



S Kankkonen/EPT

21.2.2006

1 (11)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

HALLITUKSEN KOKOUS I/2006

AIKA 15.2.2006 klo 10.00 – 15.00

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Matti Tikka	UPM-Kymmene Oyj, Kymi, puheenjohtaja
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki (varajäsen)
Kari Haaga	Kvaerner Power Oy, Tampere
Eero Ristola	Laminating Papers Oy, Kotka
Mauri Loukiala	Metso Automation Oy, Tampere
Markku Pekkanen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Karhula (varajäsen)
Sebastian Kankkonen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITEET
I Taloustilanne
II SoTuII -taloustilanne

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

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Hallituksen jäsenistä poissa olivat työesteen vuoksi:

Bror-Erik Mattsson	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki
Marjo Kuusio	Andritz Oy, Karhula
Pekka Posti	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu
Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kokous oli päätösvaltainen.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN VI/2005 MUISTIO

Muistio hyväksyttiin muutoksitta.

5 TALOUSASIAT

Tilinpäätös ja muut talousasiat on esitetty liitteessä I.

Tilinpäätöksessä näkyvät 31.12.2005 olleet saamiset. Vuosikokouksessa mahdollisesti maksetut jo laskut tulisi suullisesti mainita.

Sihteeristön tuntikulutus oli vuonna 2005 hieman edellisvuotta pienempi.

Kokonaistuntimäärä vuonna 2005 oli 3254 tuntia ja kokonaislaskutus yhteensä 195 462,50 euroa sisältäen tuntityönä tilatut lisätyöt.

6 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II (SOTU II)

SoTu II – projektin taloustilanne on liitteessä II.

<u>PROJEKTI</u>	<u>Budjetti</u>	<u>Käytetty</u>	<u>Tulevia 2006</u>
SoTu II	770 000	570 252	199 748

Tavoite: Tavoitteena on selvittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat soodakatilan sähköntuotannon kasvattamisen höyryarvoja nostamalla. Tutkimuksessa pyritään materiaalivalinnoin ja vesikemian avulla mahdollistamaan höyryn lämpötilan ja paineen kasvattamista nykyisistä arvoista (480 C/80bar) selvästi korkeampiin arvoihin.

Tilanne: Projekti on käynnissä. TEKES:- avustusta on saatu 50 % kuluista (15.9.2005 mennessä syntyneistä kuluista). Osa II on 1.4.2003 – 30.9.2006 ja osa III 1.1.2007 – 31.12.2007. Pääosa suunnitelluista töistä on käynnissä.

Rahoitus: TEKES rahoittaa 50 % kustannuksista; näin ollen Soodakattilayhdistys, Stora Enso, UPM-Kymmene, Metsä-Botnia, Andritz, Kvaerner Power ja Sandvik rahoittavat 1/14 kokonaiskustannuksista kukin. Kokonaiskustannus on 770 000 €.

Yleistä

Projektin aikataulu venyy aiempien viiveiden ja vielä kesken olevien tutkimusten osalta loppukesään 2006

Käynnissä olevia projekteja ovat:

Åbo Akademi: Soodakattilan savukaasupuolen korroosioke-mia korkeilla höyryarvoilla (vuosi 2005 ja 2006)

VTT: Sulfidoitumiskokeet”

VTT: Mustalipeäkokeet Raporttia ei ole vielä saatu.

VTT: Vesihöyrykierron kemikaalit

Oulun Yliopisto: Soodakattilan massaus ja muut keraamiset rakenteet. Raportti saatu, julkaistavana.

Boildec Oy: Tulipesämateriaalien korroosio käyttöolosuhteis-sa.

TEKESiltä päätettiin anoa projektille lisääaikaa syyskuun loppuun ja tehdä selvitys siitä että tulemmme teettämään enemmän tutkimusta PK- yrityksillä (Boildec Oy). TEKES anomus lisääjasta on tehty ja toimitetaan TEKESille välittömästi. Seuraava kustannustilitys on ajalta 17.9.2005 – 15.2.2006 ja toimitetaan TEKESille maaliskuun loppuun mennessä.

Tulipesämateriaalien korroosio käyttöolosuhteissa

Tavoite: Sondikokeiden tavoitteena on mitata tutkimuksessa käytettyjen materiaalien korroosionopeus olosuhteissa, jotka vastaavat niin kaasukehän kuin lämpötilankin suhteen korkeapaineisen soodakattilan olosuhteita.

Tilanne: Boildec Oy suunnittelee ja rakentaa mittaussondin, jota käyttäen voidaan määrittää eri materiaalien (AISI 304L, San36Mn, San38, San65, 4C54, HR11N) korroosionopeus tulipesäolosuhteissa. Työ laskutetaan tu-losten mukaisesti.

Kiertopiiriä ja sondia ollaan hitsaamassa, painekoe suoritetaan kuun lopulla sekä laitteiston asennus ja kokeilu Joutsenoon ennen 8.3. Inspectan Valto-

sen kanssa on Karjunen käynyt keskusteluja Koestuspaineeksi on määritelty 24 bar.

Rahoitus: 69 000, josta TEKES rahoittaa 50 %.

Materiaalien sulfidoitumis- ja mustalipeäkokeet

Tavoite: VTT vertailee sulfidoitumis- ja mustalipeäkokein laboratorioolosuhteissa eri teräsmateriaalien korroosiokestävyyttä.

Tilanne: Loppuraportti on toimitettu kommentoitavaksi yhdistykselle.

Rahoitus: 54 500 + 38 000 josta TEKES rahoittaa 50 %.

Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia

Tavoite: Laboratoriokokein vertaillaan eri teräsmateriaalien korroosiokestävyyttä. Lisäksi tutkitaan tulistinkerrostumien koostumuksia ja niiden käyttäytymistä.

Tilanne: Työn toinen vaihe tilattu; päättyy keväällä 2006 Åbo Akademiassa. Bengt-Johan Skifvars esitti tuloksia soodakattilapäivillä 20.10.2005. Sondikokeiden raportti on tekeillä. Epäonnistunut koe uusitaan, ÅA:ta on ohjeistettu miten koekappaleita tulisi koneistaa molemmilta puolilta ja mitata ennen koetta. Laskuttamatta on vielä 30 000 €.

Rahoitus: 120 000 €, josta TEKES rahoittaa 50 %.

SoTu II – K ja Cl poisto

Tavoite: Epäpuhtauskemia (Kalium ja Kloori) on osa SOTU II tutkimusprojektia. Projekti jakaantuu kolmeen osaan: Olemassa olevan tiedon päivitys (2003), Suolojen analysointi (2004) ja Suolanpoistomenetelmien tehokkuus (2006)

Tilanne: Suolanpoistomenetelmien tehokkuutta ei ole vielä aloitettu.

Rahoitus: Projektille oli varattu 36 000 € vuodelle 2004, josta TEKES rahoittaa 50 %. Projektin suorittavat Åbo Akademi sekä KCL.

Soodakattilan keraamiset rakenteet

Tavoite: Kirjallisuusselvitys uusien materiaalien soveltuvuudesta soodakattilan massaukseen.

Tilanne: Työ päättynyt Oulun yliopistossa, joka esitti työtään soodakattilapäivillä 20.10.2005. Alustava loppuraportti on saatu. Spinellimateriaalia testattiin lyhyessä kenttäkokeessa SE Oulussa 24 h, jonka se kesti.

Rahoitus: 12 984 €, josta TEKES rahoittaa 50 %.

Uusien materiaalivehtoehtoen jännityskorroosio vesiympäristöissä

Tavoite:

Tilanne: Hallitus hyväksyi kesäkuussa VTT:n tarjouksen Uusien materiaalivehtoehtoen jännityskorroosio vesiympäristöissä hintaan 12 000 €. Työn draft-raportti on saatu.

Rahoitus: 12 000 €.

Päättäneet osaprojektit:

2003

Materiaalikoeken suunnittelu

2004

Tausta-aineiston päivitys

Vierasainepitoisuuseroen tarkastelu

Soodakattiloiden savukaasujen mittaukset tulipesistä

Konventionaalissa lieriökattiloissa käytetyt ajotavat

Ioninvaihto lauhteenpoistossa

2005

Laboratoriokoeken tulistinkorroosion tutkimiseksi

Sondin teoreettinen pohdinta

Tilaamatta olevat osaprojektit:

Suolanpoistomenetelmien tehokkuus

DENÅ-Vedenlaatusuositukses

Tulipesäkoeken

Sondikoeken

7 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

7.1 Lipectyöryhmä

Työvaatetustutkimus

Tavoite: Soodakattilan operaattoreille soveltuvien paloturvallisten työvaatteiden löytäminen. Stora Enson Oulun tehtailla syttyi ”palamaton” vaate tuleen sularoiskeesta. Tämän vuoksi yhtiö teetti esiselvityksen aiheesta.

Tilanne: Työ aloitettu 1.12.2004. Työn valmistumista odotellaan.

Rahoitus: Tehtaat rahoittavat tutkimuksen, työsuojelurahasto avustaa 50 %, kun hakijoina on tehtaat. Lipeätyöryhmä on valvoja.

Massa- ja energiataseen ohje

Tavoite: Tavoitteena on tehdä suomenkielinen ohje, jolla voidaan laskea tehtaan massa ja energiatase EN- mallin mukaan.

Tilanne: Työ on tilattu Esa Vakkilaiselta hintaan 10 000 €, mahdolliset korjaukset 1.1.2005 jälkeen tuntityönä. Työ on jaettu kommentoitavaksi.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys.

Raskasmetallit soodakattilassa

Tavoite: Kuudelta tehtaalta kerätään tietoa ja muodostetaan raskasmetallitaseet, tehtaat ovat: MB Joutseno ja Äänekoski, UPM Kymi ja Wisaforest, SE Veitsiluoto ja Varkaus.

Tilanne: Työ on tilattu Åbo Akademilta hintaan 25 000 €. Työ on aloitettu ja savukaasuanalyysit sekä näytteiden keräily tehtailla on meneillään.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys, tehtaat maksavat analyysikustannukset.

VTT: Rikin vapautuminen haihduttamalla

Tavoite: Selvittää, missä määrin eri suomalaisten tehtaiden mustalipeät poikkeavat toisistaan taipumuksissaan vapauttaa haihtuvia rikkiyhdisteitä mustalipeän haihdutuksen aikana. Hankkeessa määritellään laboratoriossa ko. lipeiden sisältämän H₂S:n haihtuvuus (mitattuna Henry-vakiona) ns. perusmittaussarjalla (haihtuvuus vs. kuiva-ainepitoisuus yhdessä lämpötilassa). Perusmittaussarja on em. laskentamenetelmän perusteena. Tarkoituksena on kehittää lipeänäytteiden otto-, kuljetus-, säilytys- ja analyysijärjestelyt niin, että rikkiyhdisteiden hapettumisesta ei koidu haittaa mittauksissa. Lisäksi halutaan tarkentaa rikkiyhdisteiden haihtuvuuden mittausten menetelmä. Menetelmä perustuu Head-space-AED-GC- tekniikkaan. Edellisen tutkimuksen päätyttyä havaittiin pienehkö epätarkkuus. On hahmoteltu tapa, jolla voidaan jatkossa poistaa kyseinen epätarkkuus. Veden haihtuvuuden riippuvuudet mustalipeän kiintoainepitoisuudesta on otettava tarkemmin huomioon mittausten kalibroinnissa.

Tilanne: Työ tilataan VTT:ltä hintaan 20 000 €, työ aloitetaan tänä vuonna.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys

7.2 Automaatiotyöryhmä

Mauri Loukiala esitteli työryhmän toimintaa. Työryhmä pitää seuraavan kokouksensa 15.02.2006.

Päästömittausten BAT (best available technology)

Tavoite ja aikataulu: Tutkitaan uusimmat mittausmenetelmät soodakattilan savukaasun määrän, kosteuden ja pölypitoisuuden määrittämiseen. Työryhmän kokouksiin kutsutaan eri mittareiden valmistajien edustajia esittämään heidän tuotteitaan.

Rahoitus: Hinta-arvio on 5000 €.

Projektin tilanne: Raimo Koskinen teki toimittajakartoituksen.

Syksyn kokouksiin kutsuttiin seuraavien valmistajien edustajat: SICK (paikalla 1.12.), PPM Systems (1.12.), Kontram (30.8). Loppuraporttiin tulee toimittajien tuotteiden yhteenveto.

Jaakko Pöyry Oy on tehnyt työn Soodakattilalaitosten päästörajoitukset ja hyväksytyt mittausmenetelmät hintaan 3 000 €.

Julkaistu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi

Tavoite ja aikataulu: Työn tavoite on kalibroida Soodakattilalaitosten osastokohtaiset riskien luokitukset. Projektin nimeksi ehdotettiin: ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”. Työ aloitetaan syksyllä 2005.

Rahoitus: Projektin kustannusarvio on 12 800 €, 5 800 € tilattaessa; loput työn valmistuttua vuonna 2006.

Projektin tilanne: Työ on aloitettu. Projektia varten perustettiin työryhmä, jonka jäsenet ovat:

- ~ Mauri Heikkinen, Jaakko Pöyry
- ~ Mika Kaijanen, Elektrowatt-Ekono
- ~ Raimo Koskinen, Sunila
- ~ Kauko Ylioinas, MetsäBotnia
- ~ Reijo Hukkanen, StoraEnso
- ~ Sami Forström, Andritz
- ~ Simo Tella, Kvaerner Power

Julkaistu ja painatus: Raportti tullaan julkaisemaan yhdistyksen kotisivuilla.

Muuta

Edelleenkin Stora Enson ja Kvaernerin edustusta ei ole ollut kokouksissa. Aktiivisempia edustajia toivotaan tilalle.

Raimo Koskinen jäi vuoden vaihteessa työryhmästä pois, tilalle on tuli Toni Henriksson (molemmat Sunila Oy).

7.3 Ympäristötyöryhmä

CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry

Tavoite: CO₂-talteenotto ja -loppuvarastointi sekä hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Päättyy maaliskuussa 2006.

Tilanne: Työ on loppuvaiheessa. Osallistumista seuraavaan vaiheeseen on tarjottu yhdistykselle. Jatkotyön tavoite ei kuitenkaan palvele kovin hyvin SKY:n tarpeita, joten siihen ei osallistuta enenkään kun YTR ei tätä kannata. Hallitus päätti, ettei ClimBus- jatkoprojektiin mennä mukaan.

Rahoitus: Yhdistys rahoittaa 10 % eli 3000 € vuodessa kolmen vuoden ajan. Muut rahoittajat ovat Outokumpu Oy, Nordkalk Oy, NIF sekä TEKES.

Projekti on 3-vuotinen ja loppuu 31.3.2006. Projektin tavoitteena on selvittää CO₂-talteenotto ja -loppuvarastointi sekä mahdollisuudet hyötykäyttöön Suomessa. Projekti toteutetaan Teknillisessä korkeakoulussa.

Projektiraportti on saatavissa sihteeriltä tai TKK:n kotisivuilta osoitteesta:

http://eny.hut.fi/research/combustion_waste/noco2/index.htm

Julkaisu ja painatus

Projektin raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla sähköisessä muodossa eikä siitä paineta erillistä julkaisua.

Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely III

Rahoitus: Soodakattilayhdistys 15 000 €

Tavoite: Projektin tavoite on löytää soodakattilan lentotuhkan paras (halvin/tehokkain) puhdistusmenetelmä. Samalla yritetään löytää myös vaihtoehtoja tuhkan kuljetukseen. Tämä on jatkoprojekti.

Tilanne: Projektin osassa kolme tutkitaan ainakin seuraavat asiat.:

- Tuhkan radioaktiivisen Cesium137 pitoisuus.
- Granuloinnin kokeet yhteistyössä Kemiran kanssa

- Jäädytyskiteytyksen hallinnan selvittäminen.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

Hajukaasusuosituksen päivitys

Rahoitus: Soodakattilayhdistys. Esa Vakkilainen tekee hajukaasusuosituksen päivityksen tuntiveloituksena ja maksimi laskutettava tuntimäärä on 75 h ilman hallituksen erillistä lupaa.

Tavoite: Suosituksen saattaminen ajan tasalle. Suositus käännetään englanniksi.

Tilanne: *Työ on valmis. Suomenkielinen suositus on painettu ja jakelussa.* Englanninkielistä versiota painetaan 50 kappaletta, muuten työtä jaetaan pääasiallisesti sähköisesti .pdf-muodossa.

Muuta:

Tarkoitus suorittaa NO_x- tasemittauksia eri tehtailla YTR vetoisesti siten, että tehtaot maksaa mittaukset itse, mutta tulokset YTR:n käytettävissä. Tulosten yhteenveto tarkoitus tilata tuntityönä Esa Vakkilaiselta (Jaakko Pöyry Oy). Työ aloitetaan vuonna 2006.

7.4 Kestoisuustyöryhmä

Työryhmä piti edellisen kokouksensa 25.1.2006. Suurin osa työryhmän toiminnasta liittyy SoTu II – projektiin.

Uusia projekteja:

Muita projekteja vuonna 2006 voisivat olla:

- Liuottajan turvallisuus
- Ääninuohous soodakattilassa. / Lämpöpintojen laadun merkitys niiden aukipysymiseen ja lämmönsiirtoon.
- Nuohimien käytettävyys ja turvallisuuskysymykset

Muuta

VTT on tarjonnut REACH- projektiin liittyvää selvitystä, jossa käsitellään mm. hydratsiinia. Hallituksen kokouksessa oltiin asiasta sitä mieltä, että aihe ei varsinaisesti kuulu lipeätyöryhmälle ja on yleensäkin voimalaitoslähtöinen. Mikäli asiaa pitää jossain vaiheessa käsitellä Soodakattilayhdistyksessä, oikea elin on kestoisuustyöryhmä.

7.5 Ohjelmatyöryhmä

Konemestaripäivät järjestettiin 25.- 26.1.2006 Kotkassa. Isäntänä oli Stora Enso Laminating Papers Oy. Tilaisuuteen osallistui 76 henkeä.

Vuosikokous järjestetään 30.3.2006 If Vahinkovakuutuksen tiloissa *Lauttasaarella*. Luentoina ovat Soodakattiloiden riskiarviointi: Sami Silvennoinen, If vahinkovakuutus sekä SoTu II -aiheisia luentoja. Vuosikokouksesta ei peritä osallistumismaksuja jäseniltä.

Soodakattilapäivä järjestetään SoTuII – loppuseminaarin yhteydessä Viking Linellä 1.-2.11.2006.

8 TILATTAVAT TYÖT

Hallitus päätti tilata sihteeristöpalvelut Jaakko Pöyry Oy:ltä sihteeristöpalvelut vuodelle ajalta 1.4.2006 -31.3.2007.

9 MUUT ASIAT

9.1 Hallituksen kokoonpano vuodelle 2006

Hallitus tulee ehdottamaan seuraavaa kokoonpanoa vuosikokouksessa:

<u>Jäsen</u>		<u>Varajäsen</u>
Eero Ristola	Laminating Papers Oy, Kotka, PJ	Matti Takala
Kari Haaga	Kvaerner Power Oy, Tampere	Kalle Salmi
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki	Jaakko Tukia
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa	Markku Pekkanen
Marjo Kuusio	Andritz Oy, Karhula	Lasse Koivisto
Pekka Posti	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi	N.N.
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu	Tapio Huuska
Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo	Kurt Sirén
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	N.N.
Mauri Loukiala	Metso Automation Oy, Tampere	Toni Henriksson
Matti Tikka	UPM-Kymmene Oyj	N.N.

Puheenjohtaja tiedustelee, kuka täyttää Mestä-Botnialle lankeavan varapuheenjohtajuuden. Puuttuvat nimet täydennetään ennen vuosikokousta.

9.2 Yhteyspyyntö

Amerikkalainen vakuutusyhtiö FM Global haluaa keskustella mahdollisesta yhteistyöstä Soodakattilayhdistyksen kanssa. He ovat tarjoutuneet maksamaan raporttien ja suositusten käännöstyöt saadakseen ne käyttöönsä.

Hallitus totesi, ettei se halua antaa suosituksia käännettäväksi ulkopuoliselle taholle, jottei syntyisi lainsäädännöllisiä tai tulkinnallisia ongelmia.

Sihteeri tapaa FM Globalin edustajia pe 17.2. ja informoi hallitusta tapauksesta. Hajukaasusuosituksen draft -versiota saa heille näyttää, muttei jakaa.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava hallituksen kokous pidetään ti 9.5.2006 Stora Enso Oyj:n pääkonttorin tiloissa Helsingissä. kello 10 alkaen.

Lisäksi hallitus pitää lyhyen kokouksen to 30.3.2006 If Vakuutusyhtiön tiloissa Lautasaassa kello 10 -11 eli ennen yhdistyksen vuosikokousta.

Vakuudeksi

Matti Tikka

Sebastian Kankkonen

LIITE I

Taloustilanne

TASEKIRJA

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.2005 - 31.12.2005

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Jaakonkatu 3
01620 VANTAA

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

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

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

UOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A A V A A

31.12.2005

31.12.2004

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Saamiset

Lyhytaikaiset

Muut saamiset

Siirtosaamiset

3 962,85

29 512,53

81 276,35

52 208,10

Lyhytaikaiset saamiset yhteensä

85 239,20

81 720,63

Saamiset yhteensä

85 239,20

81 720,63

Rahat ja pankkisaamiset

103 904,41

79 865,70

VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ

189 143,61

161 586,33

V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä

189 143,61

161 586,33

=====

=====

UOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

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

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

LIITETIEDOT 31.12.2005

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

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

Tilikauden aikana käytetyt tilikirjat:

PÄIVÄKIRJA
PÄÄKIRJA
TASEKIRJA

ATK-tulosteena
ATK-tulosteena
Sidottu tilinpäätös

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki päivänä kuuta 2006

Hallitus:

Matti Ranta
Markus Ranta
Markus Ranta
Päivi Louhevaara
P. Ranta
Antti Ranta
Antti Ranta

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TASE-ERITTELYT 2005

VASTAAVAA

LYHYTAIKAISET SAAMISET			85 239,20
MUUT SAAMISET		3 962,85	
Jäsenmaksusaamiset		3 962,85	
Pohto Oy	lasku 28/2003	1 024,80	
Pohjola	lasku169/2005	640,50	
UPM-Kymmene	lasku 223/2004	720,41	
Enocell Oy	lasku 145/2005	1 577,14	
SIIRTOSAAMISET		81 276,35	
ALV-saaminen		81 216,31	
Boildec Oy,liikasuoritus		60,00	
Noi		0,04	
RAHAT JA PANKKISAAMISET			103 904,41
Nordea		103 795,66	
Nordea		108,75	
VASTATTAVAA			
VIERAS PÄÄOMA			
LYHYTAIKAINEN			154 930,74
OSTOVELAT		134 930,74	
Åbo Akademi		36 600,00	
Jaakko Pöyry Oy		28 004,90	
VTT		53 680,00	
Oulun Yliopisto		15 840,48	
MUUT LYHYTAIKAISET VELAT		20 000,00	
Jäsenistö		20 000,00	

Helsinki, 14.2.2006

Laati; 

	Toteutunut 1/05 12/05	Toteutunut 1/04 12/04
VARSINAINEN TOIMINTA		
TUOTOT		
3000 Seminaarituotot	68015.00	32625.00
3001 Vuosikokoustuotot	4820.00	0.00
3002 40-vuotisjuhlatuotot	-620.00	125682.64
3005 Kirja+laukkumyynti 8%	3252.00	0.00
TUOTOT	75467.00	158307.64
KULUT		
3010 Seminaarikulut 22%	-16262.43	-16572.80
3011 Seminaarikulut 8%	-533.43	-647.78
3012 Seminaarikulut 0%	0.00	-1599.45
3014 40-vuotisjuhlakulut 8%	0.00	-4011.49
3015 40-vuotisjuhlakulut 22%	0.00	-53510.76
3016 40-vuotisjuhlakulut 0%	0.00	-1408.55
KULUT	-16795.86	-77750.83
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT		
3808 Vastuuvakuutus	0.00	-820.42
3810 Pankin palvelumaksut	-133.57	-234.76
3820 Taloushallinto 22%	-3693.09	-3892.42
3830 Sihteeristö 22%	0.00	-2153.73
3840 Hallituksen kulut 22%	-611.51	-71.45
3845 Hallituksen kulut	-624.50	-10.00
3850 Vuosikokouskulut 22%	-380.08	-676.39
3855 Vuosikokouskulut	-5624.30	0.00
3880 Muut kulut	0.00	-10.64
MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT	-11067.05	-7869.81
VARSINAINEN TOIMINTA	47604.09	72687.00
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	47604.09	72687.00
VARAINHANKINTA		
TUOTOT		
5000 Jäsenmaksut 22%	194859.98	203359.99
5005 Jäsenmaksut 0%	0.00	28591.95
TUOTOT	194859.98	231951.94
KULUT/JATKUVALUONTEISET		
5505 Tutkimukset	0.00	-10000.00
5510 Sihteeristö 22%	-115435.79	-49489.35
5520 Hallitus 22%	-7575.00	-10630.47
5525 Taloushallinto 22%	-2031.85	-712.00
5530 Kestoisuustyöryhmä 22%	-3187.50	-9075.63
5535 Lipeätyöryhmä 22%	-3864.04	-7466.99
5540 Ympäristötyöryhmä 22%	-7409.65	-7750.57
5542 Ympäristötyöryhmä 0%	-1073.95	0.00
5545 Automaatiotyöryhmä 22%	-11585.00	-9323.24
5550 Ohjelmatyöryhmä 22%	-39524.69	-77799.16
KULUT/JATKUVALUONTEISET	-191687.47	-182247.41
KULUT/PROJEKTIT		

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

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito VS.86

TASE

2018 090206 sivu 1
SUOMEN SODAKATTILAYHDISTYS

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

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

20:18 090206 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

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

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Talousarvio

	budjetti vuodelle 2006	<i>budjetti- suunnitelma 2007</i>	<i>budjetti- suunnitelma 2008</i>	<i>budjetti- suunnitelma 2 009</i>
TULOT				
Jäsenmaksut ja muu säännöllinen tuki				
Kattilan käyttäjät	120 000	120 000	120 000	120 000
Kattilan valmistajat	27 000	27 000	27 000	27 000
If Vahinkovakuutus	7 000	7 000	7 000	7 000
Pohjola	3 500	3 500	3 500	3 500
Metso Automation	8 500	8 500	8 500	8 500
Jaakko Pöyry	8 500	8 500	8 500	8 500
Alstom Finland	8 500	8 500	8 500	8 500
Inspecta	8 500	8 500	8 500	8 500
Ulkojäsenet	3 360	3 360	3 360	3 360
Yhteensä	194 860	194 860	194 860	194 860
Ennakkojäsenmaksut	0	0	0	0
Kokousten osallistumismaksut				
Konemestaripäivä	20 000	20 000	20 000	20 000
Vuosikokous	0	0	0	0
Soodakattilapäivä	30 000	30 000	30 000	30 000
Yhteensä	50 000	50 000	50 000	50 000
Ulkopuolinen rahoitus				
Julkinen rahoitus				
TEKES-projekti Soodakattila tulevaisuudessa	150 000	0		
TEKES-projekti muu	0	0	0	
Julkinen rahoitus yhteensä	150 000	0	0	0
Muu ulkopuolinen rahoitus				
Andritz	5 000			
Kvaerner Power	5 000			
Metsä-Botnia	5 000			
Sandvik Steel	5 000			
Stora Enso	5 000			
UPM-Kymmene	5 000			
Muu ulkopuolinen rahoitus yhteensä	30 000	0	0	0
Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	180 000	0	0	0
Muu rahoitus	0	0	0	0
Korkotuotot	300	300	300	300
TULOT YHTEENSÄ	425 160	245 160	245 160	245 160

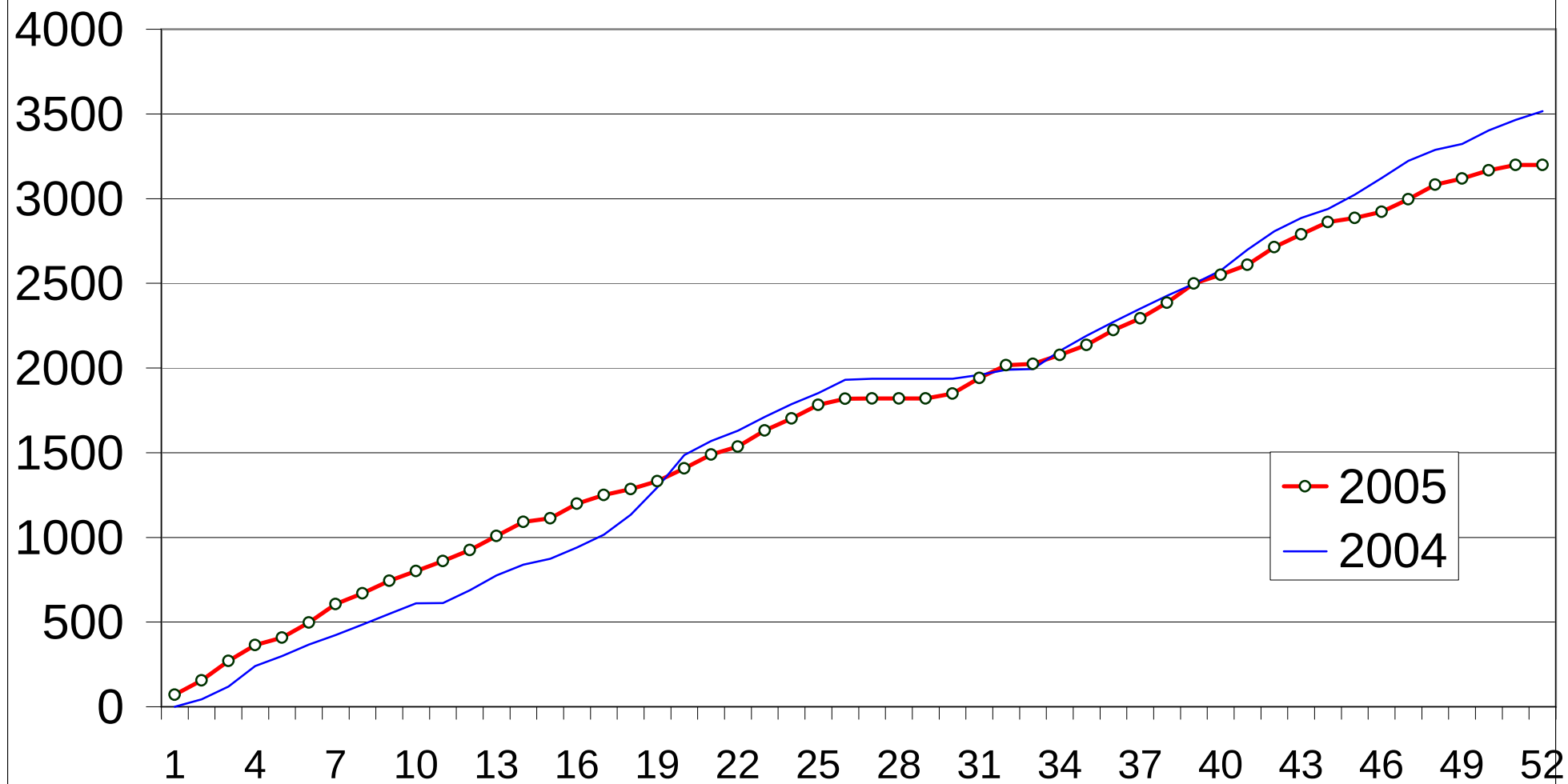
Suomen Soodakattilayhdistys ry
Talousarvio

	budjetti vuodelle 2006	<i>budjetti- suunnitelma 2007</i>	<i>budjetti- suunnitelma 2008</i>	<i>budjetti- suunnitelma 2 009</i>
MENOT				
Jatkuvaluonteiset tehtävät				
Sihteeristötyö				
Toiminnan ohjaus ja tilinpito				
Sihteeristön työ	31 000	31 000	31 000	31 000
Taloushallinnon työ	3 400	3 400	3 400	3 400
Muut kulut	9 900	9 900	9 900	9 900
Kansainvälinen toiminta	12 000	12 000	12 000	12 000
Kotisivun ylläpito	9 000	9 000	9 000	9 000
Sihteeristötyö yhteensä	65 300	65 300	65 300	65 300
Hallitus	10 000	10 000	10 000	10 000
Kestoisuustyöryhmä	8 000	8 000	8 000	8 000
Vaurioraportointi	1 000	1 000	1 000	1 000
Kestoisuustyöryhmä yhteensä	9 000	9 000	9 000	9 000
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
Konemestari päivä	20 000	20 000	20 000	20 000
Vuosikokous	15 000	15 000	15 000	15 000
Soodakattilapäivä	30 000	30 000	30 000	30 000
Ohjelmatyöryhmä yhteensä	69 000	69 000	69 000	69 000
Jatkuvaluonteiset tehtävät yhteensä	171 300	171 300	171 300	171 300
Projektit				
Soodakattila Tulevaisuudessa II	180 000			
Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue				
VARO-tietokanta	3 000	3 000	3 000	3 000
Vaaranarviointi	0			
Ohje suuronnettomuusharjoituksista	0			
Massat ja keraamiset rakenteet soodakattilassa	0			
Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa	0			
Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue yhteensä	3 000	3 000	3 000	3 000
Lipeätyöryhmän tehtäväalue				
Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus (VTT)	20 000			
Työvaatetutkimus - turvallisuusoppaan laadinta	5 000	5 000		
Viherlipeäsakan määrän pienentäminen	10 000	10 000		
Raskasmetallit soodakattilassa (ÄÄ)	15 000			
Minuuttisondi - kerrostuman kasvunopeus soodakattilassa	0	25 000		
Suovan erotuksen jatkotutkimus	0	0		
Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	50 000	40 000	0	0
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue				
CO2-tutkimus	0			
European Pollution Emission Register -jatkohanke	0	10 000		
Hajukaasusuosituksen päivitys	0			
Uuden sellutehtaan kokonais-NOx-päästöt	10 000			
Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantaminen	0			
Sähkösuodintuhkan käsittelyn jatkohanke	10 000			
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	10 000	0	0
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue				
Riskigraafin kalibrointi	7 800			
Kysely ja yhteenvedo lipeärenkaan instrumentoinnista	7 200			
Päästömittareiden parhaat menetelmät	5 000			
Soodakattilan ylös- ja alasajot	0	10 000		
LCP ja päästökaupan yhteys	0	5 000		
Optimointijärjestelmien käytettävyyys ja hyöty	0	5 000		
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä	20 000	20 000	0	0
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue				
Koulutustehtävät	0			
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue yhteensä	0	0	0	0
Työryhmien muut uudet projektit	0	0	70 000	70 000
Projektit yhteensä	273 000	73 000	73 000	73 000
Pankin palvelumaksut ja muut rahoituskulut	500	500	500	500
MENOT YHTEENSÄ	444 800	244 800	244 800	244 800

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Talousarvio

	budjetti vuodelle 2006	<i>budjetti- suunnitelma 2007</i>	<i>budjetti- suunnitelma 2008</i>	<i>budjetti- suunnitelma 2 009</i>
TULOS				
Tulot	425 160	245 160	245 160	245 160
Menot	444 800	244 800	244 800	244 800
Tilikauden yli/alijäämä	-19 640	360	360	360
 Välittömät verot	0	101	101	101
Tilikauden voitto / tappio	-19 640	259	259	259
 Edellisen tilikauden oma pääoma	20 000	360	619	878
 Oma pääoma tilikauden lopussa	360	619	878	1 138

Kumulatiivinen tuntikertymä



LIITE II

SoTu II -taloustilanne

[illegible]

