



O Pisto/EPT

5.2.2008

1 (8)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

HALLITUKSEN KOKOUS I/2008

AIKA 4.2.2008 klo 10.00 – 14.30

PAIKKA KCL, Espoo

LÄSNÄ

Juha Koskiniemi	Andritz Oy, Helsinki
Jukka Suutela	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oy, Oulun tehdas
Harri Jussila	UPM-Kymmene Oy, Kuusankoski
Eero Ristola	Laminating Papers, Kotka, puheenjohtaja
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Klaus Niemelä	KCL, Espoo
Mauri Loukiala	Metso Automation, Tampere
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki
Outi Pisto	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITEET

- I Lentotuhka ja Nutri-Tech LCC
- II Ohjelmatyöryhmän raportti
- III Budjetti 2008
- IV Tasekirja
- V Sihteeristön tuntikulutus

JAKELU

Sähköpostitiedote:
(28) Yhdyshenkilöt
(33) Hallitus ja työryhmät
OMP SEK EPT/Arkisto

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Merja Strengell, Lasse Koivisto, Kari Haaga ja Matti Tikka olivat estyneitä osallistumaan kokoukseen. Koiviston varajäsenenä paikalla oli Juha Koskinen ja Strengellin Jukka Suutela.

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Paikalla oli yli puolet hallituksen jäsenistä, joten kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN IV/2008 MUISTIO

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

5 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

5.1 Lipeätyöryhmä

Keijo Salmenoja esitteli Lipeätyöryhmän toimintaa. Edellinen kokous pidettiin Åbo Akdemissa Turussa 15.12.2007. Seuraava kokous pidetään 5.3.2008 Pöyryllä Vantaalla.

Viherlipeäsakan määrän vähentäminen

Tavoite ja aikataulu: Projektin tarkoitus on kerätä tietoa eri tehtaiden sakkakoostumuksista ja ajomallien vaikutuksista sakan määrään.

Työn ensimmäinen vaihe suoritetaan kirjallisuusselvityksenä. Projektin kestäminen noin neljä kuukautta (välillä syyskuu 2006 – kevät 2007). Myöhemmin neljän eri tehtaiden sakka analysoidaan ajoparametrien funktiona. Tehtaat maksavat analyysikustannukset itse. Raportoinnin maksaa Soodakattilayhdistys.

Tilanne: Näytteiden keräys ja analysointi on valmis. Näytteet kerättiin UPM:n Wisaforestin ja MB Rauman ja Stora Enso Enocellin tehtailta sekä Stora Enson Skoghallen tehtaalta Ruotsissa.

Työ jatkuu loppuraportin tekemisellä.

Ennuste: Työ valmistuu helmikuussa 2008.

Julkaisu ja painatus: Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Muut Lipeätyöryhmän projektit

Vuodelle 2008 – 2009 on ehdotettu seuraavia projekteja:

- Emäveden jatkokäsittelyprojekti
- Minuuttisondiprojekti voitaisiin

Työryhmässä on ehdotettu projektia myös kameratekniikoiden uusista mahdollisuuksista tulipesän keon monitoroinnissa.

5.2 Ympäristötyöryhmä

Työryhmä ei ole kokoontunut edellisen hallituksen kokouksen jälkeen. Seuraava työryhmän kokous pidetään 6.2. Pöyryllä Vantaalla.

Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely IV

Tavoite: Aikaisemmissa osissa (I ja II) kehitettiin kiteytykseen perustuva suodintuhkan puhdistusprosessi ja todettiin, että sillä voidaan saavuttaa riittävä natriumsulfaatin puhtaustaso kaikkiin ajateltuihin käyttökohteisiin. Selvitettiin myös mahdollisuuksia tuhkan kuljettamisen helpottamiseksi (osa III). IV-vaiheessa tutkitaan suodintuhkan puhdistusprosessin saantoa ja sen suhdetta puhdistustehokkuuteen.

Projektin tilanne: Työ päätettiin tilata edellisessä hallituksen kokouksessa. Kurt Sirén ei ole enää helmikuun jälkeen KCL:n palveluksessa, mutta voi toteuttaa projektin KCL:n kautta alihankintana. Työn hinta on 15.000 €.

Klaus Niemelä kertoi Nutri-Tech LCC –yhtiön kiinnostuksesta soodakattilan lentotuhkan hyödyntämisestä sulfaatin lähteenä, liite I.

Julkaisu ja painatus: Raportti julkaistaan soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

NO_x-selvitys

Tutkimuksen tarkoituksena on selvittää sellutehtaiden typpioksidipäästöt ja niihin vaikuttavat tekijät. Projektissa selvitetään soodakattilan ja meesauunin typpiyhdisteiden virrat typpianalyysin ja taselaskelmin, työ tehdään Åbo Akademiassa. Lisäksi tehtaat raportoivat NO_x-päästönsä. Merja Strenghell, Jens Kohlmann ja Esa Vakkilainen laativat NO_x-mittaustutkimuksesta kirjeen, joka lähetettiin jäsenetehtaille.

Projekti on lähtenyt vihdoin käyntiin. Mittauskampanja Oulussa on tehty 21-22.11.2007 ja Wisaforestissa se tehdään helmikuussa 2008.

Projektiin yhdistetään myös yhteenvetoraportointi metsäteollisuuden ilmapäästöistä. Raportti kootaan pääasiassa tehtaiden julkisista ympäristöraporteista. Työ toteutetaan harjoitustyönä TKK:lla keväällä 2008. Seuraavassa työryhmän kokouksessa päätetään asiat, jotka työhön sisällytetään.

Soodakattilayhdistys julkaisee viiden Metsä-Botnian sekä yllä olevien tehtaiden mittaustuloksista yhteenvedon. Yhteenvedon tekijä voisi analysoida myös harjoitustyön tuloksia NO_x-selvityksen tuloksiin nähden.

Projektille budjetoitiin 6.000 € vuodelle 2008.

5.3 Automaatiotyöryhmä

Työryhmän ei ole kokoontunut edellisen hallituksen kokouksen jälkeen. Seuraava kokous on 6.2.2008.

Työryhmän puheenjohtaja toi esille, että vuonna 2007 ATR:ssä ja YTR:ssä toteutettiin osiltaan sama projekti tehtaiden ympäristölupien kartoituksesta. Todettiin, että päällekkäisiä projekteja täytyisi välttää ja yhteistyötä lisätä eri työryhmien kesken.

Turva-automaatiosuosituksen päivitys

Tavoite ja aikataulu: ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi” – työn päätteeksi päivitetään turva-automaatiosuositus. Työ aloitettiin keväällä 2007 ja on valmis vuoden loppuun mennessä.

Rahoitus: Projektin kustannusarvio on 7.800 €, josta puolet on maksettu työtä tilattaessa ja puolet maksetaan, kun työ on valmistunut.

Projektin tilanne: Raportti on kommentoitavana yhdistyksen kotisivuilla, kommentteja ei ole juuri tullut.

Päivitettävän turva-automaatiosuosituksen ja tämän hetkisen Kattilalaitoksen turvallisuuskomitean (KLTK) soodakattiloita koskevan ohjeen käytännöt poikkeavat toisistaan ja niiden yhdenmukaistaminen on syytä ottaa huomioon suositusta tehtäessä.

Raportti käännetään englanniksi, kun suomenkielinen versio on valmistunut. Suomessa soodakattiloita vakuuttava FM Global on pyytänyt Turva-automaatiosuositusta käyttöönsä. Päätettiin, että käännös annetaan FM Globalin käyttöön englanninkielistä käännöstä vastaan. Käännetty teksti tarkistetaan Automaatiotyöryhmässä.

Julkaisu: Raportti julkaistaan helmikuussa 2008.

Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat

Tavoite ja aikataulu: Tavoitteena on selvittää, mitä vaatimuksia sähkö- ja automaatiolaitteille on asetettava, jotta soodakattilalla saavutetaan kahden vuoden keskeytymätön ajoaika noudattaen voimassaolevia viranomaisvaatimuksia. Lisäksi työssä pohditaan muun muassa mitä vaatimuksia pidentyneet ajoajat merkitsevät tehtaan kunnossapidon kannalta.

Rahoitus: Projektille on varattu 5.000 € vuodelle 2007 ja budjetoitu 10.000 € vuodelle 2008.

Projektin tilanne: Työn tekee lopputyönään Antti Koski Savonia-ammattikorkeakoulusta ja sen tavoite on valmistua vuoden 2008 alkupuolella.

Projektia ohjaa työryhmä, johon kuuluvat Juha Suikki, Ilkka Koivuniemi, Toni Henriksson ja Heikki Lappalainen sekä käyttöhenkilökunnan edustajana Matti Alamaa, Oy Metsä-Botnia Ab Raumalta. Sihteerinä toimii Outi Pisto.

Antti Koski piti työstä esitelmän Konemestaripäivillä 24.1.2008. Työn raportti on jaettu työryhmälle kommentoitavaksi ja se käsitellään seuraavassa työryhmän kokouksessa.

Vuodelle 2008 ehdotetut projektit:

- Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat -projekti jatkuu vuonna 2008 jollain seuraavista painotuksista (10.000 €)
 - Kunnanvalvontajärjestelmät
 - Optimointijärjestelmien käytettävyys ja hyöty
- Soodakattilan ylös- ja alasajo (10.000 €)
 - Selvitys ongelmien hallinnasta
 - Työryhmäläiset selvittävät omassa yrityksessään ja/tai yhteistyötahoiltaan, mitkä asiat koetaan ongelmiksi soodakattilan ylös- ja alasajotilanteissa ja raportoivat seuraavassa Automaatiotyöryhmän kokouksessa
- Kattilarakennuksen sähkötekniset turvajärjestelmät (evakuointi-, paloturva-, savunpoistojärjestelmät) (5.000 €)
 - Valtakunnallinen viranomaiskäytäntö
 - Vakuutuslaitosten ohjeistus/vaatimukset
 - Selvitys järjestelmien nykytilasta tehtailla

5.4 Kestoisuustyöryhmä

Edellinen työryhmän kokous pidettiin Konemestaripäivien yhteydessä Vaasassa 23.1.2008.

KLTK ohjeet:

Työryhmässä on aloitettu Kattilalaitosten turvallisuuskomitean (KLTK) Soodakattilalaitosten turvallisuusohjeiden päivitys. Työ tehdään loppuun vuoden 2008 aikana periaatteella, että vanhasta ohjeesta korjataan virheet.

KLTK:n kanssa on keskusteltava siitä, kuka työn rahoittaa, jos ohjeeseen lisätään tällä hetkellä mahdollisesti puuttuvat osiot (esimerkiksi vesikemia).

Vaurioraportointi:

Työryhmässä pyritään löytämään keinoja vaurioraportoinnin tehostamiseksi. Keväällä/kesällä pyritään järjestämään kokous vaurioyhdyskiloille. Konemestaripäivien yhteydessä olevan vauriokeskustelun voisi aloittaa jo päivällä.

5.5 Ohjelmatyöryhmä

Työryhmän edellinen kokous pidettiin 10.1. Pöyryllä Vantaalla. Ohjelmatyöryhmän raportti on liitteessä II.

Soodakattilayhdistyksen vuosikokous pidetään 10.4.2008. Kokousisäntänä on Pohjola, Helsinki.

Keskusteltiin Soodakattilapäivän järjestämisestä Energiamesujen 2008 yhteydessä 28. - 30.10.2008 Tampereella. Päätettiin, että Soodakattilapäivä pidetään samaan aikaan Energiamesujen kanssa, mutta neuvotellaan messutilan vuokrasta ja selvitetään myös muut tilat seminaaripäivän järjestämiseksi. Luennot jaetaan kahdelle päivälle 29. - 30.10., jotta seminaarivieraat ehtivät osallistua myös messuille.

45 v. juhlatoimikunnan 1. kokous 15.2.2008.

6 SKYREC

Sumitomo on ottanut yhteyttä Keijo Salmenojaan ja ilmaissut halukkuutensa osallistua projektiin ja projektin johtoryhmään maksamalla koko projektiin vaadittavan summan.

Salmenoja selvittää Sandvikin ja Tekesin kannan Sumitomon osallistumiseen. Hallitus kannatti Sumitomon osallistumista projektiin.

Projektihakemus jätettiin Tekesille vuoden vaihteessa 2008 ja sen käsittelyyn menee noin kaksi kuukautta. Projektia rahoittavia yrityksiä, jotka eivät vielä ole lähettäneet projektin ”suosituskirjettä” Salmenojalle, pyydetään lähettämään kirje Tekesille, jossa he kertovat mitä he odottavat tältä projektilta.

SNRBC on aloittamassa Ruotsissa SoTu:n kaltaista tutkimusprojektia: ”Förutsättningar för framtidens sodapanna”. Sihteeri otti yhteyttä SNRBC:n sihteeriin Mikael Ahlrothiin yhteisten seminaarien järjestämisestä Suomessa keväällä 2008 vuosikokouksen yhteydessä ja Ruotsissa syksyllä 2008 Sodahuskonferenssin yhteydessä. SNRBC:n hallitus kannattaa asiaa.

7 TALOUSASIAAT JA TUNTISEURANTA

7.1 Budjetti 2008

Käytiin läpi vuoden 2008 budjetti, liite III.

7.2 Soodakattilayhdistyksen tilinpäätös 2007

Sihteeri esitteli yhdistyksen tilinpäätöksen vuonna 2007, liite IV.

Hallitus hyväksyi tilinpäätöksen yksimielisesti.

7.3 Sihteeristön tuntikulutus vuonna 2007

Sihteeri esitteli sihteeristön tuntikulutuksen vuonna 2007, liite V.

8 HALLITUKSEN KOKOONPANO VUONNA 2008

Hallitus tulee ehdottamaan seuraavaa kokoonpanoa vuosikokouksessa:

<u>Jäsen</u>			<u>Varajäsen</u>
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	PJ	N.N.
Kari Haaga	Metso Power Oy, Tampere		Kalle Salmi
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki		Jaakko Tukia
Merja Strengell	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa		Jukka Suutela
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Karhula		Juha Koskiniemi
N.N.	Stora Enso	LTR?	N.N.
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu	KTR	Tapio Huuska
Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo	OTR	Jorma Torniainen
Harri Jussila	UPM-Kymmene Oyj	YTR	N.N.
Mauri Loukiala	Metso Automation Oy, Tampere	ATR	Toni Henriksson
N.N.	UPM-Kymmene Oyj, ?	VPJ	Matti Tikka



Eero Ristola selvittää Stora Enson uutta jäsentä, ehdotettiin Ilpo Rättyä SE Enocell. Harri Jussila ja Matti Tikka selvittävät UPM:n uuden jäsenen, josta tulee myös hallituksen varapuheenjohtaja. Paikkaan ehdotettiin Sanna Siltalaa, UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski.

Nimitykset hallituspaikkoihin on tehtävä vuosikokoukseen mennessä.

9 MUUT ASIAT

Klaus Niemelä kertoi YTR:n lentotuhkaprojektin yhteydessä Nutri-Tech LCC -yhtiön kiinnostuksesta soodakattilan lentotuhkan hyödyntämiseen sulfaatin lähteenä, liite I. Keskustelut yrityksen ja KCL:n välillä jatkuvat helmikuussa 2008.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään 3.4.2008 klo 10 Stora Enson pääkonttorilla Kanavarannassa.

Vakuudeksi

Eero Ristola

Outi Pisto

LIITE I

Lentotuhka ja Nutri-Tech LCC

Lentotuhka ja Nutri-Tech LLC, Miami



TUOTTEET

- NIKKELIKATODIT
- NIKKELIBRIKETIT
- NIKKELIHYDROKSI-KARBONAATTI
- NIKKELISULFAATTI
- OHEISTUOTTEET
- KÄYTTÖKOHEET



Nutri-Tech erottaa Harjavallassa ammoniumsulfaattia 100,000 t/a

Oheistuotteet

Ammoniumsulfaatti

Nikkelipulverituotannon sivutuotteena syntyy ammoniumsulfaattia, joka sellaisenaan soveltuu lannoitteeksi tai erikoislannoitteiden raaka-aineeksi.



Nutri-Tech LLC

- Kiinnostunut muistakin sulfaatin lähteistä
- KCL ja Nutri-Tech keskustelleet soodakattilan lentotuhkasta (c. 30,000 t/a)
- Nutri-Tech:
 - kiinnostunut erotuksesta ja hyödyntämisestä
 - tutkii vaihtoehtoja
 - pitää määrää pienenä ja logistiikkaa haasteena
 - ollut yhteydessä Ruotsiin (M. Ahlroth)
 - etsii muitakin lähteitä (kemian teollisuus)

MURAT BAHCIIVANOGLU
Project Manager

NUTRI **TECH**

NUTRI-TECH LLC

1717 North Bayshore Drive

The Grand - Suite 2000

Miami, Florida 33132 U.S.A.

TEL: +1-305-539-8900 FAX: +1-305-539-5111

USA MOB: +1-561-702-9198 FINLAND MOB: +358 (0) 44 911 2981

E-MAIL: m.bahci@kaplangroup.com

- Vierailee Suomessa 11.-19.2.

LIITE II

Ohjelmatyöryhmän raportti

Ohjelmatyöryhmä

4.2.2008

Vuosikokous 10.4.2008

- Paikka Pohjola, Helsinki
- Aika 10.4.2008 klo 10.30
- Luennot
 - SKYREC
 - Mikael Forssén, ÅA: Viherlipeäsakka
 - Mervi Matilainen, JY: Viherlipeäsakka II
- Iltaohjelma

Soodakattilapäivä 2008

	Hotelli Presidentti, Hki	Energiamessut, Tre
Aika	9.10.2008	30.10.2008
Kokous- kustannukset	n. 55 € / hlö	2000 – 3000 € + ruokailu n. 40 - 50 €/hlö
Muuta	Tuttu ja turvallinen	Mahdollisuus käydä messuilla, majoitus?

Soodakattilapäivä 2008 - ehdotuksia

- Luennot
 - Höyryturbiinin käyttöönottokokemuksia tms., N.N Siemens, 30 min
 - Kokemuksia Uruguaysta tms., Jukka Kiuru (?) MB, 30 min
 - Kokemuksia Venäjältä, N.N. Pöyry Forest Industry, 30 min
 - Boraattikierto ja talteenotto, N.N. ÅA, 30 min
 - Kymmin soodakattilaprojekti, N.N. UPM-Kymmene Oyj, 20 – 30 min
 - N.N. Metso Power Oy, 30 min
 - N.N. Andritz Oy, 30 min
 - Ruotsin ja Pohjois-Amerikan kuulumiset, Mikael Ahlroth, 20 min
 - SKYREC, Keijo Salmenoja, Oy Metsä-Botnia Ab, 15 min
 - Game Global – Metsäteollisuuden globaali murros ja strategiahaasteet
Jaana Sandström, LTY, 30 min
 - Suomen vauriot, Outi Pisto, Pöyry Forest Industry, 20 min
 - TKK, Pekka Ahtila?

? Maanantai 27.10.?

Tiistai 28.10.

Keskiviikko 29.10.

Torstai 30.10.

Turvepäivä?

Päivä, paikka?
Turveteollisuusliitto ry

Bioenergiapäivä?

Päivä, paikka?
Finbio ry



Energia 2008 –messut (ti-to)

Tampereen Messu- ja Urheilukeskus, A- halli

ti-ke 9-17, to 9-16

Expomark Oy

Energiapäivä 2008

Leonardo Sali
Energiafoorumi ry,
KP-Media Oy

Energiakongressi 2008 (ke)

Tähtien Sali + Sem 1,2,3
KP-Media Oy

Peltoenergia- seminaari

Tähtien Sali?
JKI Innovation

Ydinvoima aihe/engl.?

TVO / IVTT?
Leonardo Sali

Soodakattilapäivä?

Soodakattilayhdistys
Leonardo Sali?

Näytteilleasettajatietoiskut (ti-to)

Tre Messu- ja Urheilukeskus, A-halli



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

45 v. ohjelmatyöryhmä

- Esa Vakkilainen
- Keijo Salmenoja
- Mikko Hupa
- Klaus Niemelä
- Sebastian Kankkonen
- + sihteeri
- kokous 15.2.2008

LIITE III

Budjetti 2008

	Budjetti vuodelle 2008	budjetti- suunnitelma 2009	budjetti- suunnitelma 2010	budjetti- suunnitelma 2011
TULOT				
Jäsenmaksut ja muu säännöllinen tuki				
Kattilan käyttäjät	130 000	130 000	136 500	136 500
Kattilan valmistajat	29 000	29 000	30 450	30 450
If Vahinkovakuutus	7 000	7 000	7 350	7 350
Pohjola	4 500	4 500	4 725	4 725
Metso Automation	9 000	9 000	9 450	9 450
Pöyry Forest Industry	9 000	9 000	9 450	9 450
Alstom Finland	9 000	9 000	9 450	9 450
Inspecta	9 000	9 000	9 450	9 450
Ulkojäsenet	3 600	3 600	3 780	3 780
Yhteensä	210 100	210 100	220 605	220 605
Ennakkojäsenmaksut	14 000	0	0	0
Kokousten osallistumismaksut				
Konemestaripäivä	25 000	25 000	25 000	25 000
Vuosikokous	0	0	0	0
Soodakattilapäivä	50 000	37 000	45 000	45 000
45 v. juhla		120 000		
Yhteensä	75 000	182 000	70 000	70 000
Ulkopuolinen rahoitus				
Julkinen rahoitus				
TEKES-projekti Soodakattila tulevaisuudessa II				
TEKES-projekti SKYREC	175 000	140 000	35 000	
Julkinen rahoitus yhteensä	175 000	140 000	35 000	0
Muu ulkopuolinen rahoitus				
Andritz	25 000	20 000	5 000	
Metso Power	25 000	20 000	5 000	
Metsä-Botnia	25 000	20 000	5 000	
Sandvik	25 000	20 000	5 000	
Stora Enso	25 000	20 000	5 000	
UPM-Kymmene	25 000	20 000	5 000	
Muu ulkopuolinen rahoitus yhteensä	150 000	120 000	30 000	0
Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	325 000	260 000	65 000	0
Muu rahoitus	0	0	0	0
Korkotuotot	900	900	900	900
TULOT YHTEENSÄ	625 000	653 000	356 505	291 505

	Budjetti vuodelle 2008	budjetti- suunnitelma 2009	budjetti- suunnitelma 2010	budjetti- suunnitelma 2 011
MENOT				
Jatkuvaluonteiset tehtävät				
Sihteeristötyö				
Toiminnan ohjaus ja tilinpito				
Sihteeristön työ	25 000	25 000	25 000	25 000
Taloushallinnon työ	10 000	10 000	10 000	10 000
Kirjanpito ja muut ostokulut	10 000	10 000	10 000	10 000
Kansainvälinen toiminta	10 000	10 000	10 000	10 000
Kotisivun ylläpito	9 000	9 000	9 000	9 000
Sihteeristötyö yhteensä	64 000	64 000	64 000	64 000
Hallitus	6 000	6 000	6 000	6 000
Kestoisuustyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Vaurioraportointi	700	1 000	1 000	1 000
Kestoisuustyöryhmä yhteensä	6 700	7 000	7 000	7 000
Lipeätyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Ympäristötyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Automaatiotyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Ohjelmatyöryhmä	4 000	4 000	4 000	4 000
Konemestaripäivä	25 000	25 000	25 000	25 000
Vuosikokous	15 000	15 000	15 000	15 000
Soodakattilapäivä	40 000	40 000	40 000	40 000
Ohjelmatyöryhmä yhteensä	84 000	84 000	84 000	84 000
Jatkuvaluonteiset tehtävät yhteensä	178 700	179 000	179 000	179 000
Projektit				
Soodakattila Tulevaisuudessa II SKYREC	350 000	280 000	70 000	
Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue				
VARO-tietokanta	3 000	3 000	3 000	3 000
Nuohointöiden turvallisuus				
Liuottimen rakenteet, varusteet ja turvallisuus				
Keraamiset rakenteet, jatkoprojekti				
Vaaranarviointi				
Ohje suuronnettomuusharjoituksista				
Materiaalitutkimusten jatkokokeet				
Lämpökuorman karakterisointi soodakattilassa				
KLTK-ohjeet	3 000			
Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue yhteensä	6 000	3 000	3 000	3 000
Lipeätyöryhmän tehtäväalue				
Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus (VTT)				
Minuuttisondi - kerrostuman kasvunopeus soodakattilassa	10 000	15 000		
Emäveden jatkokäsittely	10 000	10 000		
Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	25 000	0	0
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue				
CO2-tutkimus				
European Pollution Emission Register -jatkohanke				
Uuden sellutehtaan kokonais-NOx-päästöt	6 000			
Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantaminen				
Sähkösuodintuhkan käsittelyn jatkohanke	15 000			
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä	21 000	0	0	0
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue				
Turva-automaatiosuosituksen päivitys ja käännös	3 800			
Soodakattilan ylös- ja alasajot	10 000			
Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat	10 000			
Kattilalaitoksen sähkötekniset turvajärjestelmät	5 000			
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä	28 800	0	0	0

	Budjetti vuodelle 2008	budjetti- suunnitelma 2009	budjetti- suunnitelma 2010	budjetti- suunnitelma 2011
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue				
Koulutustehtävät				
45 v. juhlaseminaari	20 000	100 000		
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	100 000	0	0
 Työryhmien muut uudet projektit	0	65 000	80 000	80 000
 Projektit yhteensä	445 800	473 000	153 000	83 000
 Pankin palvelumaksut ja muut rahoituskulut	500	500	500	500
 MENOT YHTEENSÄ	625 000	652 500	332 500	262 500
 TULOS				
Tulot	625 000	653 000	356 505	291 505
Menot	625 000	652 500	332 500	262 500
Tilikauden yli/alijäämä	0	500	24 005	29 005
 Välittömät verot	0	140	6 721	8 121
Tilikauden voitto / tappio	0	360	17 284	20 884
 Edellisen tilikauden oma pääoma	43 557	43 557	43 917	61 201
 Oma pääoma tilikauden lopussa	43 557	43 917	61 201	82 084

Liite IV
Tasekirja

T A S E K I R J A

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.2007 - 31.12.2007

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Jaakonkatu 3
01620 VANTAA

Tilinpäätös tilikaudelta 1.1.2007 – 31.12.2007

Toimintakertomus	1.. 12
Tuloslaskelma	13
Tase	14
Liitetiedot	15
Luettelo kirjanpitokirjoista	15
Luettelo tositteista	15
Tilinpäätöksen allekirjoitus	15
Tilinpäätösmerkintä	15
Tilintarkastuskertomus	16
Tase-erittelyt	17..18
Tilierittelyt	19..22

TULOSLASKELMA	01.01. 2007 -31.12.2007	01.01.2006 - 31.12.2006
Varsinainen toiminta		
Tuotot	60 405,00	57 132,70
Kulut	58 877,24	78 758,67
Tuotto-/kulujäämä	1 527,76	-21 625,97
Varainhankinta		
Tuotot	166 135,01	214 860,01
Kulut	158 020,72	340 527,64
Tuotto-/kulujäämä	8 114,29	-125 667,63
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Tuotot	476,65	363,68
Kulut	203,04	265,40
Tuotto-/kulujäämä	273,61	98,28
Avustukset		149 629,50
Tilikauden tulos	9 915,66	2 434,18
Ennakkovero	-2 792,16	-2 792,21
Tulovero	-699,97	
Varallisuusvero		-342,13
Tilikauden ylijäämä	6 423,53	-700,16

TASE	01.01. 2007 -31.12.2007	01.01.2006 - 31.12.2006
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VSTAAVAT		
SAAMISET		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	40 303,84	7 933,80
Siirtosaamiset	11 310,84	13 334,54
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	51 614,68	21 268,34
Rahat ja pankkisaamiset	29 658,21	90 244,94
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	81 272,89	111 513,28
VASTAAVAA YHTEENSÄ	81 272,89	111 513,28
 VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Käyttörahas	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto/tappio	25 266,46	25 966,62
Tilikauden voitto/tappio	6 423,53	-700,16
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	39 936,24	33 512,71
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	12 611,65	73 972,50
Muut velat	28 725,00	4 028,07
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	41 336,65	78 000,57
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	81 272,89	111 513,28

LIITETIEDOT
TILINPÄÄTÖS 31.12.2007

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

Käyttörahassto

2007

8.246,25

2006

8 246,25

Edell. tilikausien tulos

25 266,46

25 966,62

Tilikauden tulos

6 423,53

- 700,16

39 936,24

33 512,71

KIRJANPITOKIRJAT

PÄIVÄKIRJA

ATK-tulosteena

PÄÄKIRJA

ATK-tulosteena

TASEKIRJA

Erikseen sidottuna

TASE-ERITTELYT

Erikseen sidottuna

TOSITELAJIT JA SÄILYTTÄMISTAPA

Pankkitositteet

Paperitositteina

Ostotositteet

Paperitositteina

Myyntitositteet

Paperitositteina

Muistiotositteet

Paperitositteina

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki 4. päivänä heinäkuuta 2008

Hallitus:

E. Miettinen
Kari Salonen
Matti Järvelä
Olavi Nieminen
Pekka Lehto
Matti Lommi
Juha Kuitaniemi
Jukka Lommi

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

TASE-ERITTELYT 2007

VASTAAVAA

LYHYTAIKAISET SAAMISET

51 614,68

MUUT SAAMISET

Jäsenmaksusaamiset

39 205,84

28/2007	Lappeenrannan tekn. kork.	1 024,80
106/2007	Alstom Finland Oy	1 555,50
125/2007	Enocell Oy	1 571,64
126/2007	Stora Enso Oy	308,48
127/2007	Srora Enso Oy	2 025,37
128/2007	Srora Enso Oy	1 055,02
129/2007	Srora Enso Oy	747,88
130/2007	Srora Enso Oy	1 001,51
131/2007	Srora Enso Oy	777,30
132/2007	UPM-Kymmene Oy	1 334,68
133/2007	Laminating Papers	594,42
134/2007	Oy Metsä-Botnia	1 661,46
135/2007	Oy Metsä-Botnia	1 060,56
136/2007	Oy Metsä-Botnia	1 398,21
137/2007	Oy Metsä-Botnia	1 272,16
138/2007	Oy Metsä-Botnia	1 490,86
139/2007	Sunila Oy	1 150,20
140/2007	UPM-Kymmene Oy	1 630,31
141/2007	UPM-Kymmene Oy	2 011,38
142/2007	UPM-Kymmene Oy	711,10
144/2007	Metso Power Oy	2 470,50
145/2007	If Vahinkovakuutus Oy	1 281,00
146/2007	Pohjola	640,50
147/2007	Pöyry Forest Industry	1 555,50
148/2007	Metso Automation Oy	1 555,50
149/2007	Inspecta Oy	1 555,50
150/2007	Metso Power Oy	5 764,50

Muut saamiset

1 098,00

99/2007 Metso Automation

1 098,00

SIIRTOSAAMISET

11 310,84

ALV-saaminen

11 310,84

RAHAT JA PANKKISAAMISET

29 658,21

Nordea

29 549,38

Nordea

108,83

VASTATTAVAA			
VIERAS PÄÄOMA			
LYHYTAIKAINEN			41 336,65
OSTOVELAT		12 611,65	
Pöyry Forest Industry Oy	0,80		
Åbo Akademi	12 200,00		
RM-Palvelu Oy	410,85		
MUUT VELAT			
Jäsenistö		28 725,00	

Helsinki, 31.1.2008

Laati;


Rauni Mononen

31.12.2007

18:06 300108 sivu 1

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TUOLOSASKELMA

	Toteutunut 1/07 12/07	Toteutunut 1/06 12/06
VARSINAINEN TOIMINTA		
TUOTOT		
3000 Seminaarituotot	60355.00	51507.60
3003 Seminaarituotot 0%	0.00	194.00
3005 Kirja+laukkumyynti 8%	50.00	5431.10
TUOTOT	60405.00	57132.70
KULUT		
3010 Seminaarikulut 22%	-48037.34	-54033.70
3011 Seminaarikulut 8%	-700.10	-683.70
3012 Seminaarikulut 0%	-3.44	-17981.60
3013 Seminaarikulut 17 %	-6.97	0.00
KULUT	-48747.85	-72699.00
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT		
3810 Pankin palvelumaksut	-109.77	-117.38
3820 Taloushallinto 22%	-5227.21	-4422.25
3830 Sihteeristö 22%	0.00	-334.41
3840 Hallituksen kulut 22%	-336.76	-262.36
3845 Hallituksen kulut	0.00	-804.97
3850 Vuosikokouskulut 22%	-3703.80	-133.30
3855 Vuosikokouskulut	-733.91	0.00
3880 Muut kulut	-17.94	15.00
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT	-10129.39	-6059.67
VARSINAINEN TOIMINTA	1527.76	-21625.97
TUOTTO-/KULUJAKKA	1527.76	-21625.97
VARAINHANKINTA		
TUOTOT		
5000 Jäsenmaksut 22%	194860.01	194860.01
5005 Jäsenmaksut 0%	-28725.00	20000.00
TUOTOT	166135.01	214860.01
KULUT/JATKUVALUONTEISET		
5510 Sihteeristö 22%	-44008.71	-71865.36
5513 Sihteeristö 8%	-23.71	0.00
5515 Sihteeristö 0 %	-6.03	0.00
5520 Hallitus 22%	-5877.09	-9174.82
5525 Taloushallinto 22%	0.00	-344.98
5530 Kestoisuustyöryhmä 22%	-4025.04	-3075.00
5535 Lipeätyöryhmä 22%	-6229.89	-5381.80
5540 Ympäristötyöryhmä 22%	-19201.00	-9472.95
5545 Automaatiotyöryhmä 22%	-8605.75	-4665.27
5550 Ohjelmatyöryhmä 22%	-12858.50	-8087.66
5555 Ohjelmatyöryhmä 8 %	0.00	-439.85
KULUT/JATKUVALUONTEISET	-100835.72	-112507.69
KULUT/PROJEKTIT		
5710 Lipeätyöryhmä	-35275.20	-33369.50
5720 Ympäristötyöryhmä	-2778.00	-4650.85
5730 Automaatiotyöryhmä	-10547.80	-9640.00

RN-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TULOSLASKELMA

18:06 300108 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Toteutunut 1/07 12/07	Toteutunut 1/06 12/06
5770 Kotisivu	-4081.00	-11338.50
5775 Lahjoitukset	-2200.00	0.00
5780 Soodakattilatulevaisuudessa	0.00	30000.00
5781 Soodakattilatulevaisuudessa	-2303.00	-199021.10
KULUT/PROJEKTIT	-57185.00	-228019.95
VARAINHANKINTA	8114.29	-125667.63
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	9642.05	-147293.60
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
TUOTOT		
6010 Korkotuotot	476.65	363.68
KULUT		
6500 Korkokulut	0.00	-23.81
6505 Yhteisö korko	-19.93	16.35
6508 Veronkorotus, veron lisäys	-178.21	-258.02
6510 Muut rahoituskulut	-5.00	0.00
6520 Senttienpyöritykset	0.10	0.08
KULUT	-203.04	-265.40
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA	273.61	98.28
AVUSTUKSET		
8000 Avustukset	0.00	149629.50
KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISKULUJÄÄMÄ	9915.66	2434.18
TULOVEROT		
9000 Ennakkovero	-2792.16	0.00
9020 Veronpalautukset/Lisävero	-699.97	-2792.21
TULOVEROT	-3492.13	-2792.21
MUUT VÄLITTÖMÄT VEROT		
9200 Varallisuusvero	0.00	-342.13
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)	6423.53	-700.16

RH-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

18:06 300108 sivu 1
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/07	Tase 12/06
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
MUUT SAAMISET		
1840 Jäsenmaksusaamiset	39205.84	
1860 Muut saamiset	1098.00	7933.80
MUUT SAAMISET	40303.84	7933.80
SIIRTOSAAMISET		
1800 Siirtosaamiset	11310.84	13334.54
LYHYTAIKAISET SAAMISET	51614.68	21268.34
RAHAT JA PANKKISAAMISET		
1910 Nordea 158330-109709	29549.38	90136.15
1920 Nordea 249818-380043	108.83	108.79
RAHAT JA PANKKISAAMISET	29658.21	90244.94
VAIHTUVAT VASTAAVAT	81272.89	111513.28

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

18:06 300108 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/07	Tase 12/06
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
2030 Käyttörahasto	8246.25	8246.25
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	25266.46	25966.62
2080 Tilikauden voitto/tappio	6423.53	-700.16
OMA PÄÄOMA	39936.24	33512.71
VIERAS PÄÄOMA		
LYHYTAIKAINEN		
OSTOVELAT		
2760 Ostovelat	12611.65	73972.50
MUUT LYHYTAIKAISET VELAT		
2990 Muut lyhytaikaiset velat	28725.00	
ALV-TILIT		
2953 Maksettava ALV		4028.07
LYHYTAIKAINEN	41336.65	78000.57
VASTATTAVAA	81272.89	111513.28

Liite V

Sihteeristön tuntikulutus

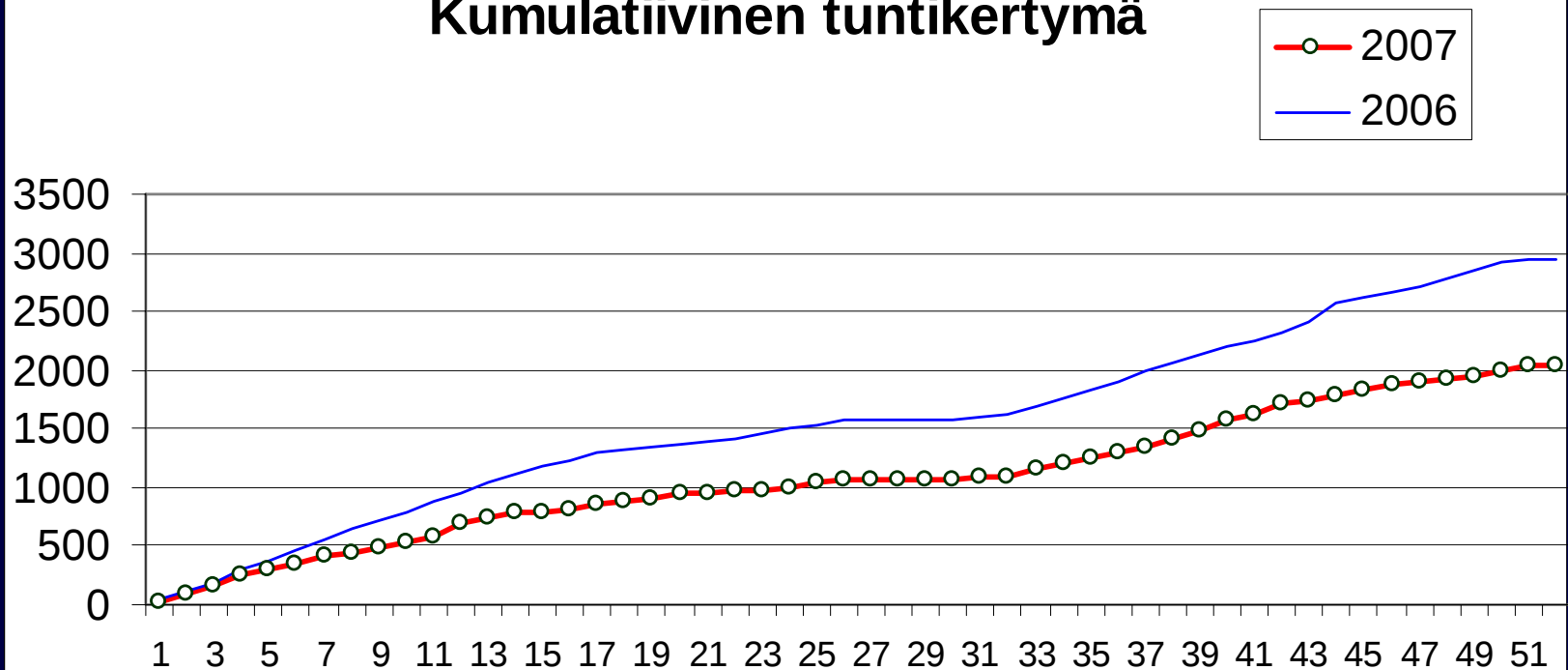


Sihteeristön tuntikulutus

Hallituksen kokous 4.2.2008



Kumulatiivinen tuntikertymä





Sihteeristö

•	Veloitusluokka 40	1006 h	67 018 €
•	<u>Veloitusluokka 70</u>	<u>1089 h</u>	<u>50 094 €</u>
•	Yhteensä	2095 h	117 112 €
•	Seminaarit	613 h	30 940 €