



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Soodakattila-alan yhteistoiminta

VUOSIKERTOMUS 2005

30.3.2006

Raportti 2/2006

TASEKIRJA

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.2005 - 31.12.2005

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 1.1.2005 - 31.12.2005

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Sisältö	1	SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY:N TOIMINTAPERIAATTEET
	2	HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	3	KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	4	LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	5	YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	6	AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	7	OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	8	SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005
	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 2005

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 2005 on esitetty liitteessä II.

Hallituksen ja eri työryhmien kokoonpanot vuonna 2005 on esitetty liitteessä III.

Hallitus kokoontui vuoden 2005 aikana kuusi 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 2005 sihteeristö- ja taloushallintapalvelut Jaakko Pöyry Oy:ltä. Yhdistyksen kirjanpitolpalvelut vuonna 2005 on tilattu alihankintana RM-Palvelu Oy:ltä.

Sihteeristöpalveluista tehtiin kirjallinen sopimus. Kuluva sopimuskausi alkoi 31.3.2005 ja jatkuu vuosikokoukseen 2005 saakka, kuitenkin enintään 31.3.2006 asti.

Suomen Soodakattilayhdistyksen sihteerinä toimivat Sebastian Kankkonen ja Jens Kohlmann. 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 1.1.2005 - 31.12.2005 tilintarkastuksen järjestäminen, vuoden 2005 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 mm. hallituksen ja eri työryhmien kokousten muistiot, kokousmateriaalit Konemestaripäivälle 2005 ja Soodakattilapäivälle 2005, vuosikertomus 2004 ja pöytäkirja Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksesta 25.3.2005.

Eri työryhmien toimenkuvat on esitetty liitteessä IV.

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

2.3 Jäsenistö

Jäsenistössä ei tapahtunut muutoksia.

3 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005

3.1 Työryhmän toiminta ja vaurioraportointi

Kestoisuustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Reijo Hukkanen Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulun tehdas. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2005 on esitetty liitteessä III.

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

Kestoisuustyöryhmä on kokoontunut vuoden aikana 4 kertaa.

Jäsenistöltä saatujen, 1.2.2006 mennessä sihteeristöön palautettujen, vaurioraporttien mukaan vuoden 2005 aikana tapahtui 12 kattilavauriota, jotka aiheuttivat yhteensä 520 tunnin keskeytyksen lipeän polttoon.

3.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Kestoisuustyöryhmällä oli vuoden 2005 aikana käynnissä kaksi projektia:

- 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: Tulistinmateriaalien korroosioaltistuskokeet

3.2.1 Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa

Projekti Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa aloitettiin joulukuussa 2004 Tampereen teknillisen yliopiston kanssa. Työ valmistui keväällä 2005 ja raportoitiin viime vuosikokouksessa.

3.2.2 Vauriotietokanta

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

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 2005.

Åbo Akademi on tutkinut tulistinkorroosion laboratoriokokein. Työ jatkuu vuonna 2006.

4 LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005

4.1 Työryhmän toiminta

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

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2005 on esitetty liitteessä III.

Lipeätyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

4.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Lipeätyöryhmällä oli vuoden 2005 aikana käynnissä neljä projektia:

- 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 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.

4.2.2 Soodakattilatyöntekijöiden suojautuminen kuuman kemikaalisulan roiskeita vastaan

Projektin tavoitteena on kehittää työvaatteille sellainen materiaali, joka sopii työnteeseen soodakattilalaitoksissa kaikissa olosuhteissa. Projekti käynnistyi joulukuussa 2004 ja valmistuu vuonna 2006.

4.2.3 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 2006 aikana.

4.2.4 Soodakattila Tulevaisuudessa II

Epäpuhtauskemia (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 2005 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 2005

5.1 Työryhmän toiminta

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

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2005 on esitetty liitteessä III.

Ympäristötyöryhmä kokoontui vuoden aikana viisi kertaa.

5.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Ympäristötyöryhmän vuoden 2005 projektit olivat

- CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry
- Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely
- Hajukaasuohjeen 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 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 suoritti Kurt Sirén (KCL).

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 2005

6.1 Työryhmän toiminta

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

Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 2005 on esitetty liitteessä III.

Automaatiotyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

6.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Automaatiotyöryhmän vuoden 2005 projektit olivat

- Soodakattilan perusinstrumentointi
- Mustalipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus
- Mittausmenetelmien parhaat menetelmät
- Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi

6.2.1 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 kokoa Pekka Jussila Jaakko Pöyry Oy:ltä. Työ valmistui vuoden 2005 aikana.

6.2.2 Mustalipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus

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

6.2.3 Mittausmenetelmien parhaat menetelmät

Työssä tutkitaan uusimmat mittausmenetelmät soodakattilan savukaasun määrän, kosteuden ja pölypitoisuuden määrittämiseen. Työryhmän kokouksiin kutsuttiin eri mittareiden valmistajien edustajia esittämään heidän tuotteitaan.

Lisäksi Jaakko Pöyry Oy suoritti projektiin liittyneen kartoituksen ”Soodakattilalaitosten päästörajoitukset ja hyväksytyt mittausmenetelmät” joka valmistui keväällä 2006.

6.2.4 Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi

Työn tavoite on kalibroida Soodakattilalaitosten osastokohtaiset riskien luokitukset. Työ aloitettiin syksyllä 2005 ja sitä valvoo erillinen projektiryhmä.

7 OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005

7.1 Työryhmän toiminta

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

Ohjelmatyöryhmän kokoonpano toimintavuonna 2005 on esitetty liitteessä III.

Ohjelmatyöryhmä järjesti vuonna 2005 neljä kokousta.

7.2 Yhdistyksen toimintaan liittyvät kokoukset vuonna 2005

Yhdistys järjesti vuonna 2005 Konemestaripäivät 25.-26.1; vuosikokous järjestettiin 31.3 ja soodakattilapäivä järjestettiin 20.10.

7.2.1 Konemestaripäivät 2005

Konemestaripäivät 2005 järjestettiin 25 -26.1, paikkana Sokos hotelli Kaarle, Kokko-la/UPM-Kymmene Oyj Wisaforest, Pietarsaari.

Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

Tilaisuuden avaus, Kenneth Winberg, UPM-Kymmene Oyj Wisaforest

Haihduttimien likaantuminen ja sen estäminen, Petri Pynnönen, Andritz Oy

Kattilauusinta; asennusajan minimointi, Jari Ekholm, Kvaerner Power Oy

Ruotsin vauriot, Sven Lahti, DNV

Henkilöturvallisuus, Erkki Sohlman, If Vahinkovakuutus Oy

Soodakattilan peittäus ja tarkastus, Jorma Kiimalainen

Konemestaripäiville osallistui 74 henkilöä.

7.2.2 Vuosikokous 2004

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokous 2004 järjestettiin 31.3.2005 Silja Operalla Olympiaterminaalissa Helsingissä.

Vuosikokouksen lisäksi ohjelmaan kuului seuraavat luennot:

Soodakattila tulevaisuudessa II - tilanneraportti

Keijo Salmenoja, Oy Metsä-Botnia Ab Rauma

Ääneen perustuvan vuodonvalvonnan mahdollisuudet

Ville Järvinen, Robert Hildebrand, TTY, Tampere

Sähkösuodintuhkan puhdistus ja hyötykäyttö

Kurt Siren, KCL, Espoo

Vuosikokoukseen osallistui 34 henkilöä.

7.2.3 Soodakattilapäivä 2005

Soodakattilapäivä 2005 järjestettiin Best Western Hotel Haagassa 20.10.2005 Helsingissä. Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

Avaus, Matti Tikka, Soodakattilayhdistyksen puheenjohtaja

KCL-WEDGE:n hyödyntäminen sellutehtaalla, Jarmo Kahala, KCL Development Oy

Päästökauppa, Harri Laurikka, GreenStream Networks Oy

Veracelin selluprojekti, Matti Ijäs, Stora Enso Oyj

Hajukaasusuositus, Pekka Posti, Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi, YTR:n puheenjohtaja

Kokemuksia maailman suurimmasta soodakattilasta, Markku Laitinen, Kvaerner Power Oy

Soporcel ARC - käyttökokemuksia kloridin poistosta, Risto Honkanen, Andritz Oy

Ruotsalais-norjalaisen soodakattilakomitean raportti, Mikael Ahlroth, SNRBC

Soodakattila tulevaisuudessa II - tuloksien esittely:

- Keijo Salmenoja, johtoryhmän puheenjohtaja, Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma

- Timo Karjunen, Boildec Oy

- Sanni Mustala, Pekka Pohjanne, VTT Tuotteet ja tuotanto

- Bengt-Johan Skrifvars, Åbo Akademi

- Hannu Makkonen, Oulun yliopisto

Tilaisuus oli ulkopuolisille avoin ja siihen osallistui 99 henkilöä.

Metso Automation Oy esitteli toimintaansa ennen päivällistä.

8 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA JOHTORYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 2005

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 2005.

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 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 2005 olivat

- Åbo Akademi; tulistinmateriaalien korroosioaltistuskokeet
- VTT; sulfidointikokeet
- Boildec Oy, tulipesämittauksen koelaitteiston suunnittelu

Tutkimustyötä valvovat kestoisuustyöryhmä ja lipeätyöryhmä. Projektit raportoidaan Soodakattilayhdistyksen raporttisarjassa.

Työ on viivästynyt joitain kuukausia alkuperäisestä aikataulusta. Projekti päättynee alkusyksyllä 2006.

9 TOIMINNAN RAHOITUS

Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnan rahoitus järjestettiin vuonna 2005 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 jäsenmaksusuudet määritetään hyötyperiaatteella.

Suomen Soodakattilayhdistyksen tilikauden 1.1 - 31.12.2005 tulos oli 14785,92 euroa ylijäämäinen. Oma pääoma 31.12.2005 oli 34212,87 euroa.

Liitteessä VI on Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasäännön mukaan määrättyjen tilintarkastajien kertomus tilikauden 1.1- 31.12.2005 tilintarkastuksesta.

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TULOSLASKELMA	01.01.2005- 31.12.2005	01.01.2004 - 31.12.2004
Varsinainen toiminta		
Tuotot	75 467,00	158 307,64
Kulut	27 862,91	85 620,64
Tuotto / kulujäämä	47 604,09	72 687,00
Varainhankinta		
Tuotot	194 859,98	231 951,94
Kulut	431 695,85	333 718,26
Tuotto / kulujäämä	-189 231,78	-29 079,32
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Korkotuotot	910,72	876,72
Korkokulut	-14,86	
Yhteisökorko	91,02	291,88
Sentttienpyöristykset	-1,30	-1,15
Avustukset	203 186,00	31 229,00
Varallisuusvero	-153,88	-46,39
Tilikauden tulos	14 785,92	3 270,74

NUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A A V A A

31.12.2005

31.12.2004

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Saamiset

Lyhytaikaiset

Muut saamiset

3 962,85

29 512,53

Siirtosaamiset

81 276,35

52 208,10

Lyhytaikaiset saamiset yhteensä

85 239,20

81 720,63

Saamiset yhteensä

85 239,20

81 720,63

Rahat ja pankkisaamiset

103 904,41

79 865,70

VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ

189 143,61

161 586,33

V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä

189 143,61

161 586,33

=====

=====

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A T T A V A A	31.12.2005	31.12.2004
OMA PÄÄOMA		
Käyttörahoasto	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	11 180,70	7 909,96
Tilikauden voitto (tappio)	14 785,92	3 270,74
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	34 212,87	19 426,95
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	134 930,74	122 159,38
Muut velat	20 000,00	20 000,00
Lyhytaikaiset velat yhteensä	154 930,74	142 159,38
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	154 930,74	142 159,38
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	189 143,61	161 586,33
	=====	=====

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

LIITETIEDOT 31.12.2005

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

	2005	2004
Käyttörahaslo	8.246,25	8.246,25
Edell. tilikausien tulos	11.180,70	7.909,96
Tilikauden tulos	14 785,92	3.270,74
Oma pääoma yhteensä	34 212,87	19 426,95

Tilikauden aikana käytetyt tilikirjat:

PÄIVÄKIRJA
PÄÄKIRJA
TASEKIRJA

ATK-tulosteena
ATK-tulosteena
Sidottu tilinpäätös

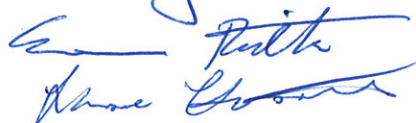
TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki päivänä kuuta 2006

Hallitus:







TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

Helsingissä 8. päivänä maaliskuuta 2006
PricewaterhouseCoopers Oy
Juha Vartiainen, KHT



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TASE-ERITTELYT 2005

VASTAAVAA

LYHYTAIKAiset SAAMiset

85 239,20

MUUT SAAMiset

3 962,85

Jäsenmaksusaamiset

3 962,85

Pohto Oy lasku 28/2003 1 024,80

Pohjola lasku 169/2005 640,50

UPM-Kymmene lasku 223/2004 720,41

Enocell Oy lasku 145/2005 1 577,14

SIIRTOSAAMiset

81 276,35

ALV-saaminen 81 216,31

Boildec Oy, liikasuoritus 60,00

Noi 0,04

RAHAT JA PANKKISAAMiset

103 904,41

Nordea 103 795,66

Nordea 108,75

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA

LYHYTAIKAINEN

154 930,74

OSTOVELAT

134 930,74

Åbo Akademi 36 600,00

Jaakko Pöyry Oy 28 004,90

VTT 53 680,00

Oulun Yliopisto 15 840,48

MUUT LYHYTAIKAiset VELAT

20 000,00

Jäsenistö 20 000,00

Helsinki, 14.2.2006

Laati; 

	Toteutunut 1/05 12/05	Toteutunut 1/04 12/04

VARAINHANKINTA		
TUOTOT		
3000 Seminaarituotot	68015.00	32625.00
3001 Vuosikokoustuotot	4820.00	0.00
3002 40-vuotisjuhlatuotot	-620.00	125682.64
3005 Kirja+laukkumyynti 8%	3252.00	0.00
	-----	-----
TUOTOT	75467.00	158307.64
KULUT		
3010 Seminaarikulut 22%	-16262.43	-16572.80
3011 Seminaarikulut 8%	-533.43	-647.78
3012 Seminaarikulut 0%	0.00	-1599.45
3014 40-vuotisjuhlaikulut 8%	0.00	-4011.49
3015 40-vuotisjuhlaikulut 22%	0.00	-53510.76
3016 40-vuotisjuhlaikulut 0%	0.00	-1408.55
	-----	-----
KULUT	-16795.86	-77750.83
MUUT VARAINHANKINNAN KULUT		
3808 Vastuuvakuutus	0.00	-820.42
3810 Pankin palvelumaksut	-133.57	-234.76
3820 Taloushallinto 22%	-3693.09	-3892.42
3830 Sihteeristö 22%	0.00	-2153.73
3840 Hallituksen kulut 22%	-611.51	-71.45
3845 Hallituksen kulut	-624.50	-10.00
3850 Vuosikokouskulut 22%	-380.08	-676.39
3855 Vuosikokouskulut	-5624.30	0.00
3880 Muut kulut	0.00	-10.64
	-----	-----
MUUT VARAINHANKINNAN KULUT	-11067.05	-7869.81
	-----	-----
VARAINHANKINTA	47604.09	72687.00
	-----	-----
TUOTTO-/KULUJAAAMA	47604.09	72687.00
VARAINHANKINTA		
TUOTOT		
5000 Jäsenmaksut 22%	194859.98	203359.99
5005 Jäsenmaksut 0%	0.00	28591.95
	-----	-----
TUOTOT	194859.98	231951.94
KULUT/JATKUVALUONTEISET		
5505 Tutkimukset	0.00	-10000.00
5510 Sihteeristö 22%	-115435.79	-49489.35
5520 Hallitus 22%	-7575.00	-10630.47
5525 Taloushallinto 22%	-2031.85	-712.00
5530 Kestoisuustyöryhmä 22%	-3187.50	-9075.63
5535 Lipeätyöryhmä 22%	-3864.04	-7466.99
5540 Ympäristötyöryhmä 22%	-7409.65	-7750.57
5542 Ympäristötyöryhmä 0%	-1073.95	0.00
5545 Automaatiotyöryhmä 22%	-11585.00	-9323.24
5550 Ohjelmatyöryhmä 22%	-39524.69	-77799.16
	-----	-----
KULUT/JATKUVALUONTEISET	-191687.47	-182247.41
KULUT/PROJEKTIT		

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito VS.86

TULOSLASKELMA

20:16 090206 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Toteutunut 1/05 12/05	Toteutunut 1/04 12/04
5700 Kestoisuustyöryhmä	-26180.00	-5081.72
5705 Kestoisuustyöryhmä 0 %	-577.00	0.00
5710 Lipeätyöryhmä	-3480.40	-14815.90
5720 Ympäristötyöryhmä	-9483.66	-28554.50
5730 Automaattiotyöryhmä	-6000.00	0.00
5760 Kemikaalikierron tyypip.väh.mahd	0.00	-480.00
5770 Kotisivu	-3525.00	-7264.00
5780 Soodakattilatulevaisuudessa	125000.00	150000.00
5781 Soodakattilatulevaisuudessa	-315762.32	-245274.73
KULUT/PROJEKTIT	-240008.38	-151470.85
VARAINHANKINTA	-236835.87	-101766.32
TUOTTO-/KULUJAKKA	-189231.78	-29079.32
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
TUOTOT		
6010 Korkotuotot	910.72	876.72
6020 Yhteisökorko/maksettava t.saatu	91.02	0.00
TUOTOT	1001.74	876.72
KULUT		
6500 Korkokulut	-14.86	0.00
6505 Yhteisökorko	0.00	291.88
6520 Senttienpyöritykset	-1.30	-1.15
KULUT	-16.16	290.73
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA	985.58	1167.45
AVUSTUKSET		
8000 Avustukset	203186.00	31229.00
KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISKULUJAKKA	14939.80	3317.13
MUUT VALITTOMAT VEROT		
9100 Varallisuusveron ennakko	0.00	-46.39
9200 Varallisuusvero	-153.88	0.00
MUUT VALITTOMAT VEROT	-153.88	-46.39
TILIKAUDEN YLIJAKKA (ALIJAKKA)	14785.92	3270.74

RM-PALVELU OY
 Finanssi- ja kirjanpito VS.86

TASE

 2018 090206 sivu 1
 SUOMEN SOODAKATILLAHDISTYS

	Tase 12/05	Tase 12/04
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
MUUT SAAMISET		
1840 Jäsenmaksusaamiset	3962.85	25303.53
1860 Muut saamiset		4209.00
MUUT SAAMISET	3962.85	29512.53
SIIRTOSAAMISET		
1800 Siirtosaamiset	81276.35	52208.10
LYHYTAIKAISET SAAMISET	85239.20	81720.63
RAHAT JA PANKKISAAMISET		
1910 Merita 158330-109709	103795.66	79756.95
1920 Suorapankki 249818-380043	108.75	108.75
RAHAT JA PANKKISAAMISET	103904.41	79865.70
VAIHTUVAT VASTAAVAT	189143.61	161586.33

RM-PALVELU OY
PinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

20:18 090206 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/05	Tase 12/04
VASTATTAVAA		
OMA PAAOMA		
2030 Käyttörahoasto	8246.25	8246.25
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	11180.70	7909.96
2080 Tilikauden voitto/tappio	14785.92	3270.74
OMA PAAOMA	34212.87	19426.95
VIERAS PAAOMA		
LYHYTAIKAINEN		
OSTOVELAT		
2760 Ostovelat	134930.74	122159.38
MUUT LYHYTAIKAiset VELAT		
2990 Muut lyhytaikaiset velat	20000.00	20000.00
LYHYTAIKAINEN	154930.74	142159.38
VASTATTAVAA	189143.61	161586.33

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 Söda-husföreningen 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 ääntenemmistöllä. Äänten mennessä tasan ratkaisee puheenjohtajan mielipide, vaaleissa kuitenkin arpa.

5 §

Yhdistyksen nimen kirjoittaminen

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

6 §

Tilit

Yhdistyksen tilikausi on kalenterivuosi.

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

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

Yhdistys voi periä palveluistaan maksun syntyneiden kustannusten mukaan.

7 §

Yhdistyksen kokousten koollekutsuminen

Yhdistyksen kokoukset kutsuu kokoon hallitus.

Kokouksesta ilmoitetaan kutsukirjeellä jäsenille kaksi viikkoa ennen kokousta.

8 §

Yhdistyksen kokoukset

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

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

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

Asiat ratkaistaan äänestyksissä yksinkertaisella 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.

Kokouksutsussa 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 2005/yhteystiedot

Rev B 15.12.2005

Rev A 15.11.2005

EPT

1.4.2005

1(4)

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

If Vahinkovakuutus Oy
00025 IF

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

15.12.2005 lähtien
010 514 5394
010 51512
010 514 5193
ville.valta@if.fi

I

Bror-Erik Mattsson

15.12.2005 saakka



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2005/yhteystiedot

Rev B 15.12.2005

Rev A 15.11.2005

EPT

1.4.2005

2(4)

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

30.3.2006
09-894 72491
09-894 71
09-878 7163
markku.pekkanen@poyry.fi

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 tehtaas
PL 62-63
48100 KOTKA

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

30.3.2006 saakka
02046 25353
02046 112
02046 25489
hannu.wahlberg@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



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2005/yhteystiedot

Rev B 15.12.2005

Rev A 15.11.2005

1.4.2005

3(4)

EPT

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.sihto@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Imatran tehtaas
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
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



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 2005/yhteystiedot

Rev B 15.12.2005

Rev A 15.11.2005

1.4.2005

4(4)

EPT

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

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

15.11.2005 lähtien
02046 32704
02046 120
02046 32141
juha.rasanen@storaenso.com

Jouni Hiltunen

15.11.2005 saakka

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 2005/yhteystiedot

Rev. 22.2.2006

1.4.2005

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 UIMAHARJU

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

Jaakko Pöyry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

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

30.3.2006 saakka
09-894 72769
09-894 71
09-878 7163
jyrki.rautkorpi@poyry.fi

Esa Vakkilainen

30.3.2006 lähtien

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

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2005/yhteystiedot

Rev. 22.2.2006
1.4.2005

EPT

2(4)

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

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
Joutseno Pulp
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
kenneth.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
(Esko Malinen

01046 62243, 050 5987 395
01046 62999
01046 62552
toni.ikonen@metsabotnia.com
v 2005 loppuun)

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

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 2005/yhteystiedot

Rev. 22.2.2006

EPT

1.4.2005

3(4)

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

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

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

02046 32529
02046 120
02046 32142
lassi.kankala@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 2005/yhteystiedotRev. 22.2.2006
1.4.2005

EPT

4(4)

Sunila Oy
48900 SUNILATero Arvilommi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail05 229 8353, 050 529 8353
05-229 8111
05-229 8277
tero.arvilommi@sunila.fiUPM-Kymmene Oyj
Kaukas
53200 LAPPEENRANTATuomo Lintukangas
puh. suora
puh keskus
fax
E-mail0204 154 354, 040 7366 443
0204 151 61
0204 155 137
tuomo.lintukangas@upm-kymmene.comUPM Kymmene Oyj, Kymi
Kymin sellutehdas
Selluntie 1
45700 KUUSANKOSKIRaine Rantanen

puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail02041 52953
02041 5121
02041 52931
raine.rantanen@upm-kymmene.comUPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren Tehtaat
PL 42, Alholmantie 43
68601 PIETARSAARILauri Mattila
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail040 849 9750, 0204 169 176
0204 161 13
0204 168 807
lauri.i.mattila@upm-kymmene.comUPM-Kymmene Oyj
Tervasaari
PL 39
37601 VALKEAKOSKIErkki Pohja
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail0204 162 682
0204 161 11
0204 162 670
erkki.pohja@upm-kymmene.com

LIITE III

Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2005/yhteystiedot

Rev A 15.12.2005
1.4.2005

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

Varajäsen

Sanna Siltala

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

Varajäsen

Matti Takala

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaات

Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja

Mauri Loukiala

Metso Automation Inc.

PL 237 (Lentokentäkatu 11)

33101 Tampere

puh. suora

020 483 8299

puh. keskus

020 483 170

Fax

020 483 8523

E-mail

mauri.loukiala@metso.com

Henkilökohtainen varajäsen

Kauko Ylioinas

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin tehdas



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2005/yhteystiedot

Rev A 15.12.2005

1.4.2005

2(4)

EPT

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

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 1377

010 466 1999

010 466 1363

pekka.posti@metsabotnia.com

Henkilökohtainen varajäsen
Jouni Hiltunen

Stora Enso Oyj, Fine Paper
Varkauden tehdas

Marjo KuusioAndritz Oy
PL 500
48601 KOTKA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 450 5320
020 450 5555
020 450 5190
marjo.kuusio@andritz.comHenkilökohtainen varajäsen
Lasse Koivisto

Andritz Oy, Varkaus

Kari HaagaKvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 141 2437
020 141 21
020 141 2210
kari.haaga@akerkvaerner.comHenkilökohtainen varajäsen
Kalle Salmi

Kvaerner Power Oy

Markku PekkanenJaakko Pöyry Oy
PL 4, (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail09-894 722491
09-894 71
09-878 7163
markku.pekkannen@poyry.fiHenkilökohtainen varajäsen
Jyrki Rautkorpi

Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

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

15.12.2005 alkaen

010 514 4394
010 515 12
010 514 5193
ville.valta@if.fi**Bror-Erik Mattsson**

Henkilökohtainen varajäsen

15.12.2005 saakka



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus 2005/yhteystiedot

Rev A 15.12.2005

1.4.2005

4(4)

EPT

Klaus Niemelä

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium Ab (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

Henkilökohtainen varajäsen

Kurt Sirén

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium Ab (KCL)

Sihteeri

Sebastian Kankkonen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

puh. suora

09-894 72304

puh. keskus

09-894 71

fax

09-878 7163

E-mail

sebastian.kankkonen@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Kestoisuustyöryhmä 2005/yhteystiedot

EPT

1.4.2005

1(2)

Kestoisuustyöryhmä

**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

Jorma Viinikainen

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutseno Pulp
54120 PULP
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 466 5346
010 466 5499
010 466 5469
jorma.viinikainen@metsabotnia.com

Hannu Hänninen

Teknillinen korkeakoulu
Konetekniikan osasto
Puumiehenkuja 3
02150 ESPOO
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

09-451 3530
09-451 1
09-451 3537
hannu.hanninen@hut.fi

Esa Ilves

Inspecta Sertifiointi Oy
Miestentie 3, PL 3
02150/02151 ESPOO
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

050 3808644
010 521 600
010 521 6750
esa.ilves@inspecta.fi

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

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
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.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@metsabotnia.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
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
puh. keskus
Fax
E-mail

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

Esa Ruonala

Stora Enso Oyj
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

020 463 4928
020 461 25
020 463 4850
esa.ruonala@storaenso.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

Mika Salo

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

050 598 8614, 010 466 8240
010 466 8999
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 20500 TURKU puh. suora puh.keskus E-mail	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
Sanna Siltala	UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaren tehtaات 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
Aki Hakulinen	Kvaerner Power Oy PL 109 33101 TAMPERE puh. suora puh. keskus fax e-mail	020 141 2251 020 141 21 020 1412 210 aki.hakulinen@akerkvaerner.com
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 2005/yhteystiedot

EPT

1.4.2005

1(2)

Automaatiotyöryhmä**Puheenjohtaja**

Mauri Loukiala

Metso Automation Inc.
PL 237 (Lentokentänkatu 11)
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail020 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-mail010 466 1635
010 466 1999
010 466 1363
kauko.ylioinas@metsabotnia.com

Juha Suikki

Stora Enso Oyj
Imatran tehtaas
55800 IMATRA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 462 4504
020 461 21
020 462 4723
juha.t.suikki@storaenso.com

Matti Ore

UPM-Kymmene Oyj Kymi
45700 KUUSANKOSKI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 415 3842, 0400 657 684
020 415 121
020 415 2931
matti.ore@upm-kymmene.com

Henri Montonen

Kvaerner Power Oy
PL 109
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail020 1412 329, 040 7698 160
020 14121
020 1412 204
henri.montonen@akerkvaerner.com

Pekka Jussila

Jaakko Pöyry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail09-894 722596
09-894 71
09-878 1818
pekka.jussila@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Automaatiotyöryhmä 2005/yhteystiedot

EPT

1.4.2005

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	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
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
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
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-mail

010 466 1377
010 466 8999
010 466 1363
pekka.posti@metsabotnia.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

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

Juha Räsänen

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

15.11.2005 lähtien

02046 32704
020 461 20
020 463 2141
juha.rasanen@storaenso.com
20.10.2005 saakka

Mikko Anttila

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

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

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	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
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

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Ohjelmatyöryhmä 2005/yhteystiedot

EPT

1.4.2005

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

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

Jens Kohlmann

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

Eija Turunen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
puh. suora 09-894 72869
puh. keskus 09-894 71
fax 09-878 7163
E-mail 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 2005

Soodakattiloiden käyttäjät:	Höyryteho	Suhdeluku	Jäsenmaksu €			yhteensä
	G [t/h]	$\sqrt[3]{G * G}$	1. Erä	2. Erä	3.erä	
Enocell Oy, Uimaharju	460	59,59	4356,00	2969,53	1292,74	8618,27
Stora Enso Oy, Heinola	40	11,70	853,00	584,83	253,73	1691,56
Stora Enso Oy, Imatra	650	75,04	5478,00	3746,49	1627,85	10852,34
Stora Enso Oy, Fine Paper, Oulun tehdas	253	40,00	2920,00	1997,53	867,80	5785,33
Stora Enso Oy, Fine Paper, Varkauden tehd	133	26,06	1902,00	1301,08	565,25	3768,33
Stora Enso Oy, Veitsiluodon sellutehdas	234	37,97	2772,00	1896,14	823,79	5491,93
Stora Enso Oy, Kemijärven tehdas	160	29,47	2151,00	1472,10	639,37	4262,47
UPM-Kymmene Oy, Kymi, Kuusankoski	360	50,61	3694,00	2527,12	1097,84	7318,96
Laminating Papers Oy, Kotkan tehta	107	22,54	1645,00	1125,70	488,95	3259,65
Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno Pulp	520	64,66	4720,00	3229,43	1402,84	9352,27
Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskisten tehdas	225	36,99	2700,00	1847,67	802,53	5350,20
Oy Metsä-Botnia Ab, Kemin sellutehdas	386	53,01	3680,00	2837,16	1150,09	7667,25
Oy Metsä-Botnia Ab, Äänekoski	335	48,24	3486,00	2443,66	1046,41	6976,08
Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	540	66,31	4841,00	3310,97	1438,58	9590,56
Sunila Oy, Sunila	277	42,49	3049,00	2174,80	921,85	6145,65
UPM-Kymmene Oy, Kaukas, Lappeenranta	486	61,81	4350,00	3249,02	1341,00	8940,03
UPM-Kymmene Oy, Pietarsaari	666	76,26	5427,00	3948,25	1654,46	11029,71
UPM-Kymmene Oy, Tervasaari	140	26,96	1968,00	1346,51	584,91	3899,42
<u>Tehtaat yhteensä:</u>	5972	830	59992,00	42008,00	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			97422,00	67033,00	28725,00	194860,00

LIITE VI

Tilintarkastuskertomus 1.1.-31.12.2005

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäsenille

Olemme tarkastaneet Suomen Soodakattilayhdistys ry:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2005. Hallitus on laatinut toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen, joka sisältää taaseen, 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 yhdistyslain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus on laadittu kirjanpitolaisten 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 2006

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT



Johan Weckman
KHT



Hannu Holopainen
KHT

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)
- 4/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vuosikokous 31.3.2005, Silja Opera Helsinki
Pöytäkirja (16A0913-E0068)
- 5/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilan perusinstrumentointiselvitys
Pekka Jussila/Jaakko Pöyry Oy
(16A0913-E0069) 29.4.2005
- 6/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilan lipeärenkaan instrumentointiselvitys
Pekka Jussila/Jaakko Pöyry Oy
(16A0913-E0070) 15.6.2005
- 7/2005 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilapäivä 20.10.2005
Best Western Hotel Haaga, Helsinki
(16A0913-E0071) 13.10.2005

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
30.3.2006 (16A0913-E0073)