

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Soodakattila-alan yhteistoiminta

VUOSIKERTOMUS 2004

31.3.2005

Raportti 3/2005

TASEKIRJA

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.2004 - 31.12.2004

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Jaakonkatu 3

01620 VANTAA

Sisällysluettelo:	Sivu
Toimintakertomus	1..15
Tuloslaskelma	16
Tase	17..18
Tilinpäätöksen liitetiedot	19
Tilinpäätöksen päiväys ja hallituksen allekirjoitukset	19
Tilintarkastajien lausunto ja allekirjoitukset	19
Tase-erittelyt	20
Tilierittelyt	21..24

TOIMINTAKERTOMUS 1.1.2004 - 31.12.2004

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Sisältö	1	SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY:N TOIMINTAPERIAATTEET
	2	HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	3	KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	4	LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	5	YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	6	AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	7	OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	8	SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004
	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 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 käyttö-varmuuden, taloudellisuuden ja ympäristöystävällisyyden parantamiseen.

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasääntö on liitteessä I.

2 HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2004

2.1 Hallituksen toiminta

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimeenpanevana elimenä on hallitus. Hallituksen puheenjohtajana on toiminut Matti Tikka UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kuusanniemestä. Varapuheenjohtajana on toiminut Eero Ristola Stora Enso Laminating Papers Oy Kotkan tehtailta.

Suomen Soodakattilayhdistyksen jäsen- ja yhteyshenkilöluettelot vuonna 2004 on esitetty liitteessä II.

Hallituksen ja eri työryhmien kokoonpanot vuonna 2004 on esitetty liitteessä III.

Hallitus kokoontui vuoden 2004 aikana viisi kertaa.

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 2004 sihteeristö- ja taloushallintapalvelut Jaakko Pöyry Oy:ltä. Yhdistyksen kirjanpitopalvelut vuonna 2004 on tilattu alihankintana RM-Palvelu Oy:ltä.

Sihteeristöpalveluista tehtiin kirjallinen sopimus. Kuluva sopimuskausi alkoi 31.3.2004 ja jatkuu vuosikokoukseen 2004 saakka, kuitenkin enintään 31.3.2005 asti.

Suomen Soodakattilayhdistyksen sihteerinä toimivat Sebastian Kankkonen ja Jens Kohlmann. Eija Turunen työskentelee yhdistyksen toimistosihteerinä.

Sihteeristön tärkeimpinä tehtävinä ovat olleet:

- työsuunnittelu ja muistioiden laadinta
- julkaisutoiminta
- taloushallinto
- yhteydenpito muihin alan järjestöihin
- kotisivun ylläpito
- vauriotietokannan ylläpito

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

Julkaisutoimintaan ovat kuuluneet mm. hallituksen ja eri työryhmien kokousten muistiot, kokousmateriaalit Konemestaripäivälle 2004 ja Soodakattilapäivälle 2004, vuosikertomus 2003 ja pöytäkirja Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksesta 25.3.2004.

Taloushallintoon on kuulunut tilikauden 1.1.2004 - 31.12.2004 tilintarkastuksen järjestäminen, vuoden 2004 kirjanpito ja kustannusseuranta sekä jäsenmaksujen ja muiden kerättyjen maksujen perintä. Sihteeristö on huolehtinut yhdistyksen projekteihin liittyvästä kustannusseurannasta ja laskutuksesta.

Eri työryhmien toimenkuvat on esitetty liitteessä IV.

Kansainvälisiä yhteyksiä on ylläpidetty Ruotsiin Sodahuskommitténiin ja Yhdysvaltoihin BLRBAC:iin. Sebastian Kankkonen vieraili lokakuussa BLRBAC:in kevätkokouksessa Atlantassa sekä piti esitelmän ÅF-IPK:n järjestämässä Sodahuskonferenssissa marraskuussa Tukholmassa.

2.3 Jäsenistö

Honeywell-Measurex Oy erosi yhdistyksestä vuonna 2004.

3 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004

3.1 Työryhmän toiminta ja vaurioraportointi

Kestoisuustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Reijo Hukkanen Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulun tehdas. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2004 on esitetty liitteessä III

Vaurioraportit ovat yhdistyksen kotisivuilla vauriotietokannassa. Suomen soodakattilavaurioista raportointiin BLRBAC:n kokouksessa lokakuussa Atlantassa ja ruotsalaisen Sodahuskommitténin Sodahuskonferenssin marraskuussa Tukholmassa.

Kestoisuustyöryhmä on kokoontunut vuoden aikana 5 kertaa.

Jäsenistöltä saatujen, 1.2.2005 mennessä sihteeristöön palautettujen, vaurioraporttien mukaan vuoden 2004 aikana tapahtui 11 kattilavauriota, jotka aiheuttivat yhteensä 379 tunnin keskeytyksen lipeän polttoon.

3.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Kestoisuustyöryhmällä oli vuoden 2004 aikana käynnissä kolme projektia:

- soodakattilan peittaus- ja tarkastussuositus
- Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa
- vauriotietokanta

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

- VTT/TKK: Materiaalivaihtoehtojen valinta
- Boildec Oy: Lieriökattiloiden ajotavat
- VTT/TKK: Sulfidoitumiskokeet
- Åbo Akademi: Tulistinkorroosion laboratorioskokeet
- Electrowatt-Ekono: Tulipesämittaukset

3.2.1 Soodakattilan peittaus- ja tarkastussuositus

Soodakattilan peittaus- ja tarkastussuosituksen tekoa on aloitettu syksyllä 2002. Projekti valmistui joulukuussa 2004.

3.2.2 Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa

Projekti Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa aloitettiin joulukuussa 2004 Tampereen teknillisen yliopiston kanssa. Työ valmistuu keväällä 2005.

3.2.3 Vauriotietokanta

Vauriotietokanta on sijoitettu Soodakattilayhdistyksen kotisivulle. Vaurioilmoitukset tehdään internetin kautta suoraan tietokantaan. Vauriotietokantaan on syötetty yhdistyksen keräämät vaurioilmoitukset alkaen vuodesta 1970.

3.2.4 Soodakattila Tulevaisuudessa II

Työryhmä on valvonut Soodakattila tulevaisuudessa II vaiheen tutkimushankkeita.

Teknillisen Korkeakoulun ja Valtion Teknillisen Tutkimuskeskuksen tekemiä tutkimuksia materiaalivaihtoehtojen valinnasta ja sulfidoitumiskokeista.

Boildec Oy teki selvityksen lieriökattiloiden ajotavoista. Työ valmistui syksyllä 2004.

Åbo Akademi on tutkinut tulistinkorroosion laboratoriokokein. Työ jatkuu vuonna 2005.

Electrowatt-Ekono Oy teki tulipesämittauksia Oy Metsä-Botnia Ab:n Joutsenon ja Stora Enso Oyj:n Kaukopään soodakattiloilla. Työ valmistui syksyllä 2004.

4 LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004

4.1 Työryhmän toiminta

Lipeätyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab Raumalta. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2004 on esitetty liitteessä III.

Lipeätyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

4.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Lipeätyöryhmällä oli vuoden 2004 aikana käynnissä neljä projektia:

- Mustalipeän polttomenetelmät Suomen soodakattiloissa
- Sellutehtaiden suovanerotus- ja suovankäsittelyongelmien selvitys
- Soodakattilatyöntekijöiden suojautuminen kuuman kemikaalisulan roiskeita vastaan
- 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 Mustalipeän polttomenetelmät Suomen soodakattiloissa

Lipeätyöryhmä käynnisti syksyllä 2003 selvityksen, jossa kartoitettiin mustalipeän polton vallitsevia käytäntöjä. Työ teetettiin diplomityönä, jota tekemään valittiin Tuukka Juvonen Teknillisestä Korkeakoulusta. Työ valmistui keväällä 2004. Selvityksen tuloksia käytettiin SOTU II projektissa.

4.2.2 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.

4.2.3 Soodakattilatyöntekijöiden suojautuminen kuuman kemikaalisulan roiskeita vastaan

Projektin tavoitteena on kehittää työvaatteille sellainen materiaali, joka sopii työnteekoon soodakattilalaitoksissa kaikissa olosuhteissa. Projekti käynnistyi joulukuussa 2004 ja valmistuu joulukuussa 2005.

4.2.4 Soodakattilan massa- ja energiatase

Soodakattilan massa- ja energiataseita tarvitaan takuukokeita suoritettaessa, energiahallintajärjestelmän laskennoissa ja erilaisia päästölaskelmia suoritettaessa. Modernien

soodakattiloiden taselaskentaan ei ole olemassa käyttökelpoista ohjetta. Soodakattilan taseista on olemassa 1996 ilmestynyt TAPPI suositus ” Performance Test Procedure: Sodium Base Recovery Units”, jonka käyttöä haittaa amerikkalaiset yksiköt ja osin virheelliset tulkinnat. Yleistä kattiloiden taselaskentaa käsittelee DIN 1942 "Acceptance Test on Steam Generators", joka ei erikseen huomioi soodakattiloita.

Projektissa laaditaan suomenkieliset taselaskentaohjeet. Erityisesti parannettaisiin mm. hajukaasujen, metanolin ja tärpätin laskentatapoja. Samalla laaditaan ohjeisto ta-kuukokeita varten modernilla soodakattilalla.

Työ on aloitettu joulukuussa 2004 ja valmistuu vuoden 2005 aikana.

4.2.5 Soodakattila Tulevaisuudessa II

Epäpuhtauksemia (Kalium ja Kloori) on osa Soodakattila Tulevaisuudessa II -tutkimusprojektia. Projektin suorittavat Åbo Akademi sekä KCL.

Osaprojektiin sisältyy näytteenotto, näytteiden analysointi ja prosessitietojen keruu. Tuhka- ja lipeänäytteitä ja prosessitietoa on kerätty kahdeltatoista tehtaalta. Tuukka Juvonen on kerännyt prosessitiedot näytteenottohetkeltä. Eri tehtaiden kaliumin ja kloorin rikastumiskertoimet olivat hämmästyttävän lähellä toisiaan. Tähän ilmiöön ei vielä ole löydetty tyhjentävää selitystä. Projektin tulokset on raportoitu vuoden 2004 aikana.

Prosessitietojen lisäksi yritetään selvittää, onko kyseisellä tehtailla esiintynyt kloorin ja kaliumin tasosta johtuvia prosessimuutoksia, esim. likaantuminen. Åbo Akademi laskee näytteiden perusteella tuhkan sulamiskäyttämisen.

5 YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004

5.1 Työryhmän toiminta

Ympäristötyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Pekka Posti Oy Metsä-Botnia Ab Kemistä. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2004 on esitetty liitteessä III.

Ympäristötyöryhmä kokoontui vuoden aikana viisi kertaa.

5.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Ympäristötyöryhmän vuoden 2004 projektit olivat

- CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry
- Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely

5.2.1 CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry

Tutkimuksen tarkoitus on tutkia hiilidioksidin talteenottoa ja loppuvarastointia sekä CO₂ hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Projekti teetetään Teknillisen korkeakoulun Energiatekniikan ja ympäristösuojelun laboratorioissa ja se on aloitettu kesäkuussa 2003. Projektin ensimmäinen osa (Tuulia Raiskin diplomityö) on valmistunut elokuussa 2004. Muut rahoittajat ovat Outokumpu Oy, Nordkalk Oy, NIF sekä TEKES. Projekti päättyy maaliskuussa 2006.

5.2.2 Lentotuhkan jatkokäsittely

Tuhkasuolan jatkokäsittelyn selvityksen toinen osa käynnistettiin 2004. Projektin tavoitteena oli löytää soodakattilan lentotuhkan paras (halvin / tehokkain) puhdistusmenetelmä tekemällä mm. laboratoriokokeita puhdistusmenetelmille. Tämän lisäksi piti löytää tuhkalta 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) ja se valmistuu vuoden 2005 aikana.

5.2.3 Hajukaasuohjeen päivitys ja kääntäminen englanniksi

Hajukaasuohjeen päivitykseen tulleet kommentit kerätään ja käsitellään. Päivitetty teksti on käännetty englanniksi. Ohjeen julkaisusta ei ole vielä päätetty.

6 AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004

6.1 Työryhmän toiminta

Automaatiotyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Jami Maijanen UPM-Kymmene Oyj Kaukaalta. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2004 on esitetty liitteessä III.

Automaatiotyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

6.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Ympäristötyöryhmän vuoden 2004 projektit olivat

- Riskinvähennyksen riittävyys (sooda-)kattilalaitoksissa
- Soodakattilan perusinstrumentointi
- Mustalipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus

6.2.1 Riskinvähennyksen riittävyys (sooda-)kattilalaitoksissa

Työn tavoite oli Suomen soodakattiloille tehtyjen vaaranarviointien kartoitus. Projektin rahoittajina olivat Soodakattilayhdistys sekä TUKES ja Elektrowatt-Ekono Oy. Työ valmistui syksyllä 2004. (Työ esiteltiin soodakattilapäivillä 2003)

6.2.2 Soodakattilan perusinstrumentointi

Automaatiotyöryhmä kartoittaa soodakattilaan liittyvää instrumentointia, kuten höyryn, veden, kaasujen paineiden, lämpötilojen, virtausten, tiheyksien, pitoisuuksien mitauksia ja niiden toteutusta Työ on BAT eli ”Parhaiden menetelmien” selvitys, sen koosta Pekka Jussila Jaakko Pöyry Oy:ltä. Työ valmistuu vuoden 2005 aikana.

6.2.3 Mustalipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus

Työryhmä kerää tehtailta tietoa lipeärenkaan instrumentoinnin toteutustavoista ja laatii kartoituksesta raportin. Kysely on lähetetty yhteyshenkilöille joulukuussa 2004. Kartoitus valmistuu vuoden 2005 aikana.

7 OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004

7.1 Työryhmän toiminta

Työryhmän puheenjohtajana on toiminut Eero Ristola Stora Enso Laminating Papers Oy Kotkan tehtailta ja 1.6.2004 alkaen Klaus Niemelä Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab Espoosta. Ohjelmatyöryhmän kokoonpano toimintavuonna 2004 on esitetty liitteessä III.

Ohjelmatyöryhmä järjesti vuonna 2004 kolme kokousta. Lisäksi Ohjelmatyöryhmä hoiti aktiivisesti vuoden 2004 toukokuussa järjestetyn 40-vuotisjuhlan valmistelut. Juhlavuonna pidettiin 12.- 14.5.2004 Haikon kartanossa tavallista laajempi seminaari-tapahtuma.

7.2 Yhdistyksen toimintaan liittyvät kokoukset vuonna 2004

Yhdistys järjesti vuonna 2004 Konemestaripäivät 21.- 22.1, vuosikokous järjestettiin 25.3. ja soodakattilapäivä järjestettiin 14.10.

7.2.1 Konemestaripäivät 2004

Konemestaripäivät 2004 järjestettiin 21 -22.1. Oy Metsä-Botnia Ab:n Rauman tehtaalla. Isäntinä olivat Mika Salo ja Matti Alamaa.

Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- Primääriaukon ohitusputkien säröily; Lasse Koivisto, Andritz Oy
- Mustalipeän polton parhaimmat menetelmät
Tuukka Juvonen, TKK Energiatekniikka ja ympäristönsuojelu
- Eräs poikkeuksellinen tulistinvaurio; Kalle Salmi, Kvaerner Power Oy
- Suojavaatetus soodakattilan kemikaalisulan roiskeita vastaan
Helena Mäkinen, Työterveyslaitos
- Ruotsin soodakattilavauriot; Sven Lahti, DNV Inspection
- European Pollutant Emission Register; Esko Talka, KCL
- Soodakattilan tarkastus ja peittäus; Esa Ilves, If Vahinkovakuutus Oy

Konemestaripäiville osallistui 68 henkilöä.

7.2.2 Vuosikokous 2003

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokous 2003 järjestettiin 25.3.2004 Oy Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab:sa. Isäntänä toimi Klaus Niemelä.

Vuosikokouksen ja yritysesittelyn lisäksi ohjelmaan kuului Soodakattila Tulevaisuudessa II – tilanneraportti.

Vuosikokoukseen osallistui 27 henkilöä.

7.2.3 Yhdistyksen 40-vuotisjuhlaseminaari

Yhdistyksen 40-vuotisjuhlan johdosta pidettiin 12.- 14.5.2004 Haikon kartanossa kansainvälinen soodakattilaseminaari.

Tervetuliaispuheen piti yhdistyksen puheenjohtaja Matti Tikka, jonka jälkeen kuultiin luento ”Early history of black liquor research: recovery of by-products and cooking chemicals”, Dr Klaus Niemelä, KCL, Finland.

Avauspuheen piti Stora Enso Oyj:n varatoimitusjohtaja Björn Hägglund. Luentoina seminaarissa olivat:

- 70 years of advances in recovery boiler design,
Dr Andrew K. Jones, International Paper, USA
- A review of char bed processes, Dr Thomas M. Grace, T. M. Grace Company, USA
- Combustion behavior of black liquors from different delignification conditions,
Professor Raimo Alén, University of Jyväskylä, Finland
- The role and fate of alkali metals in black liquor combustion,
Professor Wm James Frederick, Jr., Georgia Institute of Technology, USA
- The future of recovery boiler technology,
Dr Esa K. Vakkilainen, Jaakko Pöyry Oy, Finland
- Cracking and corrosion of composite tubes in black liquor recovery boilers,
Dr James R. Keiser, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, ORNL
- Fouling of tube surfaces in Kraft recovery boilers,
Professor Honghi Tran, Pulp & Paper Centre and Department of Chemical Engineering and Applied Chemistry, University of Toronto, Canada
- Report from the Swedish-Norwegian Recovery Boiler Committee,
Mikael Ahlroth, SNRBC
- Report from North America,
Director Thomas Grant, American Forest & Paper Association
- Superheater corrosion in modern recovery boilers,
Dr Keijo Salmenoja, Oy Metsä-Botnia Ab, Finland
- Emissions of trace elements from recovery boilers,
Dr Kristiina Iisa, Chalmers University of Technology, Sweden
- Research highlights in recovery boiler chemistry,
Dr. Mikko Hupa, Åbo Akademi Process Chemistry Centre, Turku, Finland

Seminaariin osallistui 186 henkilöä eri puolilta maailmaa. Seminaari päätettiin risteilyllä Haikon kartanosta Helsinkiin.

7.2.4 Soodakattilapäivä 2004

Soodakattilapäivä 2004 järjestettiin 14.10. Presidentti Congress Centerissä Helsingissä. Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- M-real Alizay – käyttökokemuksia Ranskasta; Pauli Harila, M-real Alizay
- LEL-analysaattorin käyttökokemuksia; Ari Tamminen, Enwin Oy
- Wisaforestin uusi talteenottolinja; Kaj Nordbäck, UPM-Kymmene Oyj Wisaforest
- Päästökauppa; Anja Silvennoinen, UPM-Kymmene Oyj

- Soodakattilan SO₂ päästöihin vaikuttavia tekijöitä – teoriaa ja käytännön mittaus-
tuloksia; Jonas Wallén, Kvaerner Power Oy
- Kokemuksia haihdutuksesta korkeaan kuiva-aineeseen
Heikki Jaakkola, Andritz Oy
- Report from the Swedish-Norwegian Recovery Boiler Committee
Mikael Ahlroth, SNRBC
- Report from North America – Pohjois-Amerikan tapahtumia
Jens Kohlmann, Suomen Soodakattilayhdistys ry
- Soodakattila Tulevaisuudessa II – TEKES-projektin esittely
Soodakattilan materiaalit tulevaisuudessa; Keijo Salmenoja, työryhmän PJ
Soodakattilan materiaalivehtojen valinta Esa Vakkilainen, koordinaattori*
Sulalaskenta; Mikko Hupa, ÅA

Tilaisuus oli ulkopuolisille avoin ja siihen osallistui 73 henkilöä. Andritz Oy esitteli toimintaansa ennen päivällistä.

8 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2004

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 seitsemän kokousta vuonna 2004.

Soodakattila tulevaisuudessa – projektissa tavoitteena on selvittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat soodakattilan sähköntuotannon kasvattaminen 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 kestävä korkeampia lämpötiloja ja paineita tässä uudessa ympäristössä.

Kemiallisen puunjalostusteollisuuden prosesseihin liittyen soodakattiloiden vesihöyrykierrossa 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 2004 olivat

- Åbo Akademi; Kloorin ja kaliumin käyttäytyminen tulistimissa
- TKK/VTT; Materiaalivaihtoehtojen valinta osaprojekti
- Boildec Oy, Konventionaalisissa lieriökattiloissa käytetyt ajotavat
- DI-työ Ari Mikkeli; Ioninvaihto lauhteenpoistossa
- KCL; Vierasainepitoisuuserojen tarkastelu

Tutkimustyötä valvovat kestoisuustyöryhmä ja lipeätyöryhmä. Projektit raportoidaan Soodakattilayhdistyksen raporttisarjassa.

9 TOIMINNAN RAHOITUS

Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnan rahoitus järjestettiin vuonna 2004 totuttuun tapaan. Jäsenmaksuina kerättiin yhteensä 203 360 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 - 31.12.2004 tulos oli 3270,74 euroa ylijäämäinen. Oma pääoma 31.12.2004 oli 19426,95 euroa.

Liitteessä VI on Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasäännön mukaan määrättyjen tilintarkastajien kertomus tilikauden 1.1- 31.12.2004 tilintarkastuksesta.

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TULOSLASKELMA	01.01.2004 - 31.12.2004	01.01.2003 - 31.12.2003
Varsinainen toiminta		
Tuotot	158 307,64	46 764,91
Kulut	85 620,64	26 300,00
Tuotto / kulujäämä	72 687,00	20 464,91
Varainhankinta		
Tuotot	231 951,94	183 360,02
Kulut	333 718,26	240 768,21
Tuotto / kulujäämä	-29 079,32	-36 943,28
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Korkotuotot	876,72	625,68
Korkokulut		-2,75
Yhteisökorko	291,88	-6,89
Senttienpyöritykset	-1,15	-1,13
Avustukset	31 229,00	30 686,00
Varallisuusvero	-46,39	-220,19
Tilikauden tulos	3 270,74	-5 862,56

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A A V A A	31.12.2004	31.12.2003
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	29 512,53	15 379,60
Siirtosaamiset	52 208,10	33 273,76
	-----	-----
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	81 720,63	48 653,36
	-----	-----
Saamiset yhteensä	81 720,63	48 653,36
Rahat ja pankkisaamiset	79 865,70	63 721,94
	-----	-----
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	161 586,33	112 375,30
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	161 586,33	112 375,30
	=====	=====

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A T T A V A A	31.12.2004	31.12.2003
OMA PÄÄOMA		
Käyttörahoasto	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	7 909,96	13 772,52
Tilikauden voitto (tappio)	3 270,74	-5 862,56
	-----	-----
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	19 426,95	16 156,21
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	122 159,38	47 627,14
Muut velat	20 000,00	20 000,00
Siirtovelat	0,00	28 591,95
	-----	-----
Lyhytaikaiset velat yhteensä	142 159,38	96 219,09
	-----	-----
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	142 159,38	96 219,09
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	161 586,33	112 375,30
	=====	=====

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

LIITETIEDOT 31.12.2004

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

	2004	2003
Käyttörahas	8.246,25	8.246,25
Edell. tilikausien tulos	7.909,96	13.772,52
Tilikauden tulos	3.270,74	-5.862,56
Oma pääoma yhteensä	19.426,95	16.156,21

Tilikauden aikana käytetyt tilikirjat:

PÄIVÄKIRJA
PÄÄKIRJA
TASEKIRJA

ATK-tulosteena
ATK-tulosteena
Sidottu tilinpäätös

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki 17 päivänä helmikuuta 2005

Hallitus:

Matti T. Mäkelä
Matti T. Mäkelä
Teemu T. Mäkelä
Teemu T. Mäkelä
Teemu T. Mäkelä
Teemu T. Mäkelä
Teemu T. Mäkelä
Teemu T. Mäkelä

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

Ennen oman tilinpidon on laadittu hyvän kirjanpidon mukaisesti.
Helsinki 28.2.2005
Ennen oman tilinpidon on laadittu hyvän kirjanpidon mukaisesti.
PricewaterhouseCoopers Oy

Marko Valtari
kvt

[Signature]

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TASE-ERITTELYT 2004

VASTAAVAA

LYHYTAIKAISET SAAMISET

81 720,63

MUUT SAAMISET

29 512,53

Jäsenmaksusaamiset

25 303,53

Pohto Oy	lasku 28/2003	1 024,80
Pohjola	lasku 22/2003	2 135,00
Laminating	lasku 9/2003	2 080,10
Honeywell	lasku 100/2003	5 185,00
Honeywell	lasku 4/2004	5 185,00
Honeywell	lasku 142/2004	3 629,50
Honeywell	lasku 232/2004	1 555,50
UPM-Kymmene	lasku 221/2004	1 592,22
UPM-Kymmene	lasku 223/2004	720,41
Pohjola	lasku 227/2004	640,50
Metso Automatio	lasku 230/2004	1 555,50

Muut saamiset

4 209,00

Anthony Ross	lasku 104/2003	475,80
Enwin Oy	lasku 106/2003	475,80
Metso Automation Oy	lasku 117/2003	353,80
CCI-Finland	lasku 60/2004	2 061,80
University Of Maine	lasku 112/2004	841,80

SIIRTOSAAMISET

52 208,10

ALV-saaminen	51 971,30
Maksettu ennkkovero	176,80
Boildec Oy,liikasuoritus	60,00

RAHAT JA PANKKISAAMISET

79 865,70

Nordea	79 756,95
Nordea	108,75

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA

LYHYTAIKAINEN

142 159,38

OSTOVELAT

122 159,38

Keskuslaboratorio	54 900,00
Jaakko Pöyry Oy	34 654,88
VTT	22 417,50
Electrowatt-Ekono	10 187,00

MUUT LYHYTAIKAISET VELAT

20 000,00

Jäsenistö	20 000,00
-----------	-----------

Helsinki, 16.2.2005

Laati: *R. Nummen*

Toteutunut
1/04
12/04

VARSINAINEN TOIMINTA

TUOTOT

3000	Seminaarituotot	32625.00
3002	40-vuotisjuhlatuotot	125682.64

TUOTOT 158307.64

KULUT

3010	Seminaarikulut 22%	-16572.80
3011	Seminaarikulut 8%	-647.78
3012	Seminaarikulut 0%	-1599.45
3014	40-vuotisjuhlakulut 8%	-4011.49
3015	40-vuotisjuhlakulut 22%	-53510.76
3016	40-vuotisjuhlakulut 0%	-1408.55

KULUT -77750.83

MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT

3808	Vastuuvakuutus	-820.42
3810	Pankin palvelumaksut	-234.76
3820	Taloushallinto 22%	-3892.42
3830	Sihteeristö 22%	-2153.73
3840	Hallituksen kulut 22%	-71.45
3845	Hallituksen kulut	-10.00
3850	Vuosikokouskulut 22%	-676.39
3880	Muut kulut	-10.64

MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT -7869.81

VARSINAINEN TOIMINTA

72687.00

TUOTTO-/KULUJAKSA

72687.00

VARAINHANKINTA

TUOTOT

5000	Jäsenmaksut 22%	203359.99
5005	Jäsenmaksut 0%	28591.95

TUOTOT 231951.94

KULUT/JATKUVALUONTEISET

5505	Tutkimukset	-10000.00
5510	Sihteeristö 22%	-49489.35
5520	Hallitus 22%	-10630.47
5525	Taloushallinto 22%	-712.00
5530	Kestoisuustyöryhmä 22%	-9075.63
5535	Lipeätyöryhmä 22%	-7466.99
5540	Ympäristötyöryhmä 22%	-7750.57
5545	Automaatiotyöryhmä 22%	-9323.24
5550	Ohjelmatyöryhmä 22%	-77799.16

KULUT/JATKUVALUONTEISET -182247.41

KULUT/PROJEKTIT

5700	Kestoisuustyöryhmä	-5081.72
5710	Lipeätyöryhmä	-14815.90
5720	Ympäristötyöryhmä	-28554.50
5760	Kemikaalikierron tyypip.väh.mahd	-480.00

	Toteutunut 1/04 12/04
5770 Kotisivu	-7264.00
5780 Soodakattilatulevaisuudessa	150000.00
5781 Soodakattilatulevaisuudessa	-245274.73
KULUT/PROJEKTIT	-151470.85
VARAINHANKINTA	-101766.32
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	-29079.32
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA	
TUOTOT	
6010 Korkotuotot	876.72
KULUT	
6505 Yhteisökorko	291.88
6520 Senttienpyöritykset	-1.15
KULUT	290.73
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA	1167.45
AVUSTUKSET	
8000 Avustukset	31229.00
KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISKULUJÄÄMÄ	3317.13
MUUT VALITTOMAT VEROT	
9100 Varallisuusveron ennakko	-46.39
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)	3270.74

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

14:47 160205 sivu 1
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/04	Tase 12/03
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
MUUT SAAMISET		
1840 Jäsenmaksusaamiset	25303.53	13122.60
1860 Muut saamiset	4209.00	2257.00
MUUT SAAMISET	29512.53	15379.60
SIIRTOSAAMISET		
1800 Siirtosaamiset	52208.10	33273.76
LYHYTAIKAISET SAAMISET	81720.63	48653.36
RAHAT JA PANKKISAAMISET		
1910 Merita 158330-109709	79756.95	63624.48
1920 Suorapankki 249818-380043	108.75	97.46
RAHAT JA PANKKISAAMISET	79865.70	63721.94
VAIHTUVAT VASTAAVAT	161586.33	112375.30

	Tase 12/04	Tase 12/03
VASTATTAVAA		
OMA PAXOMA		
2030 Käyttörahassto	8246.25	8246.25
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	7909.96	13772.52
2080 Tilikauden voitto/tappio	3270.74	-5862.56
OMA PAXOMA	19426.95	16156.21
VIERAS PAXOMA		
LYHYTAIKAINEN		
OSTOVELAT		
2760 Ostovelat	122159.38	47627.14
MUUT LYHYTAIKAISET VELAT		
2990 Muut lyhytaikaiset velat	20000.00	20000.00
SIIRTOVELAT		
2800 Siirtovelat		28591.95
LYHYTAIKAINEN	142159.38	96219.09
VASTATTAVAA	161586.33	112375.30

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 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

1(5)

Suomen Soodakattilayhdistys ry
c/o Jaakko Pöyry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

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

(sihteeri)
09-894 72304
09-894 71
09-878 7163
sebastian.kankkonen@poyry.fi

Jens Kohlmann
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

(varasihteeri)
09-894 72809
09-894 71
09-878 7163
jens.kohlmann@poyry.fi

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

toimistos sihteeri
09-984 72869
09-894 71
09-878 7163
eija.turunen@poyry.fi

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 500
48601 KOTKA

Marjo Kuusio
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

020 450 5320, 040 860 5320
020 450 5555
020 450 5190
marjo.kuusio@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

Honeywell-Measurex Oy
PL 168
Satakunnankatu 7
78201 VARKAUS

Terho Tahvanainen
Puh. suora
Puh. keskus
Fax
E-mail

017 5789 421
017 5789 11
017 5789 202
terho.tahvanainen@honeywell.com

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF

Bror-Erik Mattsson
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 514 6267
010 51512
010 514 6288
bror-erik.mattsson@if-insurance.com



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

2(5)

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

Jaakko Pöyry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

Markku Pekkanen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

09-894 72491
09-894 71
09-878 7163
markku.pekkanen@poyry.fi

Kemijärven Sellu Oy
PL 100
98101 KEMIJÄRVI

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

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

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

Kvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE

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

020 1412 437
020 14121
020 1412 210
kari.haaga@akerkvaerner.com

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaat
PL 62-63
48100 KOTKA

Hannu Wahlberg
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 25353
02046 112
02046 25489
hannu.wahlberg@storaenso.com

Metso Automation Oy
PL 237 (Lentokentäntäkatu 11)
33101 TAMPERE

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

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



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

3(5)

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

Pauli Harila
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 61358
01046 61999
01046 61363
pauli.harila@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

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

010 559 2622
010 559 11
010 559 2907
thomas.astrom@pohjola.fi

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



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

4(5)

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, Fine Paper
Oulun tehdas
PL 196
90101 OULU

Olli Ypyä
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

02046 33872
02046 124
02046 33121
olli.ypya@storaenso.com

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

Jouni Hiltunen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

02046 32323
02046 120
02046 32141
jouni.hiltunen@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
48900 SUNILA

Petri Lundén
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

05-229 8282, 050 529 8282
05-229 8111
05-229 8277
petri.lunden@sunila.fi

UPM-Kymmene Oyj
Kaukas
53200 LAPPEENRANTA

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

0204 154064, 040-7749740
0204 15161
0204 154014
jukka.kiuru@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

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

5(5)

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 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

1(4)

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 UIMAHARJU

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

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

Honeywell-Measurex Oy
PL 168

Terho Tahvanainen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

017 5789 421
017 5789 11
017 5789 202
terho.tahvanainen@honeywell.com

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF

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

010 514 6280
010 514 12
0105 146 288
esa.ilves@if-insurance.com

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

Jaakko Pöyry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

Jyrki Rautkorpi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

09-894 72769
09-894 71
09-878 7163
jyrki.rautkorpi@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

2(4)

Kemijärven Sellu Oy
PL 100
98101 KEMIJÄRVI

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

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

Kvaerner 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@akerkvaerner.com

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaas
PL 62-63
48101 KOTKA

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

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

Metso Automation Oy
PL 237 (Lentokentänkatu 11)
33101 TAMPERE

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

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

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutseno Pulp
54120 PULP

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

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

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 KASKINEN

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

01046 69488
01046 69999
01046 69151
kenneth.skrifvars@metسابotnia.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@metسابotnia.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

3(4)

Oy Metsä-Botnia Ab
Äänekosken tehdas
44100 ÄÄNEKOSKI

Esko Malinen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 62243
01046 62999
01046 62552
esko.malinen@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

010 559 2622
010 559 11
010 559 2907
thomas.astrom@pohjola.fi

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.sihto@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
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

Lassi Kankala
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 32529
02046 120
02046 32142
lassi.kankala@storaenso.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

4(4)

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

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
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 2004/yhteystiedot

Rev 1.6.2004
25.3.2004

EPT

1(4)

Hallitus

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

Henkilökohtainen varajäsen
Lars-Martin Wikström

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehdas

Varapuheenjohtaja

Eero Ristola

Laminating Papers Oy

Kotkan tehtaات

PL 62-63

48101 Kotka

puh suora

02046 25128

puh. keskus

02046 112

fax

02046 25489

E-mail

eero.ristola@storaenso.com

Henkilökohtainen varajäsen
Matti Takala

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaات

Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja

Jami Maijanen

UPM-Kymmene Oyj, Kaukas
53200 Lappeenranta

puh. suora

0204 155132

puh. keskus

0204 15161

Fax

0204 154014

E-mail

jami.maijanen@upm-kymmene.com

Henkilökohtainen varajäsen
Kauko Ylioinas

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2004/yhteystiedot

EPT

Rev 1.6.2004
25.3.2004

2(4)

Lipeätyöryhmän 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

Henkilökohtainen varajäsen
Esa Ruonala

Stora Enso Oyj
Veitsiluodon sellutehdas

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

Henkilökohtainen 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 16377
010 466 1999
010 466 1363

pekka.posti@metsabotnia.com

Henkilökohtainen varajäsen
Jouni Hiltunen

Stora Enso Oyj, Fine Paper
Varkauden tehdas



Ohjelmatyöryhmän puheenjohtaja

Klaus Niemelä
1.6.2004 lähtien

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

Henkilökohtainen varajäsen
Kurt Sirén

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium Ab (KCL)

Eero Ristola
Puheenjohtaja 1.6.2004
saakka

Laminating Papers Oy

Marjo Kuusio

Andritz Oy
PL 500
48601 KOTKA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 450 5320
020 450 5555
020 450 5190
marjo.kuusio@andritz.com

Henkilökohtainen varajäsen
Lasse Koivisto

Andritz Oy, Varkaus

Kari Haaga

Kvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

020 141 2437
020 141 21
020 141 2210
kari.haaga@akerkvaerner.com

Henkilökohtainen varajäsen
Kalle Salmi

Kvaerner Power Oy

Markku Pekkanen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4, (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

09-894 722491
09-894 71
09-878 7163
markku.pekkanen@poyry.fi



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2004/yhteystiedot

Rev 1.6.2004
25.3.2004

EPT

4(4)

Henkilökohtainen varajäsen
Jyrki Rautkorpi

Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

Bror-Erik Mattsson

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

010 514 6267
010 515 12
010 514 6288
bror-erik.mattsson@if.fi

Henkilökohtainen varajäsen
Ville Valta

If Vahinkovakuutus Oy
Helsinki

Sihteeri
Sebastian Kankkonen

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

09-894 72304
09-894 71
09-878 7163
sebastian.kankkonen@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Kestoisuustyöryhmä 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

1(2)

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

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF
puh. suora 010 514 6280
puh. keskus 010 515 12
fax 010 514 6288
E-mail esa.ilves@if.fi

Lasse Koivisto

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

Kestoisuustyöryhmä

Kalle Salmi	Kvaerner Power Oy PL 109 33101 TAMPERE puh. suora puh. keskus fax E-mail	020 1412 762 020 14121 020 1412 205 kalle.salmi@akerkvaerner.com
Lars-Martin Wikström	UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtaas PL 42, Alholmantie 43 68601 PIETARSAARI puh. suora puh. keskus fax E-mail	040 585 2257, 0204 169 257 020 416 113 020 416 8807 lars-martin.wikstrom@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@metsabotnia.com
Pekka Pohjanne	VTT tuotteet ja tuotanto PL 1704 (Kemistintie 3) 02044 VTT puh. suora puh. keskus fax E-mail	09-456 6863 09-4561 09-456 7010 pekka.pohjanne@vtt.fi
Sihteeri Sebastian Kankkonen	Jaakko Pöyry Oy PL 4 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	09-894 72304 09-894 71 09-878 7163 sebastian.kankkonen@poyry.fi

Lipeätyöryhmä

**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

Esa Ruonala

Stora Enso Oyj
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI
puh. suora 020 463 4928
puh. keskus 020 461 25
Fax 020 463 4850
E-mail esa.ruonala@storaenso.com

Sanna Siltala

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaas
PL 42
68601 PIETARSAARI
puh. suora 020 4169795
puh. keskus 020 416 113
fax 020 416 8835
e-mail sanna.siltala@upm-kymmene.com

Simon Fagerudd

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaas
16.9.2004 saakka

Aki Hakulinen

Kvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE
puh. suora 020 141 2251
puh. keskus 020 141 21
fax 020 1412 210
e-mail aki.hakulinen@akerkvaerner.com

Kurt Sirén

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium AB
PL 70
02151 ESPOO
puh. suora 020 7477 322
puh. keskus 020 747 100
fax 09-464 305
E-mail kurt.siren@kcl.fi

Mika Salo	Oy-Metsä-Botnia Ab Rauman tehdas PL 165 26101 RAUMA puh. suora puh. keskus fax E-mail	050 598 8614 010 466 98999 010 466 8374 mika.salo@metsabotnia.com
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 puh. suora puh. keskus E-mail 20500 TURKU	02 215 4454 02 21531 mikko.hupa@abo.fi
Jyrki Rautkorpi	Jaakko Pöyry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	09-894 72769 09-894 71 09-878 7163 jyrki.rautkorpi@poyry.fi
Sihteeri Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	09-894 72809 09-894 71 09-878 7163 jens.kohlmann@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Automaatiotyöryhmä 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

1(2)

Automaatiotyöryhmä**Puheenjohtaja
Jami Maijanen**UPM-Kymmene Oyj, Kaukas
53200 LAPPEENRANTA

puh. suora

020 415 5132

puh. keskus

020 415 161

fax

020 415 4014

E-mail

jami.maijanen@upm-kymmene.com**Kauko Ylioinas**Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin sellutehdas
94200 KEMI

puh. suora

010 466 1635

puh. keskus

010 466 1999

fax

010 466 1363

E-mail

kauko.ylioinas@metsabotnia.com**Juha Suikki**Stora Enso Oyj
Imatran tehtaas
55800 IMATRA

puh. suora

020 462 4504

puh. keskus

020 461 21

fax

020 462 4723

E-mail

juha.t.suikki@storaenso.com**Mauri Loukiala**Metso Automation Oy
PL 237
33101 TAMPERE

puh. suora

020 483 8299

puh. keskus

020 483 170

fax

020 483 8405

E-mail

mauri.loukiala@metso.com**Henri Montonen**Kvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE

puh. suora

020 1412 329, 040 7698 160

puh. keskus

020 14121

fax

020 1412 204

E-mail

henri.montonen@akerkvaerner.com**Pekka Jussila**Jaakko Pöyry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

puh. suora

09-894 722596

puh. keskus

09-894 71

fax

09-878 1818

E-mail

pekka.jussila@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Automaatiotyöryhmä 2004/yhteystiedot

EPT

25.3.2004

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
Mika Kaijanen	Electrowatt-Ekono Oy PL 93, Tekniikantie 4 A 02151 ESPOO puh. suora puh. keskus fax E-mail	0400-607 969 09-469 11 09-469 1981 mika.kaijanen@poyry.fi
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
Raimo Koskinen	Sunila Oy 48900 SUNILA puh. suora puh. keskus fax E-mail	05-2298 391, 050-529 8391 05-2298 111 05-2298 406 raimo.koskinen@sunila.fi
Sihteeri Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	09-894 72809 09-894 71 09-878 7163 jens.kohlmann@poyry.fi

Ympäristötyöryhmä**Puheenjohtaja
Pekka Posti**Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas
94200 KEMI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail010 466 16365
010 466 1999
010 466 1363
pekka.posti@metsabotnia.com

Aimo Hakkarainen

Andritz Oy
PL 137
78201 VARKAUS
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 450 5819
020 450 5555
020 450 5975
aimo.hakkarainen@andritz.com

Kari Parviainen

Teknillinen korkeakoulu
Puunjalostustekniikan osasto
PL 6300 (Vuorimiehentie 1 A),
02015 TKK
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail09-451 4157, 040 761 2124
09-4511
09-451 4259
kari.parviainen@hut.fi

Jouni Hiltunen

Stora Enso Oyj
Fine Paper
Varkauden tehdas
PL 169
78201 VARKAUS
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 463 2323, 040 5124577
020 461 20
020 463 2141
jouni.hiltunen@storaenso.com

Mikko Anttila

Kvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail1.8.2004 lähtien
020 141 2579
020 14121
020 1412 217
mikko.anttila@akerkvaerner.com

Markku Isoniemi

Kvaerner Power Oy

1.8.2004 saakka

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Ympäristötyöryhmä 2004/yhteystiedot

EPT

3.1.2005

2(2)

Ympäristötyöryhmä

Harri Jussila	UPM-Kymmene Oyj, Kymi 45700 KUUSANKOSKI puh. suora puh. keskus Fax E-mail	020 415 2929 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	15.11.2004 lähtien 020 7477 238 020 7477 100 09-464 305 jorma.torniainen@kcl.fi
Risto Järvinen	KCL	15.11.2004 saakka
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
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	 09-894 72192 09-894 71 09-878 7163 esa.vakkilainen@poyry.fi
Sihteeri Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	 09-894 72809 09-894 71 09-878 7163 jens.kohlmann@poyry.fi

Ohjelmatyöryhmä**Puheenjohtaja****Klaus Niemelä**KCL
PL 70
02151 ESPOO
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail1.6.2004 lähtien

020 7477 100
09-437 11
09 464 305
klaus.niemela@kcl.fi**Eero Ristola**

Laminating Papers Oy

1.6.2004 saakka

Ville Valta

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail010 514 5394
010 515 12
010 514 5193
ville.valta@if.fi

Sihteeristö:

Sebastian Kankkonen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4
01621 VANTAA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail09-894 72304
09-894 71
09-878 7163
sebastian.kankkonen@poyry.fi

Jens Kohlmann

Jaakko Pöyry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail09-894 72809
09-894 71
09-878 7163
jens.kohlmann@poyry.fi

Eija Turunen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail09-894 72869
09-894 71
09-878 7163
eija.turunen@poyry.fi

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 2004

<u>Soodakattiloiden käyttäjät:</u>	Höyryteho Suhdeluku		Jäsenmaksu €			yhteensä
	G [t/h]	$\sqrt[3]{G * G}$	1. Erä	2. Erä	3.erä	
Enocell Oy, Uimaharju	461	59,68	4491,00	2915,25	1306,99	8713,24
Stora Enso Oyj, Heinola	40	11,70	880,00	571,57	256,16	1707,73
Stora Enso Oyj, Imatra	650	75,04	5647,00	3665,65	1643,41	10956,06
Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulun tehdas	253	40,00	3010,00	1954,53	876,09	5840,63
Stora Enso Oyj, Fine Paper, Varkauden tehd	133	26,06	1961,00	1272,69	570,65	3804,35
Stora Enso Oyj, Veitsiluodon sellutehdas	234	37,97	2858,00	1854,76	831,66	5544,42
Kemijärven Sellu Oy, Kemijärvi	160	29,47	2218,00	1439,73	645,48	4303,21
UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kuusankoski	360	50,61	3809,00	2471,58	1108,34	7388,92
Laminating Papers Oy, Kotkan tehta	107	22,54	1696,00	1101,18	493,62	3290,80
Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno Pulp	520	64,66	4678,00	3347,40	1416,25	9441,65
Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskisten tehdas	225	36,99	2987,00	1604,13	810,20	5401,33
Oy Metsä-Botnia Ab, Kemin sellutehdas	358	50,42	3794,00	2463,29	1104,23	7361,52
Oy Metsä-Botnia Ab, Äänekoski	330	47,75	3594,00	2332,62	1045,87	6972,50
Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	540	66,31	4254,00	3975,89	1452,33	9682,22
Sunila Oy, Sunila	270	41,77	3066,00	2118,50	914,91	6099,41
UPM-Kymmene Oyj, Kaukas, Lappeenranta	460	59,59	4485,00	2910,54	1305,10	8700,63
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari	641	74,34	4354,00	4872,49	1628,20	10854,70
UPM-Kymmene Oyj, Tervasaari	140	26,96	2218,00	1128,19	590,50	3936,69
<u>Tehta</u>	5882	822	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
Honeywell Oy, Varkaus			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			101680,00	70000,00	30000,00	203360,00
Ennakkojäsenmaksut edelliseltä vuodelta						€ 48 591,00
<u>Yhteensä</u>						€ 251 951,00

LIITE VI

Tilintarkastuskertomus 1.1.-31.12.2004

PricewaterhouseCoopers Oy

KHT-yhteisö/CGR-samfund

PL 1015 (Itämerentori 2)

00101 HELSINKI

PB 1015 (Östersjötorget 2)

00101 HELSINGFORS

Puhelin/Telefon (09) 22 800

Fax (09) 2280 1280

(09) 2280 1230

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n vuosikokoukselle

Olemme tarkastaneet Suomen Soodakattilayhdistys ry:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2004. Hallituksen laatima tilinpäätös sisältää, toimintakertomuksen, tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

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

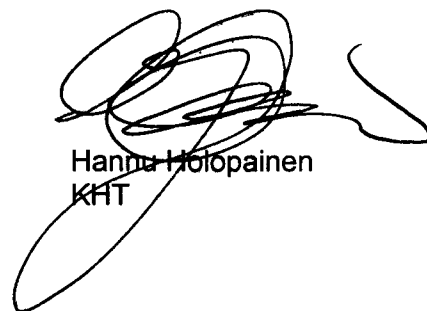
Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös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

Helsingissä 28. päivänä helmikuuta 2005

PricewaterhouseCoopers Oy

KHT-yhteisö


Johan Weckman
KHT


Hanna Holopainen
KHT

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
RAPORTTISARJA

- 1/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 22.1.2004, esitelmät
Oy Metsä-Botnia Ab, Rauman tehdas/Hotelli Raumanlinna
22.1.2004 (16A0913-E0055)
- 2/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2003
25.3.2004 (16A0913-E0057)
- 3/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Mustalipeän polttomenetelmät Suomen soodakattiloissa
Tuukka Juvonen
3.5.2004 (16A0913-E0058)
- 4/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vuosikokous 25.3.2004, KCL, Espoo
Pöytäkirja (16A0913-E0059)
- 5/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilapäivä 14.10.2004
Presidentti Congress Center, Helsinki, esitelmät
(16A0913-E0060)
- 6/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Selvitys ”Vaaran arviointi ja riskin vähennyksen riittävyys soodakattilalaitokseen”
Mika Kaijanen, Electrowatt-Ekono Oy
4.11.2004 (16A0913-E0062)
- 7/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Selvitys ”Vedenkäsittely konventionaalisissa lieriökattiloissa”
Boildec Oy/Karjunen Timo
9.12.2004 (16A0913-E0063)
- 8/2004 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäähdytykseen ja täyssuolanpoistoon perustuva lauhteen puhdistus soodakattilalaitoksella
Ari Mikkela
10.12.2004 (16A0913-E0064)

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
RAPORTTISARJA

- 1/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 26.1.2005, esitelmät
Sokos hotelli Kaarle/UPM-Kymmene Oyj, Wisaforest, Pietarsaari
26.1.2005 (16A0913-E0065)
- 2/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Selvitys: Soodakattila tulevaisuudessa - materiaalivaihtoehtojen valinta osaprojekti
Pekka Pohjanne, VTT/ Hannu Hänninen TKK/ Timo Kiesi, TKK
14.1.2005 (16A0913-E0066)
- 3/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2004
31.3.2005 (16A0913-E0067)