



O Pisto/EPT

18.12.2007

1 (9)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

HALLITUKSEN KOKOUS IV/2007

AIKA 13.12.2007 klo 13.00 – 18.30

PAIKKA Pöyry-talo, Vantaa

LÄSNÄ

Lasse Koivisto	Andritz Oy, Varkaus
Kari Haaga	Metso Power Oy, Tampere
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oy, Oulun tehdas
Harri Jussila	UPM-Kymmene Oy, Kuusankoski
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, puheenjoht.
Klaus Niemelä	KCL, Espoo
Merja Strengell	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa
Jaakko Tukia	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki
Outi Pisto	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITEET

- I Taloustilanne
- II Budjetti 2008
- III Ohjelmatyöryhmän raportti
- IV Konemestaripäivän ohjelma

JAKELU

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

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Eero Ristola, Ville Valta, Mauri Loukiala, Esa Vakkilainen ja Matti Tikka olivat estyneitä osallistumaan kokoukseen. Vakkilaisen varajäsenenä paikalla oli Merja Strengell ja Vallan varajäsenenä Jaakko Tukia.

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

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

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN III/2007 MUISTIO

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

5 TALOUSASIAJAT JA TUNTISEURANTA

5.1 Soodakattilayhdistyksen taloudellinen tilanne

Sihteeri esitteli yhdistyksen taloudellisen tilanteen. 13.12. tilanteen mukaan yhdistyksellä on rahaa 50.202,89 €. Maksamattomia laskuja on noin 10.180,28 €.

Käytiin läpi vuoden 2007 taloustilanne sekä vuoden 2008 alustava budjetti. Taloustilanne on esitetty liitteessä I ja budjetti 2008 liitteessä II.

5.2 Yhdistyksen jäsenmaksun 3. erän periminen

Päätettiin Soodakattilayhdistyksen jäsenmaksun 3. erän perimisestä.

Hallitus päätti, että jäsenmaksujen 3. erä 15 % peritään täysimääräisenä ennakkojäsenmaksuna vuosien 2008 ja 2009 toimintaa varten.

6 VUODEN 2008 JÄSENMAKSUT

6.1 Vakuutusyhtiöiden jäsenmaksut

Ville Valta Vahinkovakuutusyhtiö If:istä on esittänyt, että vakuutusyhtiöiden jäsenmaksut tulisi kohtuullistaa, sillä myös Pohjola on nykyisin merkittävä soodakattiloiden vakuuttaja Suomessa. If:in jäsenmaksu vuodelle 2007 on ollut 7.000 € ja Pohjolan 3.500 €. Ehdotus uusiksi jäsenmaksuiksi:

- Vahinkovakuutusyhtiö If 6.500 €
- Pohjola 4.000 €

Hallitus hyväksyi esityksen.

6.2 Vuoden 2008 jäsenmaksut

Todettiin, että yhdistyksen jäsenmaksuja ei ole korotettu euroon siirtymisen jälkeen. Päätettiin, että hallitus esittää vuosikokouksessa vuoden 2008 jäsenmaksujen korottamista seuraavasti (suluissa vuoden 2007 jäsenmaksujen määrä):

• Tehtaat	130.000 €	(120.000 €)
• Metso Power Oy	14.500 €	(13.500 €)
• Andritz Oy	14.500 €	(13.500 €)
• Metso Automation	9.000 €	(8.500 €)
• Alstom Finland Oy	9.000 €	(8.500 €)
• Pöyry Forest Industry	9.000 €	(8.500 €)
• Inspecta	9.000 €	(8.500 €)
• Vahinkovakuutusyhtiö If	7.000 €	(7.000 €)
• Pohjola	4.500 €	(4.500 €)
• <u>Ulkojäsenet</u>	900 €	(850 €)
Yhteensä	210.100 €	(194.860 €)

Stora Enso Kemijärven sellun jäsenmaksu peritään normaalisti, kunnes tehdas mahdollisesti suljetaan (tai tehdas eroaa yhdistyksestä). Mahdollinen perimättä jäävä erä jyvitetään loppuvuonna muiden tehtaiden kesken.

7 TEKES-HANKE: SOODAKATTILAN SÄHKÖENERGIATEHOKKUUDEN NOSTAMINEN UUELLE TASOLLE

Keijo Salmenoja kävi läpi uuden Tekes-projektin suunnitelman. Hakemus pyritään jättämään Tekesille vuoden 2007 loppuun mennessä. Projektia rahoittavia yrityksiä, jotka eivät vielä ole lähettäneet projektin ”suosituskirjetä” Salmenojaalle, 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.

8 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

8.1 Automaatiotyöryhmä

Työryhmän edellinen kokous pidettiin Pöyry Forest Industry Oy:ssä 27.11.2007.

Toni Henriksson jatkaa Automaatiotyöryhmässä Sunila Oy:n edustajana. Mika Kaijanen (TUKES) toimii Automaatiotyöryhmän varapuheenjohtajana ensi vuosikokoukseen asti. Taneli Mutikainen (Metso Power) tulee työryhmään Henri Montosen paikalle.

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 tammikuussa 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.

Projektityöryhmän kolmas kokous pidettiin 12.11.2007 Pöyryllä. Työ etenee aikataulussaan ja Koski pitää työstä esitelmän Konemestaripäivillä 24.1.2008.

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

8.2 Kestoisuustyöryhmä

Työryhmässä on aloitettu Kattilalaitosten turvallisuuskomitean (KLTk) Soodakattilalaitosten turvallisuusohjeiden päivitys. Työ tehdään loppuun vuoden 2008 aikana.

Työryhmässä pyritään löytämään keinoja vaurioraportoinnin tehostamiseksi. Ehdotettiin, että vuoden lopussa arvottaisiin palkinto kuluneen vuoden vaurioraportointien kesken. Voitaisiin järjestää myös kokous vaurioyhdyskunnille.

8.3 Lipeätyöryhmä

Keijo Salmenoja esitteli Lipeätyöryhmän toimintaa. Edellinen kokous pidettiin Metsä-Botnia Raumalla 20.9.2007. Seuraava kokous pidetään 19.12. Turussa.

Sellutehtaiden suovanerotus- ja suovankäsittelyongelmien selvitys

Tavoite: Tavoitteena on selvittää, minkälaisia kiinteitä aineita eri tehtaiden suovissa esiintyy. Tavoitteena on myös selvittää ko. aineiden alkuperä, vaikutus suovan erottumiseen sekä suovan laatuun.

Tilanne: Kurt Sirénin raportti “Mechanisms and Rate of Soap Separation” ja Klaus Niemelän “Sulfate Soap Separation and Acidulation, Part 2. Composition of the soaps” ovat valmistuneet.

Julkaisu ja painatus: Raportit on julkaistu Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla raportteina 10/2007 ja 11/2007. Painettuja raportteja on saatavissa KCL:stä sekä jonkin verran myös sihteeristöltä.

Viherlipeäsakan määrän vähentäminen

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

Työn ensimmäinen vaihe suoritetaan kirjallisuusselvityksenä. Projekti kestää noin neljä kuukautta (välillä syksy 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 Skoghallin tehtaalta Ruotsissa.

Työ jatkuu loppuraportin tekemisellä.

Ennuste: Työ valmistuu vuoden 2007 loppuun mennessä.

Julkaisu ja painatus: Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Muut Lipeätyöryhmän projektit

Vuodelle 2007 ehdotettu Emäveden jatkokäsittelyprojekti siirrettiin tehtäväksi vuosina 2008 – 2009. Minuuttisondiprojekti voitaisiin aloittaa syksyllä 2007.

8.4 Ohjelmatyöryhmä

Työryhmän edellinen kokous pidettiin 30.10. Pöyryllä Vantaalla. Ohjelmatyöryhmän projektit ja Soodakattilapäivän kulurakenne on esitetty liitteessä III.

Konemestaripäivät järjestetään 23. – 24.1.2008. Tehdasisäntänä on MB Kaskinen. Vauriokeskustelu, seminaari ja majoitus ovat Vaasassa. Kone-mestaripäivän ohjelma on liitteessä IV.

Soodakattilayhdistyksen vuosikokous päätettiin pidettäväksi 10.4.2008. Kokousisäntänä on Pohjola, Helsinki.

8.5 Ympäristötyöryhmä

Harri Jussila esitteli työryhmän toimintaa. Edellinen kokous pidettiin KCL:ssä Espoossa 8.11.2007. Seuraava Ympäristötyöryhmän kokous pidetään 6.2.2008 Pöyryllä Vantaalla.

Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely III ja 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 tutkittaisiin suodintuhkan puhdistusprosessin saantoa ja sen suhdetta puhdistustehokkuuteen.

Projektin tilanne: Kurt Sirén on lähettänyt päivitetyn tarjouksen IV-vaiheesta. Tarkoitus olisi, että projekti aloitetaan ja budjetoidaan vuodelle 2008, budjettivaraus 15.000 €.

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 ja Wisaforestissa se tehdään 17-18.12.

Projektiin yhdistetään myös yhteenvetoraaportointi 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 4.000 € vuodelle 2008.

9 YHDISTYKSEN 45 V. JUHLA

Soodakattilayhdistyksen 45-vuotisjuhla järjestetään 3. – 5.6.2009.

45-vuotisjuhlan järjestämiseen varattiin 20.000 € vuodelle 2008.

Päätettiin, että juhla järjestetään Lahdessa, seminaarit järjestetään Sibelius-talossa.

45-vuotis juhlan seminaarijulkaisu tehdään samaa sarjaa kuin 30- ja 40-vuotisjulkaisut.

10 TILATTAVAT TYÖT

Päätettiin tilata Kurt Siréniltä työ Sähkösuodintuhkan puhdistus vaihe IV. Työn aikataulu on täsmennettävä. Työ toteutetaan Ympäristötyöryhmän valvonnassa.

Merja Strengell esitteli Pöyryn tarjoamaa Sihteeristösopimuksen uusimista. Hallitus päätti tilata Soodakattilayhdistyksen sihteeristöpalvelut Pöyryltä tarjouksen mukaisesti.

11 MUUT ASIAT

Jens Kohlmann on kääntänyt Suojavaateoppaan englanniksi, ja pyytänyt oppaan käännöstä Gunns Limited – yhtiön käyttöön, jolloin Gunns maksaisi työn kääntämisen. Pyydetään hyväksyminen käännökselle ja lupa käännöksen käyttöön Työterveyslaitokselta.

CEN kattilastandardien päivitys on käynnistynyt. Vuonna 2008 päivitetään EN 12953 -7: Water tube boilers – Part 7: Requirements for the equipment of the boiler. Seuraava työryhmän kokous on helmikuussa. Suomessa päivityksestä on mukana Teknologiateollisuuden keskusliitto. Kari Mäkelä (Metso Power) on ollut aikaisemmin mukana standardisointityössä. Kari Haaga selvittää onko Mäkelä mukana päivityksessä ja mikä on päivityksen tämän hetkinen tilanne.

Soodakattilayhdistyksen suosituksista on tullut sihteeristölle useita kyselyjä. Suosituksia myydään yhdistyksen ulkopuolisille yrityksille hintaan 500 €/kpl.

12 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään 4.2.2008 KCL:ssä Espoossa klo 10.

Vakuudeksi

Keijo Salmenoja

Outi Pisto

LIITE I

Taloustilanne

	Budjetti vuodelle 2008	Toteuma vuonna 2007	Budjetti vuodelle 2007	Toteuman osuus budjetista
TULOT				
Jäsenmaksut ja muu säännöllinen tuki				
Kattilan käyttäjät	120 000	102000	120 000	85 %
Kattilan valmistajat	27 000	22950	27 000	85 %
If Vahinkovakuutus	7 000	5950	7 000	85 %
Pohjola	3 500	2975	3 500	85 %
Metso Automation	8 500	7225	8 500	85 %
Pöyry Forest Industry Oy	8 500	7225	8 500	85 %
Alstom Finland	8 500	7225	8 500	85 %
Inspecta	8 500	7225	8 500	85 %
Ulkojäsenet	2 520	2520	3 360	75 %
Yhteensä	194 020	165295	194 860	85 %
Ennakkojäsenmaksut	0			
Kokousten osallistumismaksut				
Konemestaripäivä	25 000	18055	25 000	72 %
Vuosikokous	0	0	0	
Soodakattilapäivä	40 000	0	45 000	0 %
Yhteensä	65 000	18055	70 000	26 %
Ulkopuolinen rahoitus				
Julkinen rahoitus		0		
TEKES-projekti Soodakattila tulevaisuudessa II		0		
TEKES-projekti Soodakattila tulevaisuudessa III	175 000	0	30 000	0 %
Julkinen rahoitus yhteensä	175 000	0	30 000	0 %
Muu ulkopuolinen rahoitus				
Andritz	25 000	0	5 000	0 %
Metso Power	25 000	0	5 000	0 %
Metsä-Botnia	25 000	0	5 000	0 %
Muut	25 000	0	5 000	0 %
Stora Enso	25 000	0	5 000	0 %
UPM-Kymmene	25 000	0	5 000	0 %
Muu ulkopuolinen rahoitus yhteensä	150 000	0	30 000	0 %
Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	325 000	0	60 000	0 %
Muu rahoitus	0	50	0	
Korkotuotot	900	0	900	0 %
TULOT YHTEENSÄ	584 920	226510	325 760	70 %

MENOT

Jatkuvaluonteiset tehtävät

Sihteeristötyö

Toiminnan ohjaus ja tilinpito

Sihteeristön työ	25 000	23803	25 000	95 %
------------------	--------	-------	--------	------

Taloushallinnon työ	10 000	7359	10 000	74 %
---------------------	--------	------	--------	------

Kirjanpito ja muut ostokulut	10 000	5207	10 000	52 %
------------------------------	--------	------	--------	------

Kansainvälinen toiminta	10 000	11507	10 000	115 %
-------------------------	--------	-------	--------	-------

Kotisivun ylläpito	9 000	4081	9 000	45 %
--------------------	-------	------	-------	------

Sihteeristötyö yhteensä	64 000	51956	64 000	81 %
-------------------------	--------	-------	--------	------

Hallitus	6 000	5309	6 000	88 %
----------	-------	------	-------	------

Kestoisuustyöryhmä	8 000	4072	8 000	51 %
--------------------	-------	------	-------	------

Vaurioraportointi	1 000	469	1 000	47 %
-------------------	-------	-----	-------	------

Lipeätyöryhmä	6 000	6721	6 000	112 %
---------------	-------	------	-------	-------

Ympäristötyöryhmä	6 000	4252	6 000	71 %
-------------------	-------	------	-------	------

Automaatiotyöryhmä	6 000	5114	6 000	85 %
--------------------	-------	------	-------	------

Ohjelmatyöryhmä	4 000	3296	4 000	82 %
-----------------	-------	------	-------	------

Konemestaripäivä	25 000	19531	25 000	78 %
------------------	--------	-------	--------	------

Vuosikokous	15 000	12518	15 000	83 %
-------------	--------	-------	--------	------

Soodakattilapäivä	40 000	28200	40 000	71 %
-------------------	--------	-------	--------	------

Ohjelmatyöryhmä yhteensä	84 000	63545	84 000	76 %
--------------------------	--------	-------	--------	------

Jatkuvaluonteiset tehtävät yhteensä	181 000	141439	181 000	78 %
-------------------------------------	---------	--------	---------	------

Projektit

Soodakattila Tulevaisuudessa II	0	3203	3 000	107 %
---------------------------------	---	------	-------	-------

Soodakattila Tulevaisuudessa III	300 000	0	60 000	0 %
----------------------------------	---------	---	--------	-----

Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue

VARO-tietokanta	3 000	0	3 000	0 %
-----------------	-------	---	-------	-----

Nuohointöiden turvallisuus		0	1 000	0 %
----------------------------	--	---	-------	-----

Liuottimen rakenteet, varusteet ja turvallisuus		0	1 000	0 %
---	--	---	-------	-----

Keraamiset rakenteet, jatkoprojekti				
-------------------------------------	--	--	--	--

Vaaranarviointi				
-----------------	--	--	--	--

Ohje suuronnettomuusharjoituksista				
------------------------------------	--	--	--	--

Materiaalitutkimusten jatkokokeet				
-----------------------------------	--	--	--	--

Lämpökuorman karakterisointi soodakattilassa				
--	--	--	--	--

Vedenlaatusuositus		0	4 000	0 %
--------------------	--	---	-------	-----

Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue yhteensä	3 000	0	9 000	0 %
--	-------	---	-------	-----

Lipeätyöryhmän tehtäväalue

Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus (VTT)				
---	--	--	--	--

Työvaatetutkimus - turvallisuusoppaan laadinta		2030	2 000	101 %
--	--	------	-------	-------

Viherlipeäsakan määrän pienentäminen		20000	20 000	100 %
--------------------------------------	--	-------	--------	-------

Raskasmetallit soodakattilassa (ÄÄ)		13000	13 000	100 %
-------------------------------------	--	-------	--------	-------

Massa- ja energiataseen ohje				
------------------------------	--	--	--	--

Minuuttisondi	10 000			
---------------	--------	--	--	--

Emäveden jatkokäsittely	10 000			
-------------------------	--------	--	--	--

Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	35030	35 000	100 %
-------------------------------------	--------	-------	--------	-------

Ympäristötyöryhmän tehtäväalue				
CO2-tutkimus				
Hajukaasusuosituksen päivitys				
Uuden sellutehtaan kokonais-NOx-päästöt		2460	4 000	62 %
Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantaminen				
Sähkösuodintuhkan käsittelyn jatkohanke	15 000	15092	10 000	151 %
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä	15 000	17552	14 000	125 %
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue				
Riskigraafin kalibrointi				
Kysely ja yhteenveto lipeärenkaan instrumentoinnista				
Päästömittareiden parhaat menetelmät		10000	10 000	100 %
ATEX				
Turva-automaatiosuosituksen päivitys ja käännös		3900	7 800	50 %
Soodakattiloiden ylös- ja alasajot	10 000			
Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat	5 000	3230	5 000	65 %
Optimointijärjestelmien käytettävyys ja hyöty	5 000			
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	17130	22 800	75 %
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue				
Koulutustehtävät				
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue yhteensä				
Työryhmien muut uudet projektit				
	10 000			
Projektit yhteensä	368 000	72 915	143 800	51 %
Pankin palvelumaksut ja muut rahoituskulut	500	67	500	13 %
MENOT YHTEENSÄ	549 000	214 421	325 300	66 %
			500	0 %
TULOS				
Tulot	584 920	226510	325 760	70 %
Menot	549 000	214421	325 300	66 %
Tilikauden yli/alijäämä	35 920	12 089	460	
Välittömät verot				
Tilikauden voitto / tappio				
Edellisen tilikauden oma pääoma				
Oma pääoma tilikauden lopussa				

*Luvut ilman arvonlisäveroa

LIITE II

Budjetti 2008

	Budjetti vuodelle 2008	Budjetti- suunnitelma 2009	Budjetti- suunnitelma 2010	Budjetti- suunnitelma 2 011
TULOT				
Jäsenmaksut ja muu säännöllinen tuki				
Kattilan käyttäjät	130 000	120 000	120 000	120 000
Kattilan valmistajat	29 000	27 000	27 000	27 000
If Vahinkovakuutus	7 000	6 500	6 000	6 000
Pohjola	4 500	4 000	4 500	4 500
Metso Automation	9 000	8 500	8 500	8 500
Pöyry Forest Industry	9 000	8 500	8 500	8 500
Alstom Finland	9 000	8 500	8 500	8 500
Inspecta	9 000	8 500	8 500	8 500
Ulkojäsenet	3 600	3 360	3 360	3 360
Yhteensä	210 100	194 860	194 860	194 860
Ennakkojäsenmaksut	0	0	0	0
Kokousten osallistumismaksut				
Konemestaripäivä	25 000	25 000	25 000	25 000
Vuosikokous	0	0	0	0
Soodakattilapäivä	45 000	45 000	45 000	45 000
45 v. juhla				
Yhteensä	70 000	70 000	70 000	70 000
Ulkopuolinen rahoitus				
Julkinen rahoitus				
TEKES-projekti Soodakattila tulevaisuudessa II				
TEKES-projekti	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	606 000	525 760	330 760	265 760

MENOT

Jatkuvaluonteiset tehtävät

Sihteeristötyö

Toiminnan ohjaus ja tilinpito

Sihteeristön työ

Taloushallinnon työ

Kirjanpito ja muut ostokulut

Kansainvälinen toiminta

Kotisivun ylläpito

Sihteeristötyö yhteensä

Hallitus

Kestoisuustyöryhmä

Vaurioraportointi

Kestoisuustyöryhmä yhteensä

Lipeätyöryhmä

Ympäristötyöryhmä

Automaatiotyöryhmä

Ohjelmatyöryhmä

Konemestaripäivä

Vuosikokous

Soodakattilapäivä

Ohjelmatyöryhmä yhteensä

Jatkuvaluonteiset tehtävät yhteensä

Projektit

Soodakattila Tulevaisuudessa II

Soodakattila Tulevaisuudessa III

Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue

VARO-tietokanta

Nuohointöiden turvallisuus

Liuottimen rakenteet, varusteet ja turvallisuus

Keraamiset rakenteet, jatko projekti

Vaaranarviointi

Ohje suuronnettomuusharjoituksista

Materiaalitutkimusten jatkokokeet

Lämpökuorman karakterisointi soodakattilassa

KLTk-ohjeet

Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue yhteensä

Lipeätyöryhmän tehtäväalue

Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus (VTT)

Minuuttisondi - kerrostuman kasvunopeus soodakattilassa

Emäveden jatkokäsittely

Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä

Ympäristötyöryhmän tehtäväalue

CO2-tutkimus

European Pollution Emission Register -jatkohanke

Uuden sellutehtaan kokonais-NOx-päästöt

Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantaminen

Sähkösuodintuhkan käsittelyn jatkohanke

Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä

Automaatiotyöryhmän tehtäväalue

Turva-automaatiosuosituksen päivitys ja käännös

Soodakattilan ylös- ja alasajot

Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat

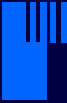
Kattilalaitoksen sähkötekniiset turvajärjestelmät

Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä

Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue				
Koulutustehtävät				
45 v. juhlaseminaari	20 000	20 000		
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	0	0	0
 Työryhmien muut uudet projektit	0	40 000	80 000	80 000
 Projektit yhteensä	443 800	348 000	153 000	83 000
 Pankin palvelumaksut ja muut rahoituskulut	500	500	500	500
 MENOT YHTEENSÄ	623 300	527 500	332 500	262 500
 TULOS				
Tulot	606 000	525 760	330 760	265 760
Menot	623 300	527 500	332 500	262 500
Tilikauden yli/alijäämä	-17 300	-1 740	-1 740	3 260
 Välittömät verot	0	0	0	913
Tilikauden voitto / tappio	-17 300	-1 740	-1 740	2 347
 Edellisen tilikauden oma pääoma	43 557	26 257	24 517	22 777
 Oma pääoma tilikauden lopussa	26 257	24 517	22 777	25 124

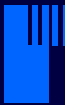
LIITE III

Ohjelmatyöryhmän raportti



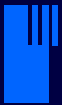
Ohjelmatyöryhmä

13.12.2007



Soodakattilapäivän kulurakenne

• Sihteeristötunnit		
– Veloitusluokka 40	74 h	4.995 €
– Veloitusluokka 70	275 h	12.650 €
• Kokoustila ja –tarjoilu		9.963€
• <u>Painatuskustannukset</u>		<u>546 €</u>
• Yhteensä		28.154 €
• <u>Tuotot</u>		<u>43.110 €</u>
• Erotus		+14.956 €



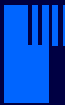
Konemestaripäivä 2008

- Aika 24.1.2008
- Paikka Radisson SAS Hotel, Vaasa
 - Tehdasvierailu MB Kaskisten tehtaalle
- Osallistumismaksu
 - jäsenille 395 € (v. 2007 350 €)
 - ei-jäsenille 495 € (v. 2007 450 €)



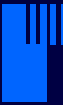
Vuosikokous 2008

- Paikka Pohjola, Helsinki
- Aika
 - 18.3.
 - 8.4.
 - 10.4.



45 v. juhla

	Sibeliustalo Lahti	Lapland Hotels Olos	Hotel President Helsinki
Kokouspaketti	4.6. 40 €/hlö 5.6. 34 €/hlö	4. – 5.6. 46 €/hlö	4.6. 51 €/hlö 5.6. tila 2175 € + lounas 20 €/hlö
Majoitus	eri vaihtoehtoja	2 hh 48 €/hlö 1 hh 93 €/hlö	2 hh 170 €/huone 1 hh 140 €/huone
Muuta	Mahdollisuus konsertin järjestämiseen	Lento Hki – Kittilä – Hki noin 300 €/hlö (150 osall.)	Helsingin tarjoamat mahdollisuudet oheisohjelmalle



45 v. juhla

- Julkaisu samaa sarjaa kuin 30- ja 40-vuotisjulkaisu?
- Posterinäyttely?

Liite IV

Konemestaripäivän ohjelma



KONEMESTARIPÄIVÄ 2008
Radisson SAS Royal Hotel Vaasa
Oy Metsä-Botnia Ab Kaskinen

24.1.2008

OHJELMA

klo

09.00	Ilmoittautuminen
09.30	Tilaisuuden avaus <i>Tapani Niskonen, Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskinen</i>
09.45	Soodakattilalaitosten päästörajoitukset ja selvitysvelvoitteet ympäristölupapäätöksissä <i>Merja Strengell, Pöyry Forest Industry Oy</i>
10.15	Ruotsin vauriot 2007 <i>N.N.</i>
10.40	Kahvitauko
11.10	Soodakattilan pidentyneet keskeytymättömät ajoajat <i>Antti Koski, Savonia-ammattikorkeakoulu</i>
11.40	Suomen vauriot 2007 <i>Outi Pisto, Pöyry Forest Industry Oy</i>
12.00	Lounas
13.00	Lähtö Metsä-Botnian Kaskisten tehtaalle
14.30	Tutustuminen Metsä-Botnian Kaskisten tehtaaseen
16.30	Paluumatka alkaa
18.00 -19.30	Sauna
20.00 -21.00	Päivällinen