



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
VUOSIKERTOMUS 1999

Raportti 4/2000

TOIMINTAKERTOMUS 1999

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 käyttövarmuuden, taloudellisuuden ja ympäristöystävällisyyden parantamiseen.

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasääntö on liitteessä I.

2 HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 1999

2.1 Hallituksen toiminta

Suomen Soodakattilayhdistyksen toimeenpanevana elimenä on hallitus. Hallituksen puheenjohtajana on toiminut Juha Kouki UPM-Kymmene Oyj Energiasta ja varapuheenjohtajana on toiminut Jukka Mikkonen Stora Enso Oyj Energiasta. Jäätyään KCL:sta eläkkeelle Liva Söderhjelm lopetti hallitustyöskentelyn ja hänen tilalleen tuli uudeksi jäseneksi Klaus Niemelä.

Suomen Soodakattilayhdistyksen jäsen- ja yhteyshenkilöluettelot vuonna 1999 on esitetty liitteessä II.

Hallituksen ja eri työryhmien kokoonpanot vuonna 1999 on esitetty liitteessä III.

Hallitus kokoontui vuoden 1999 aikana kokoukseen 5 kertaa.

Vuonna 1999 hallitus on myöntänyt kaksi yhdistyksen viiriä. Liva Söderhjelmille ojennettiin yhdistyksen viiri (Nro 5) kiitoksena pitkästä ja merkittävästä työpanoksesta yhdistyksen hyväksi hallituksen kokouksessa 9.2.1999. Pekka Heikkiselle ojennettiin hänen 60 vuotispäivien johdosta yhdistyksen viiri (Nro 6) hänen ansioistaan suomalaisen soodakattilateollisuuden parissa hallituksen kokouksessa 24.8.1999.

2.2 Sihteeristön toiminta

Suomen Soodakattilayhdistyksen hallitus päätti ostaa vuoden 1999 sihteeristö- ja taloushallintapalvelut Jaakko Pöyry Oy:ltä. Yhdistyksen kirjanpitolpalvelut vuonna 1999 on tilattu alihankintana RM-palvelu Oy:ltä.

Sihteeristöpalveluista tehtiin kirjallinen sopimus. Kuluva sopimuskausi alkoi 25.3.1999 ja jatkuu vuosikokoukseen 2000 saakka, kuitenkin enintään 31.3.1999 asti.

Suomen Soodakattilayhdistyksen sihteerinä toimivat Markku Lehtinen ja Sebastian Kankkonen. Eija Turunen työskentelee yhdistyksen toimistosihteerinä.

Sihteeristön tärkeimpinä tehtävinä ovat olleet:

- työsuunnittelu ja muistioden laadinta
- julkaisutoiminta
- taloushallinto
- yhteydenpito muihin alan järjestöihin
- kotisivuprojektin käynnistäminen
- yhdistyksen esitteen toimittaminen

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 1999 ja Soodakattilapäivälle 1999, Vuosikertomus 1998 ja pöytäkirja Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksesta 25.3.1999.

Alan julkaisujen seurantaa jatkettiin perinteiseen tapaan. Vuoden 1999 aikana jaettiin jäsenistölle kolme soodakattilatiedotetta.

Taloushallintoon on kuulunut tilikauden 1.1.1999 - 31.12.1999 tilintarkastuksen järjestäminen, vuoden 1999 kirjanpito ja kustannusseuranta, sekä jäsenmaksujen ja muiden kerättyjen maksujen perintä. Sihteeristö on huolehtinut yhdistyksen projekteihin liittyvästä kustannusseurannasta ja laskutuksesta.

Vuoden 1999 toiminnan tilinpäätös on esitetty liitteessä IV.

Eri työryhmien toimenkuvat on esitetty liitteessä V.

Kansainvälisiä yhteyksiä on ylläpidetty Ruotsiin Sodahuskommitténiin ja Yhdysvaltoihin BLRBAC:iin. Markku Lehtinen vieraili lokakuussa BLRBAC:in syyskokouksessa Atlantassa. Sebastian Kankkonen piti esitelmän ÅF-IPK:n järjestämässä Sodahuskonferenssissa marraskuussa Tukholmassa. Ruotsin Sodahuskommitténin kanssa on järjestetty kaksi tapaamista. Ensimmäinen pidettiin 26.4.1999 Silja Serenadella. Tapaamiseen osallistui kummankin yhdistyksen puheenjohtajat ja sihteerit. Tapaamisessa keskusteltiin molempien maiden vaurioista ja tutkimushankkeista. Vesiputkistandardin kommentointityötä päätettiin jatkaa yhteistyössä. Toinen tapaaminen järjestettiin sihteerien välillä 14.10.1999 Vantaalla.

2.3 Jäsenistö

Vuonna 1999 yhdistys hyväksyi jäseniksi ABB Power Oy:n, Honeywell-Measurex Oy:n ja Inspecta Oy:n. Toimintavuoden aikana ABB Power Oy:n nimi muuttui ABB Alstom Power Finland Oy:ksi ja Valmet Automation Oy:n nimi muuttui Neles Automation Oy:ksi.

3 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 1999

3.1 Työryhmän toiminta ja vaurioraportointi

Kestoisuustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Tuomas Timonen Laminating Papers Oy:stä. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 1999 on esitetty liitteessä III

Vaurioraportit on jaettu yhdistyksen jäsenille vaurioraportoinnin yhdys-henkilöiden kautta. Lisäksi Suomen soodakattilavaurioista raportoituiin ÅF-IPK:n Sodahuskonferenssissa 13.11.1999 Tukholmassa.

Kestoisuustyöryhmä on kokoontunut vuoden aikana viisi kertaa. Yksi ko-kouksista oli yhteiskokous automaatiotyöryhmän kanssa.

Jäsenistöltä saatujen, 31.1.2000 mennessä sihteeristöön palautettujen, vau-rioraporttien mukaan vuoden 1999 aikana tapahtui 16 kattilavauriota, jotka aiheuttivat yhteensä 617 h keskeytyksen lipeän polttoon.

3.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Kestoisuustyöryhmällä oli vuoden 1999 aikana käynnissä neljä projektia:

- CEN vesiputkikattilastandardin kommentointityö
- soodakattilan uudet rakennemateriaalit
- soodakattilan räjähdysmekanismit
- vauriotietokanta

3.2.1 CEN vesiputkikattilastandardin kommentointityö

Työryhmä jatkoi vuonna 1996 alkanutta urakkaansa CEN-standardityön CEN (European Committee for Standardization) / TC269 (Technical Group 269) parissa. Asiantuntijana ja koordinaattorina standardityössä jatkoi Matti Hukki. Tämän vuoden aikana osat 1-6 on hyväksytty pääkomiteassa.

Suomen Soodakattilayhdistys laati näihin osiin omat kommenttinsa MET:lle (Metalliteollisuuden keskusliitto), joka valmistelee osiin Suomen kansalliset kommentit. Kommentteja työstetään edelleen TC 269:n työryhmissä, joiden toimintaan Matti Hukki osallistuu yhdistyksen edustajana. Hukki on osallistunut WG3:n kokouksiin 26.-27.10 Münchenissä ja 23.-24.11. Rotterdamissa.

WG3 ryhmä vieraili Mestä-Raumalla 7.-8.6. Työryhmä ehdotti että Suomi ja Ruotsi valmistelee yhteisen esityksen soodakattiloihin liittyvistä standardin kohdista, jonka he yhdessä tuovat pääkomitean kokouksiin, koska muilla jäsenmailla ei ole kovin paljon intressejä soodakattila asioihin.

Kokous ruotsalaisten kanssa järjestettiin 2.12.1999 Vantaalla. Siinä käsiteltiin mm. osaa 8, joka koskee polttimia. Kokouksen tuloksena saatiin osaan 8 lisättyä annex B, joka käsittelee lipeän ruiskutusta kattilaan.

3.2.2 Soodakattilan uudet materiaalit

Soodakattilan uudet materiaalit (SOMA) on TEKES rahoitteinen projekti, joka kuuluu KESTO teknologiaohjelmaan. Projektissa on yhdistyksen lisäksi mukana Ahlstrom Machinery Oy, Kvaerner Pulping Oy ja Savcor Oy. Projektin johtajana toimii professori Hannu Hänninen Teknillisestä korkeakoulusta. Projektin johtoryhmä on kokoontunut vuoden aikana kaksi kertaa. Projektissa tutkimustyön tekevät TTK:n Koneenrakennuksen materiaali-tekniikan laboratorio ja VTT Valmistustekniikka. Projektille on anottu rahoitusta TEKES:ltä vuodelle 2000.

TKK:lla on tutkittu compoud putkien termistä väsymistä. Putkia on väsytetty kuumentamalla ja jäädyttämällä sykleissä. TTK:lla laaditaan myös matemaattista mallia särööntymiselle. VTT:llä on tehty jännityskorroosiokokeita. Tarkoituksena on ollut selvittää sähköisen suojauksen käyttömahdollisuutta säröilyn estämisessä. Tutkimuksesta julkaistiin ensimmäinen väliraportti 24.6.1999.

3.2.3 Soodakattilan räjähdysmekanismit

Timo Karjuselta tilattiin työ ”Kaasuräjähdykset soodakattiloissa vesivuotojen aikana”. Soodakattiloissa tapahtuvat räjähdykset ovat merkittävä riski henkilöstön turvallisuudelle ja tehtaan toiminnalle, joten selvitys on erittäin tarpeellinen. Työssä tutkittiin aiemmin tapahtuneita räjähdyksiä ja niistä pyrittiin tunnistamaan höyryräjähdykset ja kaasuräjähdykset. Työn tuloksena syntyi raportti ”Kaasuräjähdykset soodakattiloissa vesivuotojen aikana”, joka julkaistiin yhdistyksen raporttisarjassa lokakuussa. Projektin jatkoksi kehitellään tutkimusta kattilavuotojen valvontajärjestelmien arvioinnista ja vuototilanteessa toimimisen ohjeistamista.

3.2.4 Vauriotietokanta

Yhdistys tilasi KMA VisualDesign Oy:ltä internet kotisivujen ja vauriotietokannan toteutuksen joulukuussa 1999. Tietokanta sijoitetaan verkkopalvelimelle ja ainoastaan jäsenistö pääsee käyttämään sitä. Tietokanta valmistuu kevään 2000 aikana. Tämän jälkeen kaikki vaurioilmoitukset tehdään internetin kautta suoraan tietokantaan.

4 LIPEÄTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 1999

4.1 Työryhmän toiminta

Lipeätyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Tapani Niskonen Metsä-Botnia Oy Kaskisista. Hänen lähdettyä työkomennukselle ulkomaille puheenjohtajuutta on hoitanut Kari Saari UPM-Kymmene Oyj Pietarsaaresta. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 1999 on esitetty liitteessä III.

Lipeätyöryhmä kokoontui vuoden aikana viisi kertaa, joista yksi oli tele-neuvottelu.

4.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Lipeätyöryhmällä oli vuoden 1999 aikana käynnissä neljä projektia:

- Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen
- Kaliumin ja kloorin poisto viherlipeää kiteyttämällä
- Puun delignifioinnin eri vaiheissa muodostuvat liukoiset ja haihtuvat yhdisteet
- Rikin vapautuminen haihduttamalla

4.2.1 Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen

Yhdistys päätti käynnistää Åbo Akademin kanssa projektin: ”Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen”. Projektille haettiin rahoitusta TEKES:tä ja rahoitus myönnettiin 4.11.1999 hakemuksen mukaisesti. Projektissa rahoittajina ovat mukana myös Ahlstrom Machinery Oy ja Kvaerner Pulping Oy. Projektin kokonaiskesto on kaksi vuotta. Projekti on luontevaa jatkoa yhdistyksen ja Åbo Akademin aiemmille tutkimushankkeille. Tämän projektin päätavoitteena on selvittää mahdollisuuksia vähentää typpipitoisia kaasumaisia päästöjä (NO_x ja NH₃).

4.2.2 Kaliumin ja kloorin poisto viherlipeää kiteyttämällä

Vuonna 1998 KCL:ssa käynnistynyt projekti ”Kaliumin ja kloorin poisto viherlipeää kiteyttämällä” saatiin päätökseen keväällä 1999. Tutkimuksessa tehtiin kiteyttämiskokeita ja kirjallisuuskatsaus. Vesikiertojen sulkemiseen myötä kemikaalikiertoon rikastuu vesiliukoisia aineita. Eräs tapa poistaa vierasaineita on kiteyttää viherlipeää. Viherlipeän kiteytys mahdollistaa myös eri sulfiditeetti tasoisten valkolipeiden valmistuksen. Tutkimuksen loppuraportti julkaistiin keväällä yhdistyksen raporttisarjassa.

4.2.3 Puun delignifioinnin eri vaiheissa muodostuvat liukoiset ja haihtuvat yhdisteet

Esiselvityksen kirjallisuus- ja haastatteluosuuksien yleisenä tavoitteena oli luoda kokonaiskuva tutkittavan aiheen nykytilasta ja keskeisistä jatko-tutkimusalueista pyrittäessä ennakoimaan mahdollisten keittoon ja val-kaisuun liittyvien prosessimuutosten vaikutuksia. Kirjallisuuskatsauksen ja esiselvitykset tulokset julkaistiin KCL selosteena ja yhdistyksen raportti-sarjassa. Tutkimuksen tuloksena voidaan todeta, että tärkeimmät tutkimus-tarpeet liittyvät erilaisiin mustalipeän varastoinnin ja haihdutuksen aikana tapahtuviin reaktioihin, saostumien muodostumiseen haihdutuksen aikana sekä hajukaasujen hallintaan ja käsittelyyn.

4.2.4 Rikin vapautuminen haihduttamalla

VVT Energian kanssa käynnistettiin projekti ”Rikkiyhdisteiden vapau-tuminen mustalipeän haihdutuksessa”. Projekti koostui kolmesta osasta: esi-katsauksesta, haihdutinkokeista ja loppuraportista. Kahdesta ensimmäisestä osasta on tehty väliraportti. Projektin loppuraportti julkaistaan yhdistyksen raporttisarjassa keväällä 2000.

5 YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 1999

5.1 Työryhmän toiminta

Ympäristötyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Jukka Mikkonen Stora Enso Oyj Energiasta Imatralta. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 1999 on esitetty liitteessä III. Petri Antola korvasi syksyllä Juha Mustosen ABB Alstom Power Finland Oy:n jäsenenä työryhmässä.

Ympäristötyöryhmä kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

Helmikuun alussa oli yhteistyökokous Metsäteollisuus ry:n ilmaryhmän ja ympäristötyöryhmän kanssa. Kokouksessa todettiin molempien osapuolien intressi yhteistyöhön. Konkreettisena yhteisprojektina keskusteltiin mahdol-lisuudesta järjestää yhteistä päästömittauskoulutusta. Päästömittaajien koulutuspäivä järjestettiin Vantaalla 5.-6.10.1999. Anu Karessuo piti ympäristötyöryhmälle esitelmän EU:n uusista direktiiveistä ja niiden vaikutuksista selluteollisuuteen.

5.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Ympäristötyöryhmän vuoden 1999 projektit olivat soodakattilassa pol-tettavat ainevirrat sekä vuosipäästöjen tarkastelu.

5.2.1 Soodakattilassa poltettavat ainevirrat

Ympäristötyöryhmä teetti vuonna 1999 Jaakko Pöyry Oy:n Energia- ja kemikaalien talteenotto-osastolla kirjallisuustutkimuksen aiheesta Soodakattilassa poltettavat ainevirrat.

Tutkimuksen tavoitteena oli kartoittaa soodakattilassa poltettavat erilaiset ainevirrat, niiden vaikutus ilmapäästöihin ja kattilan toimintaan, uudet päästönormit ja niiden taustalla olevat tekniset ratkaisut sekä erityisesti myös uudet päästöparametrit kirjallisuustietojen ja käytettävissä olevien tehdasmittausten perusteella.

Työn ohjaukseen ovat osallistuneet lisäksi YTR:n asiantuntijat. Raportti julkaistiin tammikuussa 2000.

5.2.2 Vuosipäästöjen tarkastelu

Projektin 'Vuosipäästöjen tarkastelu' tarkoituksena on vertailla tehtaiden päästöraportteja. Projektin toteutusvastuun otti Håkan Sjö (UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaas) kun aiempi vastuuhenkilö vetäytyi ympäristötyöryhmästä. Projekti jatkuu vuonna 2000.

6 AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 1999

6.1 Työryhmän toiminta

Automaatiotyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Pentti Tolonen Stora Enso Fine Papers Oy, Veitsiluoto. Työryhmän kokoonpano toimintavuonna 1999 on esitetty liitteessä III. Automaatiotyöryhmän pitkäaikaisen jäsenen Juhani Lajusen jäädessä eläkkeelle hänen tilalleen tuli Juha Suikki, molemmat Stora Enso Oy:n Imatran tehtailta.

Työryhmä pitää toimenkuvansa mukaisesti yllä yhteyksiä viranomaisiin. Työryhmä seuraa CEN-standardityön vesiputkikattiloiden automaatio-osuutta ja kattilalaitosten turvallisuuskomitean (KLTk) automaatio-ohjeen päivitystyön etenemistä. KLTk:n edustajien kanssa pidettiin kokous Oulussa 21.5.1999, jossa automaatiotyöryhmä antoi tarkennuksia KLTk:n ohjeeseen.

Soodakattilan sähkö- ja automaatiohäiriöraportointilomake esiteltiin kone-mestareille Konemestaripäivillä tammikuussa 1999 Joensuussa ja otettiin käyttöön. Raportoituja tapauksia oli vuoden 1999 aikana kaksi kappaletta.

Automaatiotyöryhmä kokoontui vuoden aikana kuusi kertaa.

6.2 Työryhmän tehtäväalueen projektitoiminta

Automaatiotyöryhmä käynnisti vuoden 1999 aikana projektin on-line päästömittauksista keräilemällä taustatietoja. Varsinainen projekti alkaa vuoden 2000 puolella.

Automaatiotyöryhmä laati kuluneen vuoden aikana myös ohjeen suojalukituksien merkintätavasta piirikaavioihin. Lisäksi työryhmä kehitteli automaation ja sähköistyksen häiriöraportointilomaketta sovitettavaksi internet-kotisivuille.

7 OHJELMATYÖRYHMÄN TOIMINTAKERTOMUS 1999

7.1 Työryhmän toiminta

Työryhmän puheenjohtajana on toiminut Heikki Keskinen UPM-Kymmene Oyj:n Pietarsaaren tehtailta. Ohjelmatyöryhmän kokoonpano toimintavuonna 1999 on esitetty liitteessä III. Janne Lumme korvasi Jaakko Tukian Teollisuusvakuutuksen edustajana syksyllä 1999.

Työryhmä on aloittanut koulutusasioiden selvittämisen kartoittamalla mahdollisuuksia lisäkoulutusta. Heikki Keskinen on selvittänyt Pohton kanssa koulutusohjelman päälinjoja.

Ohjelmatyöryhmä järjesti vuonna 1999 viisi kokousta, joista kolme järjestettiin teleneuvotteluina.

7.2 Yhdistyksen toimintaan liittyvät kokoukset vuonna 1999

Konemestaripäivä 1999 järjestettiin 21.1. Hotelli Kimmelissä Joensuussa. Tehdasvierailu tehtiin Stora Enso Enocellin tehtaalle ja isäntänä toimi Ismo Orava.

Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- Uusien soodakattilamateriaalien terminen väsyminen, Pekka Saarinen, TKK
- Kompound-putkien jännityskorroosio, Pekka Pohjanne, VTT
- Vaurioraportti ja mielenkiintoisimmat vauriot Matti Takala, Stora Enso Laminating Papers Oy, Kotka sekä Tapani Hämäläinen, Stora Enso Oyj, Imatra
- Vallvikin ja Husumin kattilaräjähdykset, Sven Lahti, SAQ Kontroll Ab
- Automaation/sähköistyksen häiriöraportointi, Kari Kerttula, Stora Enso Fine Papers Oy, Kemi
- Vaurioita / remontteja maailmalla, Jari Ekholm, Kvaerner Pulping Oy

Konemestaripäiville osallistui 50 henkilöä.

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokous 1999 järjestettiin 25.3. Lappeenrannan kaupungintalolla Ahlström Machinery Oy:n toimiessa tilaisuuden isäntänä. Tehdasvierailu tehtiin Joutseno Pulpille.

Vuosikokouksen ja tehdasesittelyn lisäksi ohjelmaan kuului seuraavat esitelmät:

- Soodakattilan viimeaikaisia materiaalikysymyksiä, Lasse Koivisto, Ahlstrom Machinery Oy
- Viherlipeän kiteytys, Kurt Siren, KCL
- Puun delignifioinnin eri vaiheissa muodostuvat liukoiset ja haihtuvat yhdisteet sekä niiden vaikutukset mustalipeän polttoon ja haihdutukseen ja hajukaasujen käsittelyyn Klaus Niemelä, KCL

Vuosikokoukseen osallistui 51 henkilöä.

Soodakattilapäivä 1999 järjestettiin 13.10. Lord Hotellissa Helsingissä. Päivän aikana kuultiin seuraavat esitykset:

- CEN-direktiivit, niiden sovellutukset ja vaikutukset, Lasse Lehtonen, Inspecta Oy
- Soodakattilan uudet materiaalit, Pekka Pohjanne, VTT
- Soodakattilan räjähdysmekanismit, Timo Karjunen
- SOODASULA-projektin tuloksia: Mikä aiheuttaa pohjaputkien säröilyä? Mikko Hupa, Åbo Akademi
- Sodahuskommitténin esitys, Jon Haag, SNRBC
- American Forest & Paper Association, Thomas Grant, AF & PA
- Lipeiden termodynaaminen mallinnus, Jarmo Heinonen, KCL
- Mustalipeän hyödyntäminen ja analysointi- historiallisia poimintoja 125 vuoden ajalta, Klaus Niemelä, KCL

Tilaisuus oli ulkopuolisille avoin ja siihen osallistui 87 henkilöä. Uusi jäsen ABB Alstom Power Finland Oy esitteli toimintaansa ennen päivällistä.

8 TOIMINNAN RAHOITUS

Suomen Soodakattilayhdistyksen toiminnan rahoitus järjestettiin vuonna 1999 totuttuun tapaan. Jäsenmaksuina kerättiin yhteensä 1 170 000,00 mk. Jäsenmaksut kerättiin kahdessa erässä. Jäsenmaksut on esitetty liitteessä VI.

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

Muiden jäsenten kuin soodakattilan käyttäjien jäsenmaksusuudet määritetään hyötyperiaatteella.

Suomen Soodakattilayhdistyksen tilikauden 1.1. - 31.12.1999 tulos oli 27 951,22 mk alijäämäinen. Oma pääoma 31.12.1999 oli 117 397,41 mk.

Liitteessä VII on Suomen Soodakattilayhdistyksen toimintasäännön mukaan määrättyjen tilintarkastajien kertomus tilikauden 1.1. - 31.12.1999 tilintarkastuksesta.

Tilinpäätös 31.12.1999 on esitetty liitteessä IV.

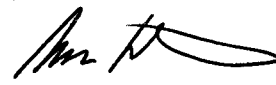
Suomen Soodakattilayhdistys ry

Hallituksen
puolesta



Juha Kouki
puheenjohtaja

Sihteeristön
puolesta



Markku Lehtinen
sihteeri

LIITTEET

- I. Toimintasääntö
- II. Jäsen- ja yhdyshenkilöluettelo
- III. Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot
- IV. Tilinpäätös 31.12.1999
- V. Työryhmien toimenkuvat
- VI. Jäsenmaksut 1999
- VII. Tilintarkastuskertomus 1.1. - 31.12.1999

LIITE I

Toimintasääntö

EVK/TTT

Otaniemi 6.10.1993

1(6)

Suomen Soodakattilayhdistys

YHDISTYKSEN SÄÄNNÖT

1 §

Nimi ja kotipaikka

Yhdistyksen nimi on Suomen Soodakattilayhdistys ja kotipaikka Helsinki.

Kansainvälisissä yhteyksissä yhdistys voi käyttää epävirallisia nimityksiä Finska Sodahusföreningen 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 kehitystyötä.

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.

4 §

Hallitus

Yhdistyksen toimeenpanevana elimenä on hallitus.

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

Yhdistyksen vuosikokous valitsee hallituksen puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan, 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.

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 toimeksi antamat tehtävät.

Hallitus kokoontuu puheenjohtajan tai hänen estyneenä ollessa varapuheenjohtajan tai sihteerin kutsusta. Hallitus on päätösvaltainen, kun vähintään puolet sen jäsenistä, puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja mukaan luettuna on läsnä. asiat ratkaistaan yksinkertaisella äänten enemmistöllä. 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 neljäosan (3/4) enemmistöllä äänestyksessä annetuista äänistä. Kokouksessa tulee olla edustettuna vähintään puolet yhdistyksen jäsenluvusta.

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

Kokouksutussa on mainittava sääntöjen muuttamisesta tai yhdistyksen purkamisesta

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

11 §

Näiden sääntöjen ulkopuoliset määräykset

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

LIITE II

Jäsen- ja yhdysenkilöluettelot



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdyshenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

1(4)

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

Markku Lehtinen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail
(sihteeri)
09-894 72809
09-894 71
09-878 1831
markku.lehtinen@poyry.fi

Sebastian Kankkonen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail
(varasihteeri)
09-894 72304
09-894 71
09-878 1831
sebastian.kankkonen@poyry.fi

ABB Alstom Power Finland Oy
PL 133, Valimopolku 4
00381 HELSINKI

Petri Antola
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail
010 222 8335
010 22 2000
010 22 27727
petri.antola@fi.abb.com

Ahlstrom Machinery Oy
PL 184
78201 VARKAUS

Raimo Paju
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail
017-365 2322
017-365 311
017-365 2687
raimo.paju@ahlstrom.com

Enocell Oy

Ismo Orava
21.9.1999 saakkka

Enocell Oy
81280 UIMAHARJU

Sauli Purho (21.9.99-)
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail
02046 28180
02046 122
02046 28563
sauli.purho@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.fi

Inspecta Oy
Nuutisarankatu 15
33900 TAMPERE

Lasse Lehtonen
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail
010 521 6255
010 521 614
010 521 6404
lasse.lehtonen@inspecta.fi

Jaakko Pöyry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

Pekka Heikkinen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail
09-894 72694
09-894 71
09-878 1831
pekka.heikkinen@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdyshenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

2(4)

Kemijärven Sellu Oy
PL 100
98101 KEMIJÄRVI

Antero Raassina
puh. suora 02046 35127
puh. keskus 02046 126
Fax 02046 35200
E-mail antero.raassina@storaenso.com

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

Klaus Niemelä
puh. suora 09-437 1519
puh. keskus 09-437 111
Fax 09-464 305
E-mail klaus.niemela@kcl.fi

Kvaerner Pulping Oy
PL 109
33101 TAMPERE

Kauko Janka
puh. suora 03-241 3370
puh. keskus 03-241 3111
Fax 03-241 3401
E-mail kauko.janka@kvaerner.com

Kymi Paper Oy
Kuusanniemen sellutehdas
45700 KUUSANKOSKI

Timo Suominen
puh. suora 0204 152 971
puh. keskus 0204 151 21
fax 0204 152 931
E-mail timo.suominen@upm-kymmene.com

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaas
PL 62-63
48101 KOTKA

Hannu Wahlberg
puh. suora 02046 25353
puh. keskus 02046 112
fax 02046 25489
E-mail hannu.wahlberg@storaenso.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutseno Pulp
54120 PULP

Jukka Veitola
puh. suora 01046 65245, 050 598 7204
puh. keskus 01046 65499
Fax 01046 65469
E-mail jukka.veitola@joutseno.metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 KASKINEN

Tapani Niskonen
puh. suora 01046 69271, 05059 88639
puh. keskus 01046 69999
Fax 01046 69 51
E-mail tapani.niskonen@kaskinen.metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin sellutehdas
94200 KEMI

Pauli Harila
Puh. suora 01046 61358
puh. keskus 01046 61999
Fax 01046 61363
E-mail pauli.harila@kemi.metsabotnia.com



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

3(4)

Oy Metsä-Botnia Ab
Äänekosken tehdas
44100 ÄÄNEKOSKI

Hannu Peltola
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 62291
01046 62999
01046 62554
hannu.peltola@aanekoski.metsabotnia.com

Oy Metsä-Rauma Ab
PL 165
26101 RAUMA

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

01046 68222
01046 68999
01046 68374
reijo.kiuru@metsarauma.com

Neles Automation Oy
PL 237
33101 TAMPERE

Ari Setälä
Puh. suora
Puh. keskus
Fax
E-mail

0204 83 8028
0204 83 8405
03-266 8405
ari.setala@nelesautomation.com

Pohjola
Lapinmäentie 1
00013 POHJOLA

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

010 559 2622
010 559 11
010 559 3414
thomas.astrom@pohjola.fi

Stora Enso Oyj
Heinolan Flutingtehdas
PL 5
18101 HEINOLA

Rainer Kokemäki
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

03-842 9367
03-842 91
03-842 9256
rainer.kokemaki@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 Fine Papers Oy
Oulun tehtaas
PL 196
90101 OULU

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

02046 33237
02046 124
02046 33121
juha.parpala@storaenso.com

Stora Enso Fine Papers Oy
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

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsen- ja yhdysenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

4(4)

Stora Enso Fine Paper
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI

Veli Väyrynen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

02046 34354
02046 125
02046 34850
veli.vayrynen@storaenso.com

Sunila Oy
48900 SUNILA

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

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

Teollisuusvakuutus Oy
PL 101
Vattuniemenkuja 8 A
00211 HELSINKI

Markku Tavi
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0105 146 280
0105 151 7
0105 146 288
markku.tavi@sampo.com

Teollisuusvakuutus Oy
PL 101
Vattuniemenkuja 8 A
00211 HELSINKI

Jaakko Tukia
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 514 5385
010 515 12
010 514 5232
jaakko.tukia@sampo.com

UPM-Kymmene Oyj
Kaukaan sellutehdas
53200 LAPPEENRANTA

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

0204 154 669
0204 151 61
0204 154 014
hannu.kyto@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaat
PL 42
68601 PIETARSAARI

Håkan Sjö
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

040 585 2164, 0204 169 164
0204 161 13
0204 168 807
hakan.sjo@upm-kymmene.com

UPM-Kymmene Oyj
Tervasaari
PL 30
37601 VALKEAKOSKI

Olavi Aaltonen
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

0204 162 680
0204 161 11
0204 162 670
olavi.aaltonen@upm-kymmene.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

1(4)

ABB Alstom Power Finland Oy
PL 133
Valimopolku 4
00381 HELSINKI

Petri Antola
puh. suora 010 222 8335
puh. keskus 010 22 2000
fax 010 22 27727
E-mail petri.antola@fi.abb.com

Ahlstrom Machinery Oy
PL 184
78201 VARKAUS

Lasse Koivisto
puh. suora 017-365 2301
puh. keskus 017-365 211
Fax 017-365 2687
E-mail lasse.koivisto@ahlstrom.com

Enocell Oy
Enocell Oy
81280 UIMAHARJU

Ismo Orava (21.9.99 saakka)
Sauli Purho (21.9.99-)
puh. suora 02046 28181
puh. keskus 02046 122
fax 02046 28561
E-mail sauli.purho@storaenso.com

Honeywell-Measurex Oy
Satakunnankatu 7
PL 168
78201 VARKAUS

Terho Tahvanainen
puh. suora 017 5789 421
puh. keskus 017 5789 11
Fax 017 5789 202
E-mail terho.tahvanainen@honeywell.fi

Inspecta Oy
Nuutisarankatu 15
33900 TAMPERE

Lasse Lehtonen
puh. suora 010 521 6255
puh. keskus 010 521 614
Fax 010 521 6404
E-mail lasse.lehtonen@inspecta.fi

Jaakko Pöyry Oy
PL 4
(Jaakonkatu 3)
01621 VANTAA

Pekka Heikkinen
puh. suora 09-894 72694
puh. keskus 09-894 71
fax 09-878 1831
E-mail pekka.heikkinen@poyry.fi

Kemijärven Sellu Oy
PL 100
98101 KEMIJÄRVI

Antero Raassina
puh. suora 02046 35127
puh. keskus 02046 126
Fax 02046 35200
E-mail antero.raassina@storaenso.com

Kvaerner Pulping Oy
PL 109
33101 TAMPERE

Kalle Salmi
puh. suora 03 -241 2799
puh. keskus 03 -241 3111
fax 03 -241 3401
E-mail kalle.salmi@kvaerner.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

2(4)

Kymi Paper Oy
Kuusanniemen sellutehdas
45700 KUUSANKOSKI

Raine Rantanen
puh. suora
puh. keskus

02041 52953
02041 5121

fax
E-mail

02041 52931
raine.rantanen@upmkymmene.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

Oy Metsä-Botnia Ab
Joutseno Pulp
54120 PULP

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

01046 65346, 050 598 7205
01046 65499
01046 65469
jorma.viinikainen@joutseno.metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 KASKINEN

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

01046 69128
01046 69999
01046 69151
kari.auvinen@kaskinen.metsabotnia.com

Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin sellutehdas
94200 KEMI

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

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

Oy Metsä-Botnia Ab
Äänekosken tehdas
44100 ÄÄNEKOSKI

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

01046 62260
01046 62999
01046 62554
reijo.anttila@aanekoski.metsabotnia.com

Oy Metsä-Rauma Ab
PL 165
26101 RAUMA

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

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

**Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 1999**

EPT

22.3.2000

3(4)

Neles Automation Oy
PL 237
33101 TAMPERE

Ari Setälä
puh. suora 03-266 8028
puh. keskus 03-266 8111
fax 03-266 8405
E-mail ari.setala@nelesautomation.com

Pohjola
Lapinmäentie 1
00013 POHJOLA

Thomas Åström
puh. suora 010 559 2622
puh. keskus 010 559 11
fax 010 559 3414
E-mail thomas.astrom@pohjola.fi

Stora Enso Oyj
Heinolan Flutingtehdas
PL 5
18101 HEINOLA

Rainer Kokemäki
puh. suora 03-842 9367
puh. keskus 03-842 91
fax 03-842 9256
E-mail rainer.kokemaki@storaenso.com

Stora Enso Oyj
Imatran tehtaat
55800 IMATRA

Tapani Hämäläinen
puh. suora 02046 22399
puh. keskus 02046 121
fax 02046 24728
E-mail tapani.hamalainen@storaenso.com

Stora Enso Fine Papers Oy
Oulun tehtaat
PL 196
90101 OULU

Reijo Hukkanen
puh. suora 02046 33619
puh. keskus 02046 124
fax 02046 33119
E-mail reijo.hukkanen@storaenso.com

Stora Enso Fine Papers
Varkauden sellutehdas
PL 169
78201 VARKAUS

Lassi Kankala
puh. suora 02046 32529
puh. keskus 02046 120
fax 02046 32142
E-mail lassi.kankala@storaenso.com

Stora Enso Fine Paper
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI

Kari Kerttula
puh. suora 02046 34682
puh. keskus 02046 125
fax 02046 34850
E-mail kari.kerttula@storaenso.com

Sunila Oy
48900 SUNILA

Tero Arvilommi
puh. suora 05 229 8353
puh. keskus 05-229 8111
fax 05-229 8354
E-mail tero.arvilommi@sunila.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöluettelo 1999

EPT

22.3.2000

4(4)

Teollisuusvakuutus Oy
00035 TEOLLISUUSVAKUUTUS**Janne Lumme**

puh. suora

010 514 5716

puh. keskus

010 515 12

fax

010 514 5197

E-mail

janne.lumme@sampo.com**Teollisuusvakuutus Oy**
00035 TEOLLISUUSVAKUUTUS**Markku Tavi**

puh. suora

010 514 6280

puh. keskus

010 515 17

fax

010 514 6288

E-mail

markku.tavi@sampo.com**UPM-Kymmene Oyj**
Kaukaan sellutehdas
53200 LAPPEENRANTA**Olavi Virtanen**

puh. suora

0204 154 717

puh. keskus

0204 151 61

fax

0204 155 137

E-mail

olavi.virtanen@upm-kymmene.com**UPM-Kymmene Oyj**
Pietarsaaren tehtaat
PL 42
68601 PIETARSAARI**Lars-Martin Wikström**

puh. suora

040 585 2257, 0204 169 257

puh. keskus

0204 161 13

fax

0204 168 807

E-mail

lars-martin.wikstrom@upm-kymmene.com**UPM-Kymmene Oyj**
Tervasaari
PL 39
37601 VALKEAKOSKI**Erkki Pohja**

puh. suora

0204 162 682

puh. keskus

0204 161 11

fax

0204 162 670

E-mail

erkki.pohja@upm-kymmene.com

LIITE III

Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

1(12)

Hallitus

Puheenjohtaja
Juha Kouki

UPM-Kymmene Oyj Energia
PL 40
36701 VALKEAKOSKI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0204 162 141
0204 161 11
0204 163 909
juha.kouki@upm-kymmene.com

Kari Haaga

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

03-241 2886
03-241 3111
03-241 3401
kari.haaga@kvaerner.com

Pekka Heikkinen

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

09-894 72694
09-894 71
09-878 1831
pekka.heikkinen@poyry.fi

Ohjelmatyöryhmän puheenjohtaja
Heikki Keskinen

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaat
PL 42
68601 PIETARSAARI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0204 169 438
0204 161 13
0204 168 807
heikki.keskinen@upm-kymmene.com

Bror-Erik Mattsson

Teollisuusvakuutus Oy
00035
TEOLLISUUSVAKUUTUS
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0105 146 267
0105 1517
0105 146 288
bror-erik.mattsson@sampo.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

2(12)

Hallitus

Varapuheenjohtaja

Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja

Jukka Mikkonen

Stora Enso Oyj, Energia
55800 IMATRA

puh. suora

02046 23289

puh. keskus

02046 121

fax

02046 24710

E-mail

jukka.mikkonen@storaenso.com

Lipeätyöryhmän puheenjohtaja

Tapani Niskonen

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 KASKINEN

puh. suora

01046 69271

puh. keskus

01046 69999

fax

01046 69151

E-mail

tapani.niskonen@kaskinen.metsabotnia.fi

Tapani Niskosen sijaisena toiminut

Kari Saari

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaas
PL 42
68601 PIETARSAARI

puh. suora

0204 169 770

puh. keskus

0204 161 13

fax

0204 168 834

E-mail

kari.saari@upm-kymmene.com

Raimo Paju

Ahlström Machinery Oy
PL 184
78201 VARKAUS

puh. suora

017-365 2322

puh. keskus

017-365 311

fax

017-365 2687

E-mail

raimo.paju@ahlstrom.com

Klaus Niemelä

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium AB
PL 70

02151 ESPOO

puh. suora

09-437 1519

puh. keskus

09-437 11

fax

09-464 305

E-mail

klaus.niemela@kcl.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

3(12)

Hallitus

Kestoisuustyöryhmän
Tuomas Timonen

puheenjohtaja
Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaat
PL 62-63
48101 KOTKA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 25128
02046 112
02046 25489
tuomas.timonen@storaenso.com

Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja
Pentti Tolonen

Stora Enso Fine Papers Oy
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 34271
02046 125
02046 34850
pentti.tolonen@storaenso.com

Sihteeri
Markku Lehtinen

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

09-894 72809
09-89471
09-878 2831
markku.lehtinen@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

4(12)

Kestoisuustyöryhmä

Puheenjohtaja
Tuomas Timonen

Laminating Papers Oy
Kotkan tehtaat
PL 62-63
48101 KOTKA
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

02046 25128
02046 112
02046 25489
tuomas.timonen@storaenso.com

Reijo Anttila

Oy Metsä-Botnia Ab
Äänekosken tehdas
44100 ÄÄNEKOSKI
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

01046 62260
01046 62999
01046 62554
reijo.anttila@aanekoski.metsabotnia.com

Reijo Hukkanen

Stora Enso Fine Paper Oy
Oulun sellutehdas
PL 196
90101 OULU
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

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

Markku Tavi

Teollisuusvakuutus Oy
PL 101
Vattuniemenkuja 8 A
00211 HELSINKI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0105 146 278
0105 151 7
0105 146 288
markku.tavi@sampo.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

5(12)

Kestoisuustyöryhmä

Lasse Koivisto

Ahlström Machinery Oy
PL 184
78201 VARKAUS
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

017-365 2301
017-365 211
017-365 2687
lasse.koivisto@ahlstrom.com

Kalle Salmi

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

03-241 2799
01-241 3111
03-241 3401
kalle.salmi@kvaerner.com

Lars-Martin Wikström

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaat
PL 42
68601 PIETARSAARI
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

040 585 2257, 0204 169 257
0204 161 13
0204 168 807
lars-martin.wikstrom@upm-kymmene.com

Lasse Lehtonen

Inspecta Oy
Nuutisarankatu 15
33900 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 521 6255
010 521 614
010 521 6404
lasse.lehtonen@inspecta.fi

Sihteeri
Markku Lehtinen

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

09-894 72809
09-894 71
09-878 1831
markku.lehtinen@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

6(12)

Lipeätyöryhmä

Puheenjohtaja
Tapani Niskonen

Oy Metsä-Botnia Ab
Kaskisten tehdas
64260 KASKINEN
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

01046 69271
01046 69999
01046 69151
tapani.niskonen@kaskinen.metsabotnia.fi

Kauko Janka

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

03-241 3370
03-241 3111
03-241 3409
kauko.janka@kvaerner.com

Klaus Niemelä

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium Ab
PL 70
02151 ESPOO
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

09-437 1519
09-437 11
09-464 305
klaus.niemela@kcl.fi

Kari Saari

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaas
PL 42
68601 PIETARSAARI
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

0204 169 770
0204 161 13
0204 168 834
kari.saari@upm-kymmene.com

Esa Vakkilainen

Ahlstrom Machinery Oy
Lars-Sonckin kaari 12
02600 ESPOO
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

09-503 9320
09- 503 911
09- 503 9223
esa.vakkilainen@ahlstrom.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

7(12)

Lipeätyöryhmä

Veli Väyrynen

Stora Enso Fine Papers Oy
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI

puh. suora

02046 34354

puh. keskus

02046 125

fax

02046 34850

E-mail

veli.vayrynen@storaenso.com

Sihteeri

Markku Lehtinen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4

01621 VANTAA

puh. suora

09-894 72809

puh. keskus

09-894 71

fax

09-878 1831

E-mail

markku.lehtinen@poyry.fi



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

8(12)

Ympäristötyöryhmä

Puheenjohtaja

Jukka Mikkonen

Stora Enso Oyj, Energia
55800 IMATRA

puh. suora

02046 23289

puh. keskus

02046 121

fax

02046 24710

E-mail

jukka.mikkonen@storaenso.com

Marjo Kuusio

Ahlstrom Machinery Oy
PL 137

78201 VARKAUS

puh. suora

017-365 3414

puh. keskus

017-365 211

Fax

017-365 3659

E-mail

marjo.kuusio@ahlstrom.com

Markku Pekkanen

Jaakko Pöyry Oy
PL 4

01621 VANTAA

puh. suora

09-894 72491

puh. keskus

09-894 71

fax

09-878 1831

E-mail

markku.pekkanen@poyry.fi

Ismo Orava

21.9.1999 saakka

Enocell Oy
81280 UIMAHARJU

puh. suora

02046 28180

puh. keskus

02046 122

fax

02046 28563

E-mail

ismo.orava@storaenso.com

Jouni Hiltunen

9.12.1999 alkaen

Stora Enso Fine Paper Oy

Varkauden tehdas

PL 169

78201 VARKAUS

puh. suora

02046 32323, 040 5124577

puh. keskus

02046 120

fax

02046 32141

E-mail

jouni.hiltunen@storaenso.com

Tuomo Ruohola

Kvaerner Pulping Oy
PL 109

33101 TAMPERE

puh. suora

03-241 2726

puh. keskus

03-241 3111

fax

03-241 3401

E-mail

tuomo.ruohola@kvaerner.com

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

9(12)

Ympäristötyöryhmä

Håkan Sjö

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaas
PL 42
68601 PIETARSAARI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

040 585 2164, 02041 69164
02041 6113
02041 68 807
hakan.sjo@upm-kymmene.com

Esko Talka

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

09-437 1204
09-437 11
09-464 305
esko.talka@kcl.fi

Juha Mustonen
1.9.1999 saakka

ABB Alstom Power Finland Oy

Petri Antola
1.9.1999 alkaen

ABB Alstom Power Finland Oy
PL 133, Valimopolku 4
00381 HELSINKI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

010 222 8335
010 22 2000
010 22 27727
petri.antola@fi.abb.com

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 1831
sebastian.kankkonen@poyry.fi

Automaatiotyöryhmä**Puheenjohtaja**
Pentti TolonenStora Enso Fine Papers Oy
Veitsiluodon sellutehdas
94800 KEMI
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail02046 34271
02046 125
02046 34850
pentti.tolonen@storaenso.com**Kauko Ylioinas**Oy Metsä-Botnia Ab
Kemin sellutehdas
94200 KEMI
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail01046 61635
01046 6199
01046 61363
kauko.ylioinas@kemi.metsabotnia.com**Juhani Lajunen**
26.10.1999 saakkaStora Enso Oyj
Imatran tehtaas
55800 IMATRA**Juha Suikki**
26.1.1999 alkaenStora Enso Oyj
Imatran tehtaas
55800 IMTRA
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail02046 24504
02046 121
02046 24723
juha.suikki@storaenso.com**Ari Setälä**Neles Automation Oy
PL 237
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail03-266 8028
03-266 8111
03-266 8405
ari.setala@nelesautomation.com**Timo Pärssinen**Kvaerner Pulping Oy
PL 109
33101 TAMPERE
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail03-241 2982
03-241 3111
03-241 2814
timo.parssinen@kvaerner.com



Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

11(12)

Automaatiotyöryhmä

Pekka Jussila	Jaakko Pöyry Oy PL 4 (Jaakonkatu 3) 01621 VANTAA puh. suora puh. keskus fax E-mail	09-894 722596 09-894 71 09-878 1818 pekka.jussila@poyry.fi
Jari Voutilainen	Ahlström Machinery Oy PL 184 78201 VARKAUS puh. suora puh. keskus fax E-mail	017-365 2919 017-365 211 017-365 26 87 jari.voutilainen@ahlstrom.com
Jami Maijanen	UPM-Kymmene Oyj, Kaukas 53200 LAPPEENRANTA puh. suora puh. keskus Fax E-mail	0204 155132 0204 15161 0204 154014 jami.maijanen@upm-kymmene.com
Tero Tahvanainen	Honeywell-Measurex Oy PL 168 Satakunnankatu 7 78201 VARKAUS puh. suora puh. keskus fax E-mail	017 5789 421 017 5789 11 017 5789 202 terho.tahvanainen@honeywell.fi
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 1831 sebastian.kankkonen@poyry.fi

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hallitus ja työryhmät 1999/yhteystiedot

EPT

22.3.2000

12(12)

Ohjelmatyöryhmä

Puheenjohtaja
Heikki Keskinen

UPM-Kymmene Oyj
Pietarsaaren tehtaat
PL 42
68601 PIETARSAARI
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

0204 169 438
0204 161 13
0204 168 807
heikki.keskinen@upm-kymmene.com

Jaakko Tukia
15.9.1999 saakkka

Teollisuusvakuutus Oy

Janne Lumme
15.9.1999 alkaen

Teollisuusvakuutus Oy
00035 TEOLLISUUSVAKUUTUS
puh. suora
puh. keskus
fax
E-mail

0105 145 716
0105 151 2
0105 145 197
janne.lumme@sampo.com

Klaus Niemelä

Oy Keskuslaboratorio-
Centrallaboratorium Ab
PL 70
02151 ESPOO
puh. suora
puh. keskus
Fax
E-mail

09-437 1519
09-437 11
09-464 305
klaus.niemela@kcl.fi

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 1831
sebastian.kankkonen@poyry.fi

LIITE IV

Tilinpäätös 31.12.1999

T A S E K I R J A

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.1999 - 31.12.1999

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Jaakonkatu 3
01620 VANTAA

Sisällysluettelo:	Sivu
Tuloslaskelma	1
Tase	2..3
Tilinpäätöksen liitetiedot	4
Tilinpäätöksen päiväys ja hallituksen allekirjoitukset	4
Tilintarkastajien lausunto ja allekirjoitukset	4
Tase-erittelyt	5...10
Luettelo käytetyistä tilikirjoista	11

TULOSLASKELMA	01.01.99 - 31.12.99	01.01.98 - 31.12.98
Varsinainen toiminta		
Tuotot	146 650,00	165 370,00
Kulut	254 156,38	401 483,31
Tuotto / kulujäämä	-107 506,38	-236 113,31
Varainhankinta		
Tuotot	1 372 300,00	1 038 499,00
Kulut	1 297 854,87	914 506,42
Tuotto / kulujäämä	-33 061,25	-112 120,73
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Korkotuotot	5 157,10	4 604,30
Korkokulut	17,00	36,00
Muut rahoituskulut	30,07	1 598,30
Avustukset		135 084,00
Tuloverot		10 005,00
Tilikauden tulos	-27 951,22	15 928,27

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

T A S E

V A S T A A V A A	31.12.1999	31.12.1998
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	3 050,00	
Siirtosaamiset	169 730,30	268 499,38
	-----	-----
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	172 780,30	268 499,38
	-----	-----
Saamiset yhteensä	172 780,30	268 499,38
Rahat ja pankkisaamiset	367 411,86	257 421,68
	-----	-----
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	540 192,16	525 921,06
	-----	-----
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	540 192,16	525 921,06
	=====	=====

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

T A S E

V A S T A T T A V A A	31.12.1999	31.12.1998
OMA PAXOMA		
Vapaa oma pääoma		
Käyttörahasto	49 030,00	49.030,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	96 318,63	80.390,36
Tilikauden voitto (tappio)	-27 951,22	15 928,27
	-----	-----
Vapaa oma pääoma yhteensä	117 397,41	145 348,63
	-----	-----
OMA PAXOMA YHTEENSA	117 397,41	145 348,63
VIERAS PAXOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	422 724,25	371 861,43
Siirtovelat	70,50	8 711,00
	-----	-----
Lyhytaikaiset velat yhteensä	422 794,75	380 572,43
	-----	-----
VIERAS PAXOMA YHTEENSA	422 794,75	380 572,43
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	540 192,16	525 921,06
	=====	=====

LIITETIEDOT 31.12.1999

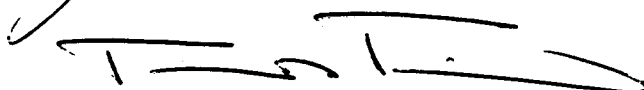
OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

	1999	1998
Käyttörahasito	49.030,00	49.030,00
Edell. tilikaudien tulos	96.318,63	80.390,36
Tilikauden tulos	-27.951,22	15.928,27
Oma pääoma yhteensä	117.397,41	145.348,63

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki 13 päivänä maaliskuuta 2000

Hallitus:

Pekka Riihi
Juha Kihle

Juha Louhe

Claus Niemelä
Bom-Erik Mann

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

Edellä oleva tilinpäätös on laadittu hyrjän kirjainpitävään mukaisesti suoritetusta tilintarkastuksesta on tähän annettu kertomus.

Helsingissä 23. päivänä maaliskuuta 2000

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy
KHT-yhtiö

Juho Weckman, KHT
Johan Weckman

31.12.1999

RM-PALVELU OY
Kirjanpito V. 37/1603TILIOTE
Joulukuun 199920:54 31.12.99 sivu 1
SUOMEN SOODAKÄTTILÄYHDISTYS RY

Tili	Tilinimi	Pvm	Tosite	Debet	Kredit	Saldo	Selite
1800	Siirtosaamiset					0.00	Alkusaldo
	311299	262		57.60		57.60	Energia-Ekono Oy
	311299	264		950.70		1008.30	Suorapankki/korko
	311299	266		167269.00		168277.30	Arvonlisävero
	311299	267		1453.00		169730.30	v. 99 maksettu ennakkov.
	Yhteensä			169730.30	0.00	169730.30	

1860 Muut saamiset

271099 205

3.050,00

Neles Automation

Helsinki, 11.2.2000

Laati; *Rami Mönönen*

RW-PALVELU OY
Kirjanpito V1.37/1603

TILIOTE
141299 - 311299

20:59 311299 sivu 1
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Tili	Tiliniimi	Pvm	Tosite	Debet	Kredit	Saldo	Selite
2760	Ostovelat					-248112.47	Alkusaldo
	141299	245			73200.00	-321312.47	Jaakko Pöyry Oy
	141299	246		2341.67		-318970.80	
	171299	249		14640.00		-304330.80	
	171299	250			2212.50	-306543.30	Jaakko Pöyry Oy
	171299	251			48800.00	-355343.30	VTT Energia
	281299	255			74196.35	-429539.65	Jaakko Pöyry Oy
	281299	256			22997.40	-452537.05	Jaakko Pöyry oy
	281299	257			201300.00	-653837.05	Abo Akademi
	281299	258			18.00	-653855.05	Eija Turunen
	281299	259		26608.20		-627246.85	Pöyry
	281299	259		134788.20		-492458.65	Pöyry
	281299	260		57.60		-492401.05	Energia-Ekono
	281299	261		69676.80		-422724.25	Jaakko Pöyry Oy
	Yhteensä			248112.47	422724.25	-422724.25	

RW-PALVELU OY
Kirjanpito V1.37/1603

TILIOTE
Joulukuu 1999

21:00 311299 sivu 1
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Tili	Tiliniimi	Pvm	Tosite	Debet	Kredit	Saldo	Selite
2800	Siirtovelat					0.00	Alkusaldo
	311299	263			70.50	-70.50	Merita
	Yhteensä			0.00	70.50	-70.50	

Helsinki, 11.2.2000

Laati; *Rauu Mon*

		Kuluva vuosi		Budjetti		Erotukset	
		kuukausi	tilik alusta	kuukausi	vuosibudj	kuukausi	vuosibudj
VARSINAINEN TOIMINTA							
TUOTOT							
3000	Seminaarituoto	0.00	146650.00	11666.66	140000.00	-11666.66	6650.00
KULUT							
3010	Seminaarikulut	0.00	-102783.99	0.00	0.00	0.00	-102783.99
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN							
3808	Vastuuvakuutus	0.00	-4292.00	0.00	0.00	0.00	-4292.00
3810	Pankin palvelu	-108.90	-1087.16	-75.00	-900.00	-33.90	-187.16
3815	Kurssierot	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
3816	Postikulut	-18.00	-150.46	0.00	0.00	-18.00	-150.46
3820	Taloushallinto	-1919.40	-13066.73	0.00	0.00	-1919.40	-13066.73
3830	Sihteeristö 22	0.00	-1611.50	-416.66	-5000.00	416.66	3388.50
3845	Hallituksen ku	0.00	-9740.17	-833.33	-10000.00	833.33	259.83
3850	Vuosikokouskul	0.00	-97174.70	0.00	0.00	0.00	-97174.70
3855	Vuosikokouskul	0.00	-14764.00	0.00	0.00	0.00	-14764.00
3880	Muut kulut	-1969.49	-9485.66	0.00	0.00	-1969.49	-9485.66
Yhteensä		-4015.79	-151372.39	-1324.99	-15900.00	-2690.79	-135472.39
Yhteensä		-4015.79	-107506.38	10341.66	124100.00	-14357.45	-231606.38
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		-4015.79	-107506.38	10341.66	124100.00	-14357.45	-231606.38
VARAINHANKINTA							
TUOTOT							
5000	Jäsenmaksut 22	0.00	1170000.00	97083.33	1165000.00	-97083.33	5000.00
5010	Tutkimukset 22	100000.00	160000.00	5000.00	60000.00	95000.00	100000.00
5020	Kokoukset 22%	0.00	42300.00	0.00	0.00	0.00	42300.00
Yhteensä		100000.00	1372300.00	102083.33	1225000.00	-2083.33	147300.00
KULUT/JATKUALUONTEISET							
5500	Varainhankinna	0.00	3686.30	0.00	0.00	0.00	3686.30
5505	Tutkimukset	0.00	-40000.00	0.00	0.00	0.00	-40000.00
5510	Sihteeristö 22	-14036.48	-339141.59	-27083.33	-325000.00	13046.85	-14141.59
5520	Hallitus 22%	-5040.00	-43930.50	-4583.33	-55000.00	-456.66	11069.50
5525	Taloushallinto	-2255.00	-71534.40	0.00	0.00	-2255.00	-71534.40
5530	Kestoisuustyör	-8051.00	-56376.05	-5000.00	-60000.00	-3051.00	3623.95
5535	Lipeätyöryhmä	-2520.00	-54100.40	-2916.66	-35000.00	396.66	-19100.40
5540	Ympäristötyöry	-3640.00	-19660.70	-2916.66	-35000.00	-723.33	15339.30
5545	Automaatiotyör	-6550.00	-47082.98	-2916.66	-35000.00	-3633.33	-12082.98
5550	Ohjelmatyöryhm	-5740.00	-140157.30	-15416.66	-185000.00	9676.66	44842.70
Yhteensä		-47832.48	-808297.62	-60833.33	-730000.00	13000.85	-78297.62
KULUT/PROJEKTIT							
5700	Kestoisuustyör	-96458.00	-148547.10	-7083.33	-85000.00	-89374.66	-63547.10
5710	Lipeätyöryhmä	-205000.00	-216520.50	-13750.00	-165000.00	-191250.00	-51520.50
5720	Ympäristötyöry	-62730.00	-69640.00	-5000.00	-60000.00	-57730.00	-9640.00
5730	Automaatiotyör	68750.00	-3511.75	-5000.00	-60000.00	73750.00	56488.25
5750	Soodakatt.räjä	0.00	-10730.00	-3333.33	-40000.00	3333.33	29270.00
5760	Kemikaalikierr	-1045.00	-12612.90	-5416.66	-65000.00	4371.66	52387.10
5770	Kotisivu	-14165.00	-27995.00	-4166.66	-50000.00	-9998.33	22005.00
Yhteensä		-310648.00	-489557.25	-43749.99	-525000.00	-266898.00	35442.75
Yhteensä		-258480.48	74445.13	-2499.99	-30000.00	-255980.48	104445.13
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		-262496.27	-33061.25	7841.66	94100.00	-270337.93	-127161.25
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA							
TUOTOT							
6010	Korkotuotot	5157.10	5157.10	416.66	5000.00	4740.43	157.10

RM-PALVELU OY
Kirjanpito Vl.37/1603

TULOSLASKELMA
010199 - 311299

21:01 311299 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

	Kuluva vuosi		Budjetti		Erotukset	
	kuukausi	tilik alusta	kuukausi	vuosibudj	kuukausi	vuosibudj
KULUT						
KORKOKULUT						
6500 Korkokulut	0.00	-17.00	0.00	0.00	0.00	-17.00
MUUT RAHOITUSEKULUT						
6510 Muut rahoitusk	0.00	-30.38	0.00	0.00	0.00	-30.38
6520 Penninpyörity	-0.06	0.31	0.00	0.00	-0.06	0.31
Yhteensä	-0.06	-30.07	0.00	0.00	-0.06	-30.07
Yhteensä	-0.06	-47.07	0.00	0.00	-0.06	-47.07
Yhteensä	5157.04	5110.03	416.66	5000.00	4740.37	110.03
AVUSTUKSET						
KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISKULUJ	-257339.23	-27951.22	8258.33	99100.00	-265597.56	-127051.22
TULOVEROT						
TIILIKAUDEN YLIJÄÄMA (ALIJÄÄMA)	-257339.23	-27951.22	8258.33	99100.00	-265597.56	-127051.22

RM-PALVELU OY
Kirjanpito Vl.37/1603

TASE
311299

21:03 311299 sivu 1
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

	Kuluva vuosi	Edellinen vuosi	Muutos	Indeksi
VASTAAVAA				
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
LYHYTAIKAISET SAAMISET				
MYyntISAAMISET				
SIIRTOSAAMISET				
1800 Siirtosaamiset	169730.30	268499.38	-98769.08	63.2
MUUT SAAMISET				
1860 Muut saamiset	3050.00	0.00	3050.00	
Yhteensä	172780.30	268499.38	-95719.08	64.4
RAHAT JA PANKKISAAMISET				
1910 Merita 158330-109709	217411.86	257421.68	-40009.82	84.5
1920 Suorapankki 249818-380043	150000.00	0.00	150000.00	
Yhteensä	367411.86	257421.68	109990.18	142.7
Yhteensä	540192.16	525921.06	14271.10	102.7
	=====	=====	=====	

RM-PALVELU OY
Kirjanpito V1.37/1603

TASE
311299

21:03 311299 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

	Kuluva vuosi	Edellinen vuosi	Muutos	Indeksi
VASTATTAVAA				
OMA PAXOMA				
2030 Käyttörahassto	49030.00	49030.00	0.00	100.0
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	96318.63	96318.63	0.00	100.0
2080 Tilikauden voitto/tappio	-27951.22	0.00	-27951.22	
Yhteensä	117397.41	145348.63	-27951.22	80.8
VIERAS PAXOMA				
LYHYTAIKAINEN				
OSTOVELAT				
2760 Ostovelat	422724.25	371861.43	50862.82	113.7
SIIRTOVELAT				
2800 Siirtovelat	70.50	8711.00	-8640.50	0.8
MUUT LYHYTAIKAISET VELAT				
ALV-TILIT				
Yhteensä	422794.75	380572.43	42222.32	111.1
Yhteensä	540192.16	525921.06	14271.10	102.7
	=====	=====	=====	

LUETTELO KÄYTETYISTÄ TILIKIRJOISTA

PÄIVÄKIRJA	ATK-tulosteena
PÄÄKIRJA	ATK-tulosteena
TASEKIRJA	Sidottu tilinpäätös

LIITE V

Työryhmien toimenkuvat

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 VI

Jäsenmaksut 1999

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jäsenmaksut v. 1999

Soodakattiloiden käyttäjät:

	Höyryteho G [t/h]	Suhdeluku $\sqrt[3]{G \cdot G}$	Jäsenmaksu mk		
			1. Erä	2. Erä	yhteensä
Enocell Oy, Uimaharju	414	55,55	25737	24655	50392
Stora Enso Oyj, Heinola	36	10,90	5052	4839	9891
Stora Enso Oyj, Imatra	650	75,04	34767	33305	68072
Stora Enso Fine Papers Oy, Oulu	253	40,00	18534	17755	36289
Stora Enso Fine Papers Oy, Varkaus	135	26,32	12193	11680	23873
Stora Enso Fine Papers Oy, Veitsiluoto	234	37,97	17594	16854	34448
Kemijärven Sellu Oy, Kemijärvi	140	26,96	12492	11967	24459
Kymi Paper Oy, Kuusanniemen sellutehdas	400	54,29	25153	24096	49249
Laminating Papers Oy, Kotkan tehta	107	22,54	10508	9938	20446
Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno Pulp	335	48,24	14771	28987	43758
Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskisten tehdas	250	39,69	18387	17614	36001
Oy Metsä-Botnia Ab, Kemin tehta	358	50,42	23360	22378	45738
Oy Metsä-Botnia Ab, Äänekoski	290	43,81	20299	19447	39746
Oy Metsä-Rauma Ab, Rauma	425	56,53	26191	25089	51280
Sunila Oy, Sunila	251	39,79	18436	17661	36097
UPM-Kymmene Oyj, Kaukas, Lappeenranta	430	56,97	26396	25286	51682
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehta	432	57,15	26477	25365	51842
UPM-Kymmene Oyj, Tervasaari	160	29,47	13655	13082	26737

Tehta	5300	771,63	350002	349998	700000
-------	------	--------	--------	--------	--------

Soodakattiloiden valmistajat:

Ahlstrom Machinery Oy, Varkaus	40000	40000	80000
Kvaerner Pulping Oy, Tampere	40000	40000	80000

Muut:

Keskeytysvakuutusosakeyhtiö Otso, Helsinki	20000	20000	40000
Pohjola-yhtiöt, Helsinki	7500	12500	20000
Jaakko Pöyry Oy, Vantaa	17500	32500	50000
Valmet Automation Oy, Tampere	26750	23250	50000
Inspecta Oy, Helsinki	25000	25000	50000
ABB Power Oy, Helsinki	25000	25000	50000
Honeywell Oy	25000	25000	50000

Yhteensä	576752	593248	1170000
-----------------	---------------	---------------	----------------

LIITE VII

Tilintarkastuskertomus 1.1.-31.12.1999

SVH PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö/CGR-samfund

PL 1015 (Keskuskatu 3)

00101 HELSINKI

PB 1015 (Centralgatan 3)

00101 HELSINGFORS

Puhelin/Telefon (09) 22 800

Fax (09) 174 102, 641 367,

2280 1480, 2280 1230

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n vuosikokoukselle

Olemme tarkastaneet Suomen Soodakattilayhdistys ry:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.1999. Hallituksen laatima tilinpäätös sisältää, toimintakertomuksen, tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

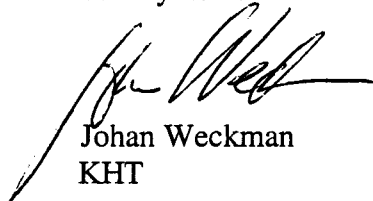
Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on 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 23. päivänä maaliskuuta 2000

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy

KHT-yhteisö



Johan Weckman
KHT

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
RAPORTTISARJA

- 1/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 1999, 20.-21.1.1999 Joensuu, esitelmät
16A0913-21, 00-A221-16A/E4
- 2/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta. Vuosikertomus 1998.
16A0913-26, 00-A221-16A/E5
- 3/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Vuosikokous 1999, 25.3.1999 Lappeenranta, Pöytäkirja
16A0913-31, 00-A221-16A/E6
- 4/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
KCL, Niemelä, K/ Jyväskylän yliopisto, Alén, R
Puun delignifioinnin eri vaiheissa muodostuvat liukoiset ja haihtuvat yhdisteet
Kirjallisuuskatsaus ja esiselvitys, 2.5.1999
16A0913-36, 00-A221-16A/E7
- 5/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
KCL, Sirén, K, Kaliumin ja kloorin poisto viherlipeää kiteyttämällä
15.4.1999
16A0913-38, 00-A221-16A/E8
- 6/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilapäivä 1999, 13.10.1999 Helsinki, esitelmät
16A0913-48, 00-A221-16A/E9
- 7/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Karjunen Timo, Kaasuräjähdykset soodakattiloissa vesivuotojen aikana
27.10.1999
16A0913-52, 00-A221-16A/E10
- 8/99 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Lehtinen. M, BLRBAC syyskokous; matkaraportti.
27.10.1999
16A0913-53, 00-A221-16A/E11

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
RAPORTTISARJA

- 1/2000 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 2000, 27.1.2000
Imatran Valtionhotelli/Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno Pulp, esitelmät
16A0913-65, 00-A221-6A/E12
- 2/2000 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jaakko Pöyry Oy, Kankkonen Sebastian, Pekkanen Markku
Soodakattilassa poltettavat ainevirrat
19.1.2000
16A0913-66, 00-A221-16A/E13
- 3/2000 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Jaakko Pöyry Oy, Jussila Pekka
Savukaasuanalysaattorikartoitus
2.2.2000
16A0913-68, 00-A221-16A/E14
- 4/2000 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta. Vuosikertomus 1999
16A0913-73, 00-A221-16A/E15