannassa. Suomen soodakattilavaurioista raportointiin Black Liquor Recovery Boiler Advisory Committeeen (BLRBAC) kokouksessa lokakuussa Atlantassa ja ruotsalaisen Sodahuskommitténin Sodahuskonferenssienissä marraskuussa Tukholmassa.

Kestoisuustyöryhmä on kokoontunut vuoden aikana viisi kertaa, joista kaksi kokousta pidettiin yhdessä Soodakattila Tulevaisuudessa II – johtoryhmän kanssa.

Jäsenistöltä saatujen, 22.1.2007 mennessä sihteeristöön palautettujen vaurioraporttien mukaan vuoden 2006 aikana tapahtui 15 kattilavauriota, jotka aiheuttivat yhteensä 519 tunnin keskeytyksen lipeän polttoon.

3.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Kestoisuustyöryhmällä oli vuoden 2006 aikana käynnissä yksi projekti:

- Vauriotietokanta

Lisäksi työryhmä on aktiivisesti valvonut Soodakattila Tulevaisuudessa II - osaprojektien edistymistä. Kestoisuustyöryhmällä on ollut valvottavanaan seuraavia tutkimushankkeita:

- Boildec Oy: Tulipesämateriaalien kenttätutkimus
- VTT: Materiaalien sulfidoitumiskokeet ja sondinäytteiden analysointi
- VTT: Vesihöyrykierron kemikaalit
- Åbo Akademi: Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia korkeilla höyryn arvoilla, tulistinmateriaalien korroosioaltistuskokeet

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.

Työryhmien kokouksissa käytiin läpi vuoden aikana tulleita vaurioilmoituksia.

3.2.2 Soodakattila Tulevaisuudessa II

Kestoisuustyöryhmä on valvonut Soodakattila tulevaisuudessa II – projektin tutkimushankkeita. SoTu II on päättynyt, ja valvottavat projektit valmistuivat vuonna 2006.

Boildec Oy teki tulipesämateriaalien kenttätutkimuksen.

Materiaalien sulfidoitumiskokeet ja sondinäytteiden analysointi – osaprojektin tarkoituksena oli analysoida kahden soodakattilasondikokeen näytteitä, ja verrata näitä aikaisemman osaprojektissa saatuihin laboratoriokokeiden tuloksiin. Sondikokeet suoritti Boildec Oy, ja näytteiden analysoinnista vastasi Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTT).

Vesihöyrykierron kemikaalit – osaprojektissa tutkittiin Suomessa soodakattiloissa käytössä olevien hapenpoisto- ja alkalointikemikaalien hajoamistuotteita autoklaavikokein. Työ tehtiin VTT:llä.

Åbo Akademi jatkoi savukaasupuolen korroosiokemian tutkimuksia osaprojektin 2. vaiheella, jossa tulistinkorroosiota tutkittiin kenttäkokein ja tuloksia verrattiin aikaisemmin laboratoriokokeissa saatuihin tuloksiin.

4 LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006

4.1 Työryhmän toiminta

Lipeätyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab Raumalta.

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2006 on esitetty liitteessä III.

Lipeätyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

4.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Lipeätyöryhmällä oli vuoden 2006 aikana käynnissä kuusi projektia:

- Sellutehtaiden suovanerotus- ja suovankäsittelyongelmien selvitys
- Soodakattilatyöntekijöiden suojautuminen kuuman kemikaalisulan roiskeita vastaan
- Rikin vapautuminen haihduttamalla
- Raskasmetallit sellutehtaan soodakattilalaitoksella
- Viherlipeäsakka
- Soodakattilan massa- ja energiatase

Lisäksi työryhmä on aktiivisesti valvonut Soodakattila Tulevaisuudessa II vaiheen edistymistä. Lipeätyöryhmällä on ollut valvottavanaan tutkimushanke:

- Kaliumin ja kloorin poisto

4.2.1 Suopaselvitys

Tavoitteena on selvittää, minkälaisia kiinteitä aineita eri tehtaiden suovissa esiintyy. Tavoitteena on myös selvittää ko. aineiden alkuperä, vaikutus suovan erottumiseen sekä suovan laatuun. Projekti on jatkoa vuonna 2003 valmistuneelle projektille, jossa tutkittiin neljällä sellutehtaalla suovan erotuksen ja mäntyöljykeittämön toimintaa, sekä kartoitettiin näissä operaatioissa esiintyviä ongelmia. Työn tekee Kurt Siren, KCL.

Työ valmistuu maaliskuussa 2007.

4.2.2 Soodakattilatyöntekijöiden suojautuminen kuuman kemikaalisulan roiskeita vastaan

Projektin tavoitteena on kehittää työvaatteille materiaali, joka sopii työntekoon soodakattilalaitoksissa kaikissa olosuhteissa. Projekti käynnistyi joulukuussa 2004, ja se loppui vuonna 2006. Projektista valmistunut Työterveyslaitoksen raportti ”Soodakattilatyöntekijän suojautuminen kuuman kemikaalisulan roiskeita vastaan” on julkaistu Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla. Projektista on julkaistu myös A6-kokoinen taskuopas soodakattilatyöntekijöiden käyttöön. Oppaat jaettiin yhdistyksen yhdyshenkilöille tammikuussa 2007.

4.2.3 Rikin vapautuminen haihduttamalla

Projektissa selvitetään missä määrin eri suomalaisten tehtaiden mustalipeät poikkeavat toisistaan taipumuksissaan vapauttaa haihtuvia rikkiyhdisteitä mustalipeän haihdutuksen aikana. Projekti toteutettiin vuoden 2006 aikana, ja loppuraportti julkaistiin Suomen Soodakattilayhdistyksen raporttina 2/2007. Työn suoritti Paterson McKeough, VTT.

4.2.4 Raskasmetallit sellutehtaan soodakattilalaitoksilla

Projektissa kuudelle soodakattilalaitoksille laaditaan raskasmetallitaseet. Taseita varten otetaan näytteitä prosessista poistuvista aineista. Näytteet otetaan syöttölipeästä, suodintuhkasta, savukaasuista, viherlipeäsakasta ja viher-/valkolipeästä. Työ tehdään Åbo Akademiassa, projektin vetäjänä Jukka Konttinen. Alkuvuodesta 2007 työstä valmistuu myös ruotsinkielinen diplomityö, tekijä Freya Böök.

4.2.5 Viherlipeäsakka

Projektin tarkoituksena on kerätä tietoa eri tehtaiden sakkakoostumuksista ja ajomalleista sekä tarkastella viherlipeäsakan ominaisuuksia. Työn ensimmäinen vaihe suoritetaan kirjallisuusselvityksenä ja myöhemmin neljän eri tehtaan sakka analysoidaan ajoparametrien funktiona. Työ aloitettiin vuonna 2006 ja valmistuu keväällä 2007.

4.2.6 Soodakattilan massa- ja energiatase

Soodakattilan massa- ja energiataseita tarvitaan takuukokeita suoritettaessa, energiahallintajärjestelmän laskennoissa ja erilaisia päästölaskelmia suoritettaessa. Projektissa laaditaan suomenkieliset taselaskentaohjeet. Erityisesti tarkoituksena on parantaa mm. hajukaasujen, metanolin ja tärpätin laskentatapoja. Samalla laaditaan ohjeisto takuukokeita varten modernilla soodakattilalla. Työn tekee Esa Vakkilainen, Pöyry Forest Industry Oy.

Työ aloitettiin joulukuussa 2004, ja se valmistui vuoden 2006 aikana. Raportti julkaistiin Suomen Soodakattilayhdistyksen raporttina 5/2006 yhdistyksen kotisivuilla sekä suomen- että englanninkielisenä versiona.

4.2.7 SoTu II - Kaliumin ja kloorin poisto

Epäpuhtauskemia (Kalium ja Kloori) on osa Soodakattila Tulevaisuudessa II - tutkimusprojektia. Kurt Siren, KCL jatkoi kaliumin ja kloorin poistoprojektia vuonna 2006 tutkimalla suolanpoistomenetelmien tehokkuutta. Työ valmistui vuonna 2006, ja se esitettiin SoTu II – seminaarissa 1.11.2006. Työ julkaistaan SoTu-loppuraportissa sekä Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla SoTu-raporttiosiossa.

5 YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006

5.1 Työryhmän toiminta

Ympäristötyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Pekka Posti Oy Metsä-Botnia Ab Kemistä.

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2006 on esitetty liitteessä III.

Ympäristötyöryhmä kokoontui vuoden aikana kolme kertaa.

5.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Ympäristötyöryhmällä oli vuoden 2006 aikana käynnissä viisi projektia

- CO₂-emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry
- Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely
- Soodakattilan päästöjen laskentaohjeen päivitys
- NO_x-selvitys
- Hajukaasujen polttosuosituksen päivitys ja kääntäminen englanniksi

5.2.1 CO₂-emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry

Tutkimuksen tarkoitus on tutkia hiilidioksidin talteenottoa ja loppuvarastointia sekä CO₂:n hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Projekti päättyi vuonna 2006, ja se esitettiin Soodakattilapäivillä 2.11.2006. Projektin loppuraportti on julkaistu Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

5.2.2 Lentotuhkan jatkokäsittely

Tuhkasuolan jatkokäsittelyn selvityksen kolmas osa käynnistettiin 2005. Projektin tavoitteena on löytää soodakattilan lentotuhkan paras (halvin/tehokkain) puhdistusmenetelmä tekemällä mm. laboratoriokokeita puhdistusmenetelmille. Tämän lisäksi tarkoituksena on löytää tuhkalle ja/tai lopputuotteelle edullinen ja tehokas kuljetusvaihtoehto sekä selvittää, mihin lopputuote voitaisiin käyttää ja millaisia puhtausvaatimuksia erilaiset käyttökohteet asettavat tuotteeseen. Työn suorittaa Kurt Sirén (KCL).

Projekti valmistui alkuvuodesta 2007, ja sen loppuraportti julkaistaan Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

5.2.3 Soodakattilan päästöjen laskentaohjeen päivitys

Ympäristötyöryhmässä päivitetään vuonna 1997 julkaistu raportti ”Ohje soodakattilapäästöjen laskentaan”. Asiantuntijana laskennan osalta toimii Esa Vakkilainen, Pöyry Forest Industry Oy. Työ jatkuu vuonna 2007, ja se julkaistaan Suomen Soodakattilayhdistyksen raporttina yhdistyksen kotisivuilla.

5.2.4 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. Tutkimus toteutetaan kaksiosaisena ja siinä selvitetään soodakattilan ja meesauunin typpiyhdisteitten virrat typpianalyysin ja tase-laskelmin (työ suoritetaan Åbo Akademiassa) sekä selvitetään typenoksidien päästöt tehdaskohtaisin päästömittauksin.

Projekti jatkuu vuonna 2007.

5.2.5 Hajukaasun polttosuosituksen päivitys ja kääntäminen englanniksi

Hajukaasun polttosuosituksen englanninkielinen versio painettiin ja julkaistiin Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

6 AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006

6.1 Työryhmän toiminta

Automaatiotyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Mauri Loukiala Metso Automation Oy:stä Tampereelta.

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2006 on esitetty liitteessä III.

Automaatiotyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

6.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Automaatiotyöryhmän vuoden 2006 projektit olivat

- Soodakattilan savukaasuanalysointoreiden käyttökokemusselvitys
- Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi

6.2.1 Soodakattilan savukaasuanalysointoreiden käyttökokemusselvitys

Työssä tutkitaan uusimmat mittausmenetelmät soodakattilan savukaasun määrän, kosteuden ja pölypitoisuuden määrittämiseen. Työryhmän kokouksiin kutsutaan eri mittareiden valmistajien edustajia esittämään heidän tuotteitaan ja tehtaille lähetetään kysely käytössä olevista mittalaitteista ja niiden käyttökokemuksista.

Projektista tehdään raportti, jossa tehtailta saadut vastaukset vedetään yhteen. Raporttiin tulee myös laitetoimittajien tuote-esitykset sekä päivitettyt päästömittausten viranomaisvaatimukset. Työn tekee Pekka Jussila Pöyry Forest Industry Oy:stä. Viranomaisvaatimusten päivityksestä vastaa Merja Strengell, Pöyry Forest Industry Oy. Projekti valmistuu vuonna 2007.

6.2.2 Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi

Työn tavoite on kalibroida soodakattilalaitosten osastokohtaiset riskien luokitukset. Työ aloitettiin syksyllä 2005, ja sitä valvoo erillinen projektiryhmä. Työn suorittaa Mauri Heikkinen Pöyry Forest Industry Oy:stä.

Työ valmistui vuonna 2006, ja se esiteltiin Soodakattilapäivillä 2.11.2006.

7 OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006

7.1 Työryhmän toiminta

Työryhmän puheenjohtajana on toiminut Klaus Niemelä Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab Espoosta.

Ohjelmatyöryhmän kokoonpano toimintavuonna 2006 on esitetty liitteessä III.

Ohjelmatyöryhmä järjesti vuonna 2006 kaksi kokousta.

7.2 Yhdistyksen toimintaan liittyvät kokoukset ja seminaarit vuonna 2006

Yhdistys järjesti vuonna 2006 Konemestaripäivät 25. – 26.1. Vuosikokous järjestettiin 30.3. ja Soodakattilapäivä järjestettiin 2.11.2006. Lisäksi Soodakattilapäivän yhteydessä 1.11.2006 järjestettiin Soodakattila Tulevaisuudessa II – seminaari.

7.2.1 Konemestaripäivät 2006

Konemestaripäivät 2006 järjestettiin 25. – 26.1 Kotkassa Sokos hotelli Seurahuoneella. Päivien tehdasisäntänä oli Laminating Papers Oy, Kotka.

Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- Tilaisuuden avaus, Mikael Strömberg, Laminating Papers Oy, Kotka
- Havaintoja ja löydöksiä soodakattilan puhaltimista, Juha Parpala, Alstom Finland Oy
- Kokemuksia maailman suurimmasta soodakattilasta, Kari Haaga, Kvaerner Power Oy
- Ruotsin vauriot, Sven Lahti, DNV
- Viherlipeäsakka, Kari Saviharju, Andritz Oy
- Soodakattila kokemusteni perusteella, Lars-Martin Wikström

Konemestaripäiville osallistui 74 henkilöä.

7.2.2 Vuosikokous 2006

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokous 2006 järjestettiin 30.3.2006 If Vahinkovakuutus Oy:n tiloissa Helsingissä.

Vuosikokouksen lisäksi ohjelmaan kuuluivat seuraavat luennot:

- Soodakattiloiden riskiarviointi, Sami Silvennoinen, If Vahinkovakuutus Oy

- Soodakattila tulevaisuudessa II – tilanneraportti, Keijo Salmenoja, Oy Metsä-Botnia Ab Rauma sekä Timo Karjunen Boildec Oy

Vuosikokoukseen osallistui 26 henkilöä.

7.2.3 Soodakattila Tulevaisuudessa II – seminaari

Soodakattila Tulevaisuudessa II - projekti päättyi loppuvuodesta 2006. Projektin tuloksia esiteltiin Soodakattilapäivän yhteydessä pidetyssä Soodakattila Tulevaisuudessa II – seminaarissa 1.11.2006 Viking Linen m/s Mariellalla. Tilaisuus oli avoin Suomen Soodakattilayhdistyksen jäsenistölle ja projektin rahoittajille, ja siihen osallistui 56 henkilöä. Seminaarissa kuultiin seuraavat esitykset:

- Avaus Keijo Salmenoja, Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
- Paineen ja lämpötilan noston hyödyt ja haasteet, Esa Vakkilainen, Pöyry Forest Industry Oy
- Kokemuksia Japanista, Hannu Hänninen, TKK
- Uudet soodakattilamateriaalit, Pekka Pohjanne, VTT
- Tulipesämateriaalien korroosiokokeet, Sanni Yli-Olli, VTT
- Vesihöyrykierron kemikaalit, Viivi Lehtovuori, VTT
- Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia korkeilla höyryarvoilla, osa 1 laboratorioskokeet; Bengt-Johan Skrifvars, Åbo Akademi
- Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia korkeilla höyryarvoilla, osa 2 kattilamittaukset; Bengt-Johan Skrifvars, Åbo Akademi
- Tulipesämateriaalien kenttätutkimus, Timo Karjunen, Boildec Oy
- Lipeäkierron vierasainetasojen hallinta, Kurt Sirén, KCL

7.2.4 Soodakattilapäivä 2006

Soodakattilapäivä 2006 järjestettiin Viking Linen m/s Mariellalla 1. – 3.11.2006. Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- Avaus, Eero Ristola, Suomen Soodakattilayhdistys ry:n puheenjohtaja
- CO₂-tutkimuksen päätelmiä, Sanni Eloniva, TKK
- Ruotsalais-norjalaisen soodakattilakomitean raportti, David Good, SNRBC
- Erilaisten lipeäsuutinten vaikutus lipeän pisaroitumiseen, Ville-Pekka Heikkilä, Kvaerner Power Oy

- Työvaatetutkimuksen tuloksia, Susanna Mäki, Työterveyslaitos
- Tulistimien kloorikorroosio, Lasse Koivisto, Andritz Oy
- Eheystasomäärittäminen soodakattilalle, Mauri Heikkinen, Pöyry Forest Industry Oy
- Ympäristölupakatsaus, Merja Strengell, Pöyry Forest Industry Oy
- Soodakattila tulevaisuudessa II – lopputuloksia Keijo Salmenoja, SoTu II johtoryhmän puheenjohtaja, Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
- Painelaitteen omistajan/haltijan vastuu ja tarvittava tietotaso, Martin Wikström ja Urho Aarnivuo

Tilaisuus oli ulkopuolisille avoin ja siihen osallistui 88 henkilöä.

8 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2006

Soodakattila tulevaisuudessa on yhdistyksen suurin yksittäinen projekti. Projektia johtaa johtoryhmä johon kuuluvat rahoittajien edustajat. Johtoryhmän puheenjohtaja on Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab Raumalta. Johtoryhmän kokoonpano on esitetty liitteessä III.

Johtoryhmällä oli viisi kokousta vuonna 2006.

Soodakattila tulevaisuudessa – projektissa tavoitteena on selvittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat soodakattilan sähköntuotannon kasvattamisen höyryarvoja nostamalla.

Tutkimuksessa pyritään materiaalivalinnoin ja vesikemian avulla mahdollistamaan höyryn lämpötilan ja paineen kasvattamista nykyisistä arvoista (480 °C/80 bar) selvästi korkeampiin arvoihin.

Epäpuhtauskemiassa ja materiaalitekniikassa kartoitetaan toisaalta soodakattilan eri lämpöpintojen korroosio-olosuhteet ja toisaalta näihin sopivat materiaalit. Tulevaisuuden materiaaleiksi etsitään nykyisin käytettyjä, tavanomaisia, materiaaleja korroosionkestävimpiä materiaaleja. Valittavien materiaalien on kestettävä korkeampia lämpötiloja ja paineita tässä uudessa ympäristössä.

Kemiallisen puunjalostusteollisuuden prosesseihin liittyen soodakattiloiden vesi-höyrykierrossa on merkittäviä ongelmakohteita, jotka tulevat korostumaan kattiloiden paineennoston vaatiessa merkittävää kattilaveden laadun paranemista nykyisistä arvoista. Merkittävin ero aiheutuu lauhteenpalautuksesta. Soodakattilalaitoksista poiketen konventionaalisessa voimalaitoksessa lauhteet voidaan palauttaa kattilavedeksi täysimääräisenä ja sähkön kehityksen maksimointi kannustaa lauhteiden matalaa lämpötilaa.

Tärkeimmät toteutetut projektit 2006 olivat

- Åbo Akademi; Tulistinmateriaalien korroosioaltistuskokeet
- VTT; Materiaalien sulfidoitumiskokeet ja sondinäytteiden analysointi
- VTT; Vesihöyrykierron kemikaalien reaktiot kattilaolosuhteissa
- Boildec Oy; Tulipesämateriaalien kenttätutkimus

Tutkimustyötä valvoivat kestoisuustyöryhmä ja lipeätyöryhmä.

Soodakattila Tulevaisuudessa – projektit raportoidaan Soodakattilayhdistyksen raporttisarjassa sekä projektien osaraportit Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla So-Tu II -projektikansiossa.

Projekti päättyi loppuvuodesta 2006. Projektin tuloksia esiteltiin Soodakattilapäivän yhteydessä pidetyssä Soodakattila Tulevaisuudessa II – seminaarissa 1.11.2006, tilaisuuden esitykset on lueteltu kappaleessa 7.2.3.

9 TOIMINNAN RAHOITUS

Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnan rahoitus järjestettiin vuonna 2006 totuttuun tapaan. Jäsenmaksuina kerättiin yhteensä 194 860,00 euroa. Jäsenmaksut kerättiin kolmessa erässä. Jäsenmaksut on esitetty liitteessä V.

Jäsenmaksujen suuruuden määräävä suhdeluku lasketaan soodakattila-käytössä 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.

Suomen Soodakattilayhdistyksen tilikauden 1.1 - 31.12.2006 tulos oli 700,16 euroa alijäämäinen. Oma pääoma 31.12.2006 oli 33 512,71 euroa.

Liitteessä VI on Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasäännön mukaan määrättyjen tilintarkastajien kertomus tilikauden 1.1- 31.12.2006 tilintarkastuksesta.

TULOSLASKELMA	01.01. 2006 -31.12.2006	01.01.2005 - 31.12.2005
Varsinainen toiminta		
Tuotot	57 132,70	75 467,00
Kulut	78 758,67	27 862,91
Tuotto / kulujäämä	-21 625,97	47 604,09
Varainhankinta		
Tuotot	214 860,01	194 859,98
Kulut	340 527,64	431 695,85
Tuotto / kulujäämä	-147 293,60	-189 231,78
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Korkotuotot	363,68	910,72
Korkokulut	-23,81	-14,86
Yhteisökorko	16,35	91,02
Veronkorotus, veron lis.	-258,02	
Sentttienpyöritykset	0,08	-1,30
Avustukset	149 629,50	203 186,00
Tulovero	-2 792,21	
Varallisuusvero	-342,13	-153,88
Tilikauden tulos	-700,16	14 785,92

TASE	01.01. 2006 -31.12.2006	01.01.2005 - 31.12.2005
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	7 933,80	3 962,85
Siirtosaamiset	13 334,54	81 276,35
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	21 268,34	85 239,20
Rahat ja pankkisaamiset	90 244,94	103 904,41
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	111 513,28	189 143,61
VASTAAVAA YHTEENSÄ	111 513,28	189 143,61
 VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Käyttörahas	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto/tappio	25 966,62	11 180,70
Tilikauden voitto/tappio	-700,16	14 785,92
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	33 512,71	34 212,87
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	73 972,50	134 930,74
Muut velat	4 028,07	20 000,00
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	78 000,57	154 930,74
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	111 513,28	189 143,61

LIITETIEDOT 31.12.2006

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

	2006	2005
Käyttörahoasto	8.246,25	8 246,25
Edell. tilikausien tulos	25 966,62	11 180,70
Tilikauden tulos	- 700,16	14 785,92
Oma pääoma yhteensä	33 512,71	34 212,87

TILIKAUDEN AIKANA KÄYTETYT TILIKIRJAT:

PÄIVÄKIRJA	ATK-tulosteena
PÄÄKIRJA	ATK-tulosteena
TASEKIRJA	Sidottu tilinpäätös

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki 14 päivänä helmikuuta 2007

Hallitus:

Eero Ristola
Eero Ristola
Reijo Hakkanen
Reijo Hakkanen.

Kalle Salmi
KALLE SALMI

Esa Vakkilainen
ESA VAKKILAINEN

Ville Valtanen
Ville Valtanen
Lasse Koivisto
Lasse Koivisto

Mauri Loukiala
MAURI LOUKIALA

Reijo Salonen
Reijo Salonen

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

Tilinpäätös ja toimintakertomus on laadittu hyvien kirjanpito- ja tilintarkastusperiaatteiden mukaisesti.
Suositellaan tilintarkastuslautakunnan antaman lausunnon mukaisesti.
PricewaterhouseCoopers Oy
Heikki Wacklin
Heikki Wacklin

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

20.

TASE-ERITTELYT 2006

VASTAAVAA

LYHYTAIKAISET SAAMISET 21 268,34

MUUT SAAMISET

7 933,80

Muut saamiset

7 933,80

Botnia Mill Service lasku 36/2006 707,60

Diamond Power lasku 38/2006 353,80

Fortek Oy lasku 40/2006 353,80

Enocell Oy lasku 39/2006 353,80

UPM-Kymmene lasku 65/2006 6 100,00

Andritz Oy lasku 168/2006 64,80

SIIRTOSAAMISET

13 334,54

ALV-saaminen

13 334,50

Nordea

0,04

RAHAT JA PANKKISAAMISET

90 244,94

Nordea

90 136,15

Nordea

108,79

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA

LYHYTAIKAINEN

78 000,57

OSTOVELAT

73 972,50

Pöyry Forest Industry Oy 48 821,65

VTT 24 400,00

RM-Palvelu Oy 750,85

MUUT LYHYTAIKAISET VELAT

4 028,07

Arvonlisävero

4 028,07

Helsinki, 12.2.2007

Laati; 
Rauni Mononen

	Toteutunut 1/06 12/06	Toteutunut 1/05 12/05
VARSINAINEN TOIMINTA		
TUOTOT		
3000 Seminaarituotot	51507.60	68015.00
3001 Vuosikokoustuotot	0.00	4820.00
3002 40-vuotisjuhlatuotot	0.00	-620.00
3003 Seminaarituotot 0%	194.00	0.00
3005 Kirja+laukkumyynti 8%	5431.10	3222.00
TUOTOT	57132.70	75467.00
KULUT		
3010 Seminaarikulut 22%	-54033.70	-16262.43
3011 Seminaarikulut 8%	-683.70	-533.43
3012 Seminaarikulut 0%	-17981.60	0.00
KULUT	-72699.00	-16795.86
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT		
3810 Pankin palvelumaksut	-117.38	-133.57
3820 Taloushallinto 22%	-4422.25	-3693.09
3830 Sihteeristö 22%	-334.41	0.00
3840 Hallituksen kulut 22%	-262.36	-611.51
3845 Hallituksen kulut	-804.97	-624.50
3850 Vuosikokouskulut 22%	-133.30	-380.08
3855 Vuosikokouskulut	0.00	-5624.30
3880 Muut kulut	15.00	0.00
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT	-6059.67	-11067.05
VARSINAINEN TOIMINTA	-21625.97	47604.09
TUOTTO-/KULUJÄÄNNÄ	-21625.97	47604.09
VARAINHANKINTA		
TUOTOT		
5000 Jäsenmaksut 22%	194860.01	194859.98
5005 Jäsenmaksut 0%	20000.00	0.00
TUOTOT	214860.01	194859.98
KULUT/JATKUVALUONTEISET		
5510 Sihteeristö 22%	-71865.36	-115435.79
5520 Hallitus 22%	-9174.82	-7575.00
5525 Taloushallinto 22%	-344.98	-2031.85
5530 Kestoisuustyöryhmä 22%	-3075.00	-3187.50
5535 Liipätyöryhmä 22%	-5381.80	-3864.04
5540 Ympäristötyöryhmä 22%	-9472.95	-7409.65
5542 Ympäristötyöryhmä 0%	0.00	-1073.95
5545 Automaatiotyöryhmä 22%	-4665.27	-11585.00
5550 Ohjelmatyöryhmä 22%	-8087.66	-39524.69
5555 Ohjelmatyöryhmä 8 %	-439.85	0.00
KULUT/JATKUVALUONTEISET	-112507.69	-191687.47
KULUT/PROJEKTIT		
5700 Kestoisuustyöryhmä	0.00	-26180.00
5705 Kestoisuustyöryhmä 0 %	0.00	-577.00
5710 Liipätyöryhmä	-33369.50	-3480.40

	Toteutunut 1/06 12/06	Toteutunut 1/05 12/05
5720 Ympäristötyöryhmä	-4650.85	-9483.66
5730 Automaatiotyöryhmä	-9640.00	-6000.00
5770 Kotisivu	-11338.50	-3525.00
5780 Soodakattilatulevaisuudessa	30000.00	125000.00
5781 Soodakattilatulevaisuudessa	-199021.10	-315762.32
KULUT/PROJEKTIT	-228019.95	-240008.38
VARAINHANKINTA	-125667.63	-236835.87
TUOTTO-/KULUJAKKA	-147293.60	-189231.78
SIJOITUS- JA Rahoitustoiminta		
TUOTOT		
6010 Korkotuotot	363.68	910.72
6020 Yhteisökorko/maksettava t.saatu	0.00	91.02
TUOTOT	363.68	1001.74
KULUT		
6500 Korkokulut	-23.81	-14.86
6505 Yhteisökorko	16.35	0.00
6508 Veronkorotus, veron lisäys	-258.02	0.00
6520 Sentiennyöritykset	0.08	-1.30
KULUT	-265.40	-16.16
SIJOITUS- JA Rahoitustoiminta	98.28	985.58
AVUSTUKSET		
8000 Avustukset	149629.50	203186.00
KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISKULUJAKKA	2434.18	14939.80
TULOVEROT		
9020 Veronpalautukset/Lisävero	-2792.21	0.00
KUUT VÄLITTÖMÄT VEROT		
9200 Varallisuusvero	-342.13	-153.88
TILIKAUDEN YLIJÄÄNNÄ (ALIJÄÄNNÄ)	-700.16	14785.92

	Tase 12/06	Tase 12/05
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
NUUT SAAMISET		
1840 Jäsenmaksusaamiset		3962.85
1860 Nuut saamiset	7933.80	
NUUT SAAMISET	7933.80	3962.85
SIIRTOSAAMISET		
1800 Siirtosaamiset	13334.54	81276.35
LYHYTAIKAISET SAAMISET	21268.34	85239.20
RAHAT JA PANKKISAAMISET		
1910 Nordea 158330-109709	90136.15	103795.66
1920 Nordea 249818-380043	108.79	108.75
RAHAT JA PANKKISAAMISET	90244.94	103904.41
VAIHTUVAT VASTAAVAT	111513.28	189143.61

	Tase 12/06	Tase 12/05
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
2030 Käyttörahasto	8246.25	8246.25
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	25966.62	11180.70
2080 Tilikauden voitto/tappio	-700.16	14785.92
OMA PÄÄOMA	33512.71	34212.87
VIERAS PÄÄOMA		
LYHYTAIKAINEN		
OSTOVELAT		
2760 Ostovelat	13912.50	134930.74
MUUT LYHYTAIKAISET VELAT		
2990 Muut lyhytaikaiset velat		20000.00
ALV-TILIT		
2953 Maksettava ALV	4028.07	
LYHYTAIKAINEN	78000.57	154930.74
VASTATTAVAA	111513.28	189143.61

LIITE I

Toimintasääntö



Suomen Soodakattilayhdistys

YHDISTYKSEN SÄÄNNÖT

1 §

Nimi ja kotipaikka

Yhdistyksen nimi on Suomen Soodakattilayhdistys ja kotipaikka Helsinki.

Kansainvälisissä yhteyksissä yhdistys voi käyttää epävirallisia nimityksiä Finska Södhushöföreningen 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 tehtaات, 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 päätä toisin, valitaan hallitukseen vähintään viisi (5) jäsenenä olevien massateollisuuden ehdokkaista ja kaksi (2) jäsenenä olevien soodakattilavalmistajien ehdokkaista.

Yhdistyksen vuosikokous valitsee hallituksen puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan, joita 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 ääntenenemmistöllä. 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 ääntenenemmistöllä. 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 enemmistöpäätöksellä annetuista äänistä.

Päätös yhdistyksen purkamisesta on tehtävä yhdistyksen kokouksessa vähintään kolmen neljäsosan (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 yhdyshenkilöluettelot



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 1.2.2007

Rev. 31.12.2006

31.3.2006

1(4)

EPT

Suomen Soodakattilayhdistys ry
c/o Pöyry Forest Industry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 Vantaa

Sebastian Kankkonen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

(sihteeri)
010 33 22304
010 3311
010 33 21163
sebastian.kankkonen@poyry.com

Jens Kohlmann

(varasihteeri) 31.12.2006 saakka

Outi Pisto
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

(varasihteeri) 1.9.2006 alkaen
010 33 22712
0103311
010 33 21163
outi.pisto@poyry.com

Eija Turunen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

toimistos sihteeri
010 33 22869
010 3311
010 33 21163
eija.turunen@poyry.com

Alstom Finland Oy
Ympäristötekniikka
PL 92
(Martinkyläntie 43)
01721 Vantaa

Ralf Pettersson
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 3037 368, mobile 010 3860 368
010 3037 100
010 3037 640
ralf.pettersson@power.alstom.com

Andritz Oy
PL 184
78201 Varkaus

Lasse Koivisto
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

040 860 5807
040 450 5555
020 450 5971
lasse.koivisto@andritz.com

Enocell Oy
PL 2
81281 Uimaharju

Ilpo Rätty
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 28181, 040 7019 652
02046 122
02046 28561
ilpo.ratty@storaenso.com

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF

Ville Valta
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 514 5394
010 51512
010 514 5193
ville.valta@if.fi

Inspecta Oy
Sahaajankatu 20
00880 Helsinki

Jukka Verho
puh.suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 521 6292, 050 310 1787
010 521 611
010 521 6211
jukka.verho@inspecta.fi



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 1.2.2007

Rev. 31.12.2006

31.3.2006

2(4)

EPT

Oy Keskuslaboratorio -
Centrallaboratorium Ab (KCL)
PL 70
02151 Espoo

Klaus Niemelä

puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 7477 519
020 7477 100
09-464 305
klaus.niemela@kcl.fi

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
kari.haaga@metso.com

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaas
PL 62- 63
48100 Kotka

Eero Ristola
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 25128
02046 112
02046 25489
eero.ristola@storaenso.com

Metso Automation Inc.
Lentokentänkatu 11, PL 237
33101 Tampere

Mauri Loukiala
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

020 483 8299, 040 759 7789
020 483 170
020 483 8523
mauri.loukiala@metso.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutsenon tehdas
54120 PULP

Jukka Veitola
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 65245, 050 5987 204
01046 65499
01046 65469
jukka.veitola@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 Kaskinen

Johanna Harjula
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 9466, 050 598 1451
01046 69999
01046 69151
johanna.harjula@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas
94200 Kemi

Pekka Posti
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 61377
01046 61999
01046 61363
pekka.posti@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Äänekosken tehdas
44100 Äänekoski

Minna Nyman
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 62238
01046 62999
01046 62554
minna.nyman@metsabotnia.com



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 1.2.2007

Rev. 31.12.2006

31.3.2006

3(4)

EPT

Oy Metsä-Botnia Ab
Rauman tehdas
PL 165
26101 Rauma

Mika Salo
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

050 598 8614
01046 68999
01046 68374
mika.salo@metsabotnia.com

Pohjola
Lapinmäentie 1
00013 POHJOLA

Thomas Åström
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 253 2622
010 253 11
010 253 2907
thomas.astrom@pohjola.fi

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 Vantaa

Esa Vakkilainen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 33 22192
010 3311
010 33 21163
esa.vakkilainen@poyry.com

Stora Enso Oyj
Heinolan Flutingtehdas
PL 5
18101 Heinola

Harri Sihto
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

03-842 9230 (0400 542288)
03-842 91
03-842 9256
harri.sihito@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Imatran tehtaat
55800 Imatra

Juha Kosonen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 22363
02046 121
02046 24728
juha.kosonen@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Kemijärven tehdas
PL 100
98101 Kemijärvi

Antero Raassina
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 35127
02046 126
02046 35200
antero.raassina@storaenso.com

Stora Enso Oyj, Fine Paper

Olli Ypyä

31.1.2007 saakka

Stora Enso Oyj, Fine Paper
Oulun tehdas
PL 196
90101 Oulu

Matti Pihko
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

1.2.2007 lähtien
02046 33331
02046 124
02046 33121
matti.pihko@storaenso.com



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 1.2.2007

Rev. 31.12.2006

31.3.2006

4(4)

EPT

Stora Enso Oyj, Fine Paper
Varkauden tehdas
PL 169
78201 Varkaus

Juha Räsänen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

02046 32704
02046 120
02046 32141
juha.rasanen@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Veitsiluodon sellutehdas
94800 Kemi

Pekka Nykänen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

02046 34615
02046 125
02046 34850
pekka.m.nykanen@storaenso.com

Sunila Oy
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
kari.nikunen@sunila.fi

UPM-Kymmene Oyj
Kaukas
53200 Lappeenranta

Jukka E. Savolainen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

040 725 4064
0204 15161
0204 154014
jukka.e.savolainen@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj, Kymi
Selluntie 1
45700 Kuusankoski

Timo Suominen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0204 152 971
0204 151 21
0204 152 931
timo.suominen@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren Tehtaat
PL 42, Alholmantie 43
68601 Pietarsaari

Kaj Nordbäck
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

040 585 2706, 0204 169 706
0204 161 13
0204 168 835
kaj.nordback@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj
Tervasaari
PL 39
37601 Valkeakoski

Miikka Saarinen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0204 162 16 2660
0204 161 11
0204 162 670
miikka.saarinen@upm-kymmene.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006

Rev. 15.9.2006

31.3.2006

1(4)

EPT

Alstom Finland Oy
Ympäristötekniikka
PL 92
Martinkyläntie 43
01721 Vantaa

Ralf Pettersson
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

010 3037 368, mobile 010 3860 368
010 3037 100
010 3037 640
ralf.pettersson@power.alstom.com

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
lasse.koivisto@andritz.com

Enocell Oy
PL 2
81281 Uuimajarju

Juha Matilainen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 28169
02046 122
02046 28561
juha.matilainen@storaenso.com

If Vahinkovakuutusyhtiö Oy
00025 IF

Ville Valta
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 514 5394
010 51512
010 514 5193
ville.valta@if.fi

Inspecta Oy
Sahaajankatu 20 D
00880 Helsinki

Jukka Verho
puh.suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 521 6292, 050 310 1787
010 521 611
010 521 6211
jukka.verho@inspecta.fi

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
kalle.salmi@metso.com

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaat
PL 62- 63
48101 Kotka

Matti Takala
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 25303
02046 112
02046 25489
matti.takala@storaenso.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006

Rev. 15.9.2006

31.3.2006

EPT

2(4)

Metso Automation Inc.
Lentokentänkatu 11, PL 237
33101 Tampere

Mauri Loukiala
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 483 8299, 040 759 7789
020 483 170
020 483 8523
mauri.loukiala@metso.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutsenon tehdas
54120 PULP

Jorma Viinikainen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 65346, 050 5987 205
01046 65499
01046 65469
jorma.viinikainen@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 Kaskinen

Kenneth Skrifvars
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 69488
01046 69999
01046 69151
kennerth.skrifvars@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas
94200 Kemi

Tapio Huuska
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 61718
01046 61999
01046 61363
tapio.huuska@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Äänekosken tehdas
44100 Äänekoski

Toni Ikonen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 62243, 050 5987 395
01046 62999
01046 62552
toni.m.ikonen@metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Rauman tehdas
PL 165
26101 Rauma

Matti Alamaa
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 68223
01046 68999
010146 68374
matti.alamaa@metsabotnia.com

Pohjola
Lapinmäentie 1
00013 POHJOLA

Thomas Åström
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 253 2622
010 253 11
010 253 2907
thomas.astrom@pohjola.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006

Rev. 15.9.2006

31.3.2006

EPT

3(4)

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 Vantaa

Sebastian Kankkonen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 33 22304
010 3311
010 33 21163
sebastian.kankkonen@poyry.com

Stora Enso Oyj
Heinolan Flutingtehdas
PL 5
18101 Heinola

Harri Sihto
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

03-842 9230 (0400 542288)
03-842 91
03-842 9256
harri.sihito@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Imatran tehtaas
55800 Imatra

Tapani Hirvonen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 22368, 040 540 1385
02046 121
02046 24728
tapani.hirvonen@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Kemijärven tehdas
PL 100
98101 Kemijärvi

Antero Raassina
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 35127
02046 126
02046 35200
antero.raassina@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Fine Paper, Oulun tehdas
PL 196
90101 Oulu

Reijo Hukkanen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 33619
02046 124
02046 33119
reijo.hukkanen@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Fine Paper, Varkauden tehdas
PL 169
78201 Varkaus

Juha Räsänen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 32529
02046 120
02046 32142
juha.rasanen@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Veitsiluodon sellutehdas
94800 Kemi

Kari Kerttula
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 34682
02046 125
02046 34850
kari.kerttula@storaenso.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006

Rev. 15.9.2006

31.3.2006

EPT

4(4)

Sunila Oy
48900 Sunila

Tero Arvilommi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

05 229 8353, 050 529 8353
05-229 8111
05-229 8277
tero.arvilommi@sunila.fi

UPM-Kymmene Oyj
Kaukas
53200 Lappeenranta

Tuomo Lintukangas
puh. suora
puh keskus
fax
E-mail

0204 154 354, 040 7366 443
0204 151 61
0204 155 137
tuomo.lintukangas@upm-kymmene.com

UPM Kymmene Oyj, Kymi
Kymin sellutehdas
Selluntie 1
45700 Kuusankoski

Raine Rantanen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02041 52953
02041 5121
02041 52931
raine.rantanen@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren Tehtaat
PL 42, Alholmantie 43
68601 Pietarsaari

Lauri Mattila
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

040 849 9750, 0204 169 176
0204 161 13
0204 168 807
lauri.i.mattila@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj
Tervasaari
PL 39
37601 Valkeakoski

Erkki Pohja
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0204 162 682
0204 161 11
0204 162 670
erkki.pohja@upm-kymmene.com

LIITE III

Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2006/yhteystiedot

Rev 5.1.2007
31.3.2006

1(4)

EPT

Hallitus

Puheenjohtaja

Eero Ristola

Laminating Papers Oy

Kotkan tehtaat

PL 62- 63

48101 Kotka

puh. suora

02046 25128

puh. keskus

02046 112

fax

02046 25489

E-mail

eero.ristola@storaenso.com

Varajäsen Matti Takala

Laminatin Papers Oy

Kotkan tehtaat

Varapuheenjohtaja

Lipeätyöryhmän puheenjohtaja

Keijo Salmenoja

Oy Metsä-Botnia Ab

Rauman tehdas

PL 165

26101 Rauma

puh. suora

010 466 8214

puh. keskus

010 466 8999

Fax

010 466 8373

E-mail

keijo.salmenoja@metsabotnia.com

Varajäsen Sanna Siltala

UPM-Kymmene Oyj

Pietarsaaren tehtaat

Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja

Mauri Loukiala

Metso Automation Inc.

PL 237 (Lentokentänkatu 11)

33101 Tampere

puh. suora

020 483 8299

puh. keskus

020 483 170

Fax

020 483 8523

E-mail

mauri.loukiala@metso.com

Varajäsen Kauko Ylioinas

Oy Metsä-Botnia Ab

Kemin tehdas

Kestoisuustyöryhmän puheenjohtaja

Reijo Hukkanen

Stora Enso Oyj
Fine Paper, Oulun tehdas
PL 196
90101 Oulu
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 463 3619
020 461 24
020 463 3119
reijo.hukkanen@storaenso.com

Varajäsen Tapio Huuska

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas

Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja

Pekka Posti

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas
94200 Kemi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 466 1377
010 466 1999
010 466 1363
pekka.posti@metsabotnia.com

Varajäsen Harri Jussila

UPM-Kymmene Oyj,
Kuusankoski

Matti Tikka

UPM-Kymmene Oyj, Kymi
45700 Kuusankoski
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02041 52929
02041 5121
02041 52931
matti.tikka@upm-kymmene.com

Varajäsen Sanna Siltala

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaari

Lasse Koivisto

Andritz Oy
PL 184
78201 Varkaus
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

040 860 5807
040 450 5555
020 450 5971
lasse.koivisto@andritz.com

Varajäsen: Juha Koskiniemi

Andritz Oy, Varkaus

Kari Haaga	Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere puh. suora puh. keskus fax E-mail	(Kvaerner Power Oy 5.1.07 saakka) 020 141 2437 020 141 21 020 141 2210 kari.haaga@metso.com
Varajäsen Kalle Salmi	Metso Power Oy Tampere	
Esa Vakkilainen	Pöyry Forest Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 Vantaa puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 33 22192 010 33 11 010 33 21163 esa.vakkilainen@poyry.com
Varajäsen Markku Pekkanen	Pöyry Forest Industry Oy Vantaa	
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy 00025 IF puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 514 4394 010 515 12 010 514 5193 ville.valta@if.fi
Varajäsen Jaakko Tukia	If Vahinkovakuutus Oy	
Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio- Centrallaboratorium Ab (KCL) PL 70 02151 ESPOO puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 7477 519 020 7477 100 09-464 305 klaus.niemela@kcl.fi
Varajäsen Kurt Sirén	Oy Keskuslaboratorio- Centrallaboratorium Ab (KCL)	



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2006/yhteystiedot

EPT

Rev 5.1.2007
31.3.2006

4(4)

Sihteeri
Sebastian Kankkonen

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 33 22304

010 3311

010 33 21163

sebastian.kankkonen@poyry.com

Kestoisuustyöryhmä

**Puheenjohtaja
Reijo Hukkanen**

Stora Enso Oyj
Fine Paper, 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

Jorma Viinikainen

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutseno Pulp
54120 Pulp
puh. suora 010 466 5346
puh. keskus 010 466 5499
fax 010 466 5469
E-mail jorma.viinikainen@metsabotnia.com

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

Esa Ilves

Inspecta Sertifiointi Oy
Miestentie 3, PL 3
02150/02151 Espoo
puh. suora 050 3808644
puh. keskus 010 521 600
fax 010 521 6750
E-mail esa.ilves@inspecta.fi

Lasse Koivisto

Andritz Oy
PL 184
78201 Varkaus
puh. suora 040 860 5807
puh. keskus 040 450 5555
fax 020 450 5971
E-mail lasse.koivisto@andritz.com

Kestoisuustyöryhmä

Kalle Salmi	Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 1412 762 020 14121 020 1412 205 kalle.salmi@metso.com
Lauri Mattila	UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtaas 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 lauri.i.mattila@upm-kymmene.com
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 tapio.huuska@met sabotnia.com
Pekka Pohjanne	VTT tuotteet ja tuotanto PL 1704 (Kemistintie 3) 02044 VTT puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 722 6863 020 722 111 pekka.pohjanne@vtt.fi
Ville Valta	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy 00025 IF puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 514 5394 010 51512 010 514 5193 ville.valta@if.fi



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Kestoisuustyöryhmä 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006
31.3.2006

3(3)

EPT

Sihteeri
Outi Pisto

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4
01621 Vantaa
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 33 22712
010 3311
010 33 21163
outi.pisto@poyry.com

Sebastian Kankkonen

Pöyry Forest Industry Oy

Alkuvuosi 2006

Lipeätyöryhmä

**Puheenjohtaja
Keijo Salmenoja**

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

010 466 8214
010 466 8999
010 466 8373
keijo.salmenoja@metsabotnia.com

Sanna Siltala

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

020 41 69795, 040 585 2795
020 416 113
020 416 8835
sanna.siltala@upm-kymmene.com

Kurt Sirén

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium AB
PL 70
02151 Espoo
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 7477 322
020 747 100
09-464 305
kurt.siren@kcl.fi

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
olli.talaslahti@botnia.com

Mika Salo 1.3.2007 saakka

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
juha.koskiniemi@andritz.com

Mikko Hupa	Åbo Akademi Prosessikemian tutkimusryhmä Piispankatu 8 20500 Turku puh. suora puh. keskus E-mail	02 215 4454 02 21531 mikko.hupa@abo.fi
Esa Vakkilainen	Pöyry Forest Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 Vantaa puh. suora puh. keskus fax e-mail	010 33 22192 010 33 11 010 33 21163 esa.vakkilainen@poyry.com
Aki Hakulinen	Metso Power Oy PL 109 33101 Tampere puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 141 2251 020 141 21 020 1412 210 aki.hakulinen@metso.com
Sihteeri Sebastian Kankkonen	Pöyry Forest Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 33 22304 010 33 11 010 33 21163 sebastian.kankkonen@poyry.com
Jens Kohlmann	Pöyry Forest Industry Oy	1.1.2007 saakka



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Automaatiotyöryhmä 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006

31.3.2006

1(2)

EPT

Automaatiotyöryhmä

Puheenjohtaja

Mauri Loukiala

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

020 483 8299
020 483 170
020 483 8523
mauri.loukiala@metso.com

Kauko Ylioinas

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin sellutehdas
94200 Kemi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 466 1635
010 466 1999
010 466 1363
kauko.ylioinas@metsabotnia.com

Matti Ore

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

020 415 3842, 0400 657 684
020 415 121
020 415 2931
matti.ore@upm-kymmene.com

Juha Suikki

Stora Enso Oyj
Saimaa Services
55800 Imatra
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 462 4504
020 461 21
020 462 4723
juha.t.suikki@storaenso.com

Henri Montonen

Metso Power Oy
PL 109
33101 Tampere
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 1412 329, 040 7698 160
020 14121
020 1412 204
henri.montonen@metso.com

Pekka Jussila

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

010 33 22596
010 3311
010 3321164
pekka.jussila@poyry.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Automaatiotyöryhmä 2006/yhteystiedot

Rev 31.12.2006

EPT

31.3.2006

2(2)

Automaatiotyöryhmä

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 heikki.lappalainen@andritz.com
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 pekka.tarvainen@inspecta.fi
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 toni.henriksson@sunila.fi
Mika Kaijanen	TUKES TURVATEKNIIKAN KESKUS PL 123 (Lönnrotinkatu 37) puh. suora puh. keskus fax E-mail	09- 616 7595, 0400 607 969 09- 616 7595 09- 616 7466 mika.kaijanen@tukes.fi
Outi Pisto	Pöyry Forest Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	010 33 22712 010 3311 010 33 21163 outi.pisto@poyry.com
Jens Kohlmann	Pöyry Forest Industry Oy	1.1.2007 saakka

Ympäristötyöryhmä

**Puheenjohtaja
Pekka Posti**

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas
emi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 466 1377
010 466 8999
010 466 1363
pekka.posti@metسابotnia.com

Hanna Anttila

Andritz Oy
PL 184
78201 Varkaus
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 450 5858, 040 860 5858
020 450 5555
020 450 5974
hanna.anttila@andritz.com

Merja Strengell

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

010 33 22409
010 33 11
09-878 7163
merja.strengell@poyry.com

Juha Räsänen

Stora Enso Oyj
Fine Paper
Varkauden tehdas
PL 169
78201 Varkaus
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

15.11.2006 lähtien

02046 32704
020 461 20
020 463 2141
juha.rasanen@storaenso.com

Mikko Anttila

Metso Power Oy
PL 109
33101 Tampere
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 141 2579
020 14121
020 1412 217
mikko.anttila@metso.com

Ympäristötyöryhmä

Harri Jussila	UPM-Kymmene Oyj, Kymi 45700 Kuusankoski puh. suora puh. keskus Fax E-mail	020 415 2503 020 415 121 020 415 2931 harri.jussila@upm-kymmene.com
Jorma Torniainen	KCL PL 70 02151 Espoo puh. suora puh. keskus Fax E-mail	020 7477 238 020 7477 100 09- 464 305 jorma.torniainen@kcl.fi
Juha Tolvanen	Alstom Finland Oy Martinkyläntie 43 01720 Vantaa puh. suora puh. keskus Fax E-mail	010 3037 395 010 3037 100 010 3037 630 juha.tolvanen@power.alstom.com
Kari Parviainen	Teknillinen korkeakoulu Puunjalostustekniikan osasto PL 6300 (Vuorimiehentie 1 A), 02015 TKK puh. suora puh. keskus Fax E-mail	09-451 4157, 040 761 2124 09-4511 09-451 4259 kari.parviainen@hut.fi
Sihteeri Outi Pisto	Pöyry Forest Industry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	1.1.2007 lähtien 010 33 22712 010 33 22 010 33 21163 outi.pisto@poyry.com
Jens Kohlmann	Pöyry Forest Industry Oy	1.1.2007 saakka



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Ohjelmatyöryhmä 2006/yhteystiedot

Rev. 31.12.2006
31.3.2006

EPT

1(1)

Ohjelmatyöryhmä

Puheenjohtaja

Klaus Niemelä

KCL
PL 70
02151 Espoo
puh. suora 020 7477 519
puh. keskus 020 7477 100
fax 09 464 305
E-mail klaus.niemela@kcl.fi

Ville Valta

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF
puh. suora 010 514 5394
puh. keskus 010 515 12
fax 010 514 5193
E-mail ville.valta@if.fi

Sebastian Kankkonen

Pöyry Forest Industry Oy
puh. suora 010 33 22304
puh. keskus 010 3311
Fax 010 33 2116
E-mai sebastian.kankkonen@poyry.com

Outi Pisto

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 Vantaa
puh. suora 010 33 22712
puh. keskus 010 3311
fax 010 33 21163
E-mail outi.pisto@poyry.com

Eija Turunen

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 Vantaa
puh. suora 010 33 22869
puh. keskus 010 3311
fax 010 33 21163
E-mail eija.turunen@poyry.com

Jens Kohlmann

Pöyry Forest Industry Oy 31.12.2006 saakka

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 2006

<u>Soodakattiloiden käyttäjät:</u>	Höyryteho	Suhdeluku	Jäsenmaksu €			yhteensä
	G [t/h]	$\frac{3}{\sqrt{G * G}}$	1. Erä	2. Erä	3.erä	
Enocell Oy, Uimaharju	460	59,59	4309,00	3059,30	1300,29	8668,58
Stora Enso Oyj, Heinola	40	11,70	846,00	600,22	255,22	1701,44
Stora Enso Oyj, Imatra	650	75,04	5426,00	3852,35	1637,36	10915,71
Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulun tehdas	253	40,00	2893,00	2053,24	872,87	5819,11
Stora Enso Oyj, Fine Paper, Varkauden tehd	151	28,36	1884,00	1622,28	618,76	4125,03
Stora Enso Oyj, Veitsiluodon sellutehdas	234	37,97	2746,00	1949,40	828,60	5524,00
Stora Enso Oyj, Kemijärven tehdas	160	29,47	2131,00	1513,25	643,10	4287,36
UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kuusankoski	360	50,61	3659,00	2598,44	1104,25	7361,70
Laminating Papers Oy, Kotkan tehtaat	107	22,54	1630,00	1156,88	491,80	3278,68
Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno Pulp	500	63,00	4676,00	3113,48	1374,61	9164,10
Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskisten tehdas	255	40,21	2675,00	2297,28	877,46	5849,74
Oy Metsä-Botnia Ab, Kemin sellutehdas	386	53,01	3834,00	2721,21	1156,80	7712,01
Oy Metsä-Botnia Ab, Äänekoski	335	48,24	3488,00	2476,29	1052,52	7016,81
Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	425	56,53	4795,00	2194,64	1233,47	8223,10
Sunila Oy, Sunila	288	43,61	3073,00	2319,50	951,62	6344,12
UPM-Kymmene Oyj, Kaukas, Lappeenranta	486	61,81	4470,00	3173,39	1348,83	8992,22
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari	666	76,26	5515,00	3914,99	1664,12	11094,11
UPM-Kymmene Oyj, Tervasaari	140	26,96	1950,00	1383,86	588,33	3922,19
<u>Tehtaat yhteensä:</u>	5896	825	60000,00	42000,00	18000,00	120000,00
<u>Soodakattiloiden valmistajat:</u>						
Andritz Oy, Kotka			6750,00	4725,00	2025,00	13500,00
Kvaerner Power Oy, Tampere			6750,00	4725,00	2025,00	13500,00
<u>Muut:</u>						
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki			3500,00	2450,00	1050,00	7000,00
Pohjola, Helsinki			1750,00	1225,00	525,00	3500,00
Jaakko Pöyry Oy, Vantaa			4250,00	2975,00	1275,00	8500,00
Metso Automation Oy, Tampere			4250,00	2975,00	1275,00	8500,00
Inspecta Oy, Helsinki			4250,00	2975,00	1275,00	8500,00
Alstom Power Finland Oy, Helsinki			4250,00	2975,00	1275,00	8500,00
<u>Ulkojäsenet:</u>						
POHTO, Oulu			840,00			840,00
Teknillinen korkeakoulu, Espoo			840,00			840,00
Lappeenrannan Teknillinen Korkeakoulu			840,00			840,00
Åbo Akademi, Turku			840,00			840,00
Yhteensä			97430,00	67025,00	28725,00	194860,00
Ennakkojäsenmaksut edelliseltä vuodelta						€ 0,00
<u>Yhteensä</u>						€ 194 860,00

LIITE VI

Tilintarkastuskertomus 1.1.-31.12.2006

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäsenille

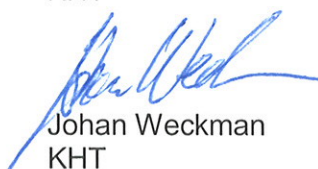
Olemme tarkastaneet Suomen Soodakattilayhdistys ry:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2006. Hallitus on laatinut toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen, joka sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä, toimintakertomuksesta ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, etteivät tilinpäätös ja toimintakertomus sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten toiminnan lainmukaisuutta yhdistyksen säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus on laadittu kirjanpitolaain sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös ja toimintakertomus antavat kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomus on yhdenmukainen tilinpäätöksen kanssa. Tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää hallituksen jäsenille tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 8. päivänä maaliskuuta 2007

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT



Johan Weckman
KHT



Hannu Holopainen
KHT

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
RAPORTTISARJA

- 1/2006 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 26.1.2006, esitelmät
Sokos Hotelli Seurahuone/Laminating Papers Oy, Kotka
(16A0913-E0072) 18.1.2006
- 2/2006 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2005
(16A0913-E0073) 30.3.2006
- 3/2006 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vuosikokous 30.3.2006, If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki
Pöytäkirja (16A0913-E0074)
- 4/2006 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilapäivä 1.-3.11.2006
Viking Line
(16A0913-E0075)
- 5/2006 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilan vastaanottokokeet
Materiaali- ja energiatase
Esa Vakkilainen, Pöyry Forest Industry Oy
(16A0913-E0078) 4.12.2006

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
RAPORTTISARJA

- 1/2007 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 25.1.2007, esitelmät
Kulttuurikeskus, Kemi / Oy Metsä-Botnia Ab, Kemin tehdas / Hotelli Cumulus Kemi
(16A0913-E0079) 12.1.2007
- 2/2007 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Mustalipeän sisältämien rikkiyhdisteiden haihtuvuudet eri tehtailla
Paterson McKeough ja Eero Leppämäki, VTT (tutkimusraportti VTT-R-00513-07)
(16A0913-E0080) 22.1.2007
- 3/2007 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Sähkösuodintuhkan puhdistus ja käsittely
Osa III, Kuljetusmuoto ja radioaktiivisuus
Kurt Sirén, 12.12.2006 (KCL työ 0522546)
(16A0913-E0081) 26.2.2007
- 4/2007 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2006
(16A0913-E0082) 29.3.2007