



E Vakkilainen/EPT

8.1.2004

1 (5)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II

### JOHTORYHMÄN KOKOUS 3

Päiväys 11.12.2003

Aika klo 9.30 -17.00

Paikka Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

|       |                     |                                  |
|-------|---------------------|----------------------------------|
| Läsnä | Tapani Niskonen     | Oy Metsä-Botnia AB, Kaskinen     |
|       | Lasse Koivisto      | Andritz Oy, Varkaus              |
|       | Tor Lönnqvist       | Sandvik, Helsinki                |
|       | Jukka Mikkonen      | Stora Enso Oyj, Imatra           |
|       | Keijo Salmenoja     | Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma        |
|       | Kalle Salmi         | Kvaerner Power Oy, Tampere       |
|       | Matti Tikka         | UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski     |
|       | Esa Ruonala         | Stora Enso Oyj , Veitsil., Kemi  |
|       | Reijo Hukkanen      | Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu |
|       | Esa Vakkilainen     | Jaakko Pöyry, Helsinki           |
|       | Sebastian Kankkonen | Jaakko Pöyry, Helsinki           |

Poissa Martti Korkiakoski TEKES

Esityslista

1. Järjestäytyminen
2. Kokouksen I, 31.10.2003 pöytäkirja
3. Projektin organisoinnin perusteet (.ppt)
4. Johtoryhmän varsinaiset jäsenet ja henkilökohtaiset varajäsenet v. 2004
5. Johtoryhmän puheenjohtaja v. 2004
6. SoTu II projektisuunnitelman hyväksyminen
7. SoTu II kustannusarvion hyväksyminen
8. Tilattavat projektit
9. Seuraavat kokoukset
10. Päätös

Liitteet

Jakelu Osallistujat  
Soodakattilayhdistyksen hallitus Arkisto

## 1 AVAUS

Soodakattilayhdistyksen puheenjohtaja Tapani Niskonen avasi kokouksen. Martti Korkiakoski TEKES poissa

## 2 PROJEKTIN ORGANISOINNIN PERUSTEET

Soodakattilayhdistyksen puheenjohtaja Tapani Niskonen kävi läpi projektin tavoitteet ja organisoinnin aiemmin jaetun materiaalin pohjata. Tapa toimia hyväksyttiin.

## 3 PROJEKTIN OSAPUOLTEN LAUSUNNOT

Projektin osapuolet vahvistivat, että he ovat sitoutuneet projektiin projektisuunnitelman mukaisesti. Todettiin, että kunkin osapuolen rahoitussitoumus koskee vain kalenterivuotta 2004 ja että vuosille 2005 ja 2006 sitoudutaan erikseen, jos edellisen vuoden toiminta etenee suunnitelman mukaan.

## 4 JOHTORYHMÄN VARSINAISET JÄSENET V. 2004

Vahvistettiin johtoryhmän äänivaltaisiksi jäseniksi ja heidän henkilökohtaisiksi varajäseniksi;

Lasse Koivisto Andritz Oy, Varkaus, jäsen, Juha Koskiniemi, varajäsen

Tor Lönnqvist, Sandvik Materials Technology, Helsinki, jäsen, Siv Åsberg, varajäsen

Jukka Mikkonen, Stora Enso Oyj, Energia, Imatra, jäsen, Reijo Hukkanen, varajäsen

Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, jäsen, Mika Salo, varajäsen

Kalle Salmi Kvaerner Power Oy, Tampere, jäsen, Antti Raukola, varajäsen

Matti Tikka UPM-Kymmene Oyj, Kymi, jäsen, Simo Fagerrud, varajäsen

Martti Korkiakoski TEKES, varsinainen jäsen

Projektin johtoryhmän äänivallattomiksi teknisiksi edustajiksi vahvistettiin

Soodakattilayhdistyksen lipeätyöryhmän puheenjohtaja, tällä hetkellä Esa Ruonala

Soodakattilayhdistyksen sihteeri, tällä hetkellä Sebastian Kankkonen

Projektin koordinaattori, valitaan myöhemmin.

## 5 PROJEKTIN PUHEENJOHTAJAN VALINTA

Projektin johtoryhmä kutsui puheenjohtajaksi Keijo Salmenojan, Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma.

Projektin johtoryhmä kutsui varapuheenjohtajaksi Matti Tikan UPM-Kymmene Oyj, Kymi.

## 6 KOKOUKSEN II, 31.10.2003 PÖYTÄKIRJA

Pöytäkirja hyväksyttiin. Vahvistettiin projektin rahoitus pöytäkirjassa esitetyn budjetin mukaisena.

## 7 PROJEKTIN KOORDINAATTORI

Projektin koordinaattoriksi valittiin Esa Vakkilainen, Jaakko Pöyry Oy. Hän toimii myös johtoryhmän sihteerinä. Soodakattilayhdistyksen sihteeri osallistuu kokouksiin vain tarvittaessa. Veloitus: 100 EUR/h kiinteällä tuntihinnalla vuoden 2005 loppuun.

Pöyry ei nimeä varaedustajaa, vaan johtoryhmän puheenjohtaja ja koordinaattori pyrkivät järjestämään asiat niin, että sijaista ei tarvita. Jos koordinaattori jostain syystä ei ole käytettävissä pitkään aikaan, johtoryhmä valitsee uuden koordinaattorin tarjouskilpailun perusteella.

## 8 PROJEKTIHANKKEET

Åbo Akademi, Mikko Hupa oli puhelinyhteydessä kokoukseen. Hupa esitteli hankkeensa ja niiden perusteet. Johtoryhmä hyväksyi alustavasti 120 000 euron varauksen käytettäväksi hankkeeseen Åbo Akademin kanssa. Toivomus oli, että suunnitelmaan sisältyisi sondikokeita enemmän 2005 ja laboratoriokokeita enemmän 2004. Tulisinkerrostuma-analyyseistä (KCL) 10 – 15 sulamispistelaskelmaa. Tuloksista pitäisi selvittää, mitä kannattaa tehdä 2005. Mikko Hupa lähettää tarkennetun sisältöehdotuksen ja raportointisuunnitelman sekä tutkimussopimusluonnoksen. Tilaus sähköpostisuunnitelmilla.

Lipeätyöryhmä on ehdottanut, että 15 000 euroa käytettäisiin tehtaiden tulistinsuolannäytteiden analysointiin. Analysointi SOTU2 kustannuksella. Lipeätyöryhmä tarkentaa työn.

KCL on ehdottanut olemassa olevan tiedon kokoamista kustannuksena 4 000 euroa. Johtoryhmä hyväksyi tutkimuksen tilattavaksi.

TKK/Hannu Hänninen ja VTT/Pekka Pohjanne esittelivät Korroosiotekniikka -osaprojektiaan. Suolasulat korroosiokokeisiin voidaan valita vasta Åbo Akademin tulosten jälkeen. Sulfidien roolin tutkiminen kiinnostaa. Iikka Virkkunen on kehittänyt väitöskirjanaan 304:lle väsymislujuuskäyrän. Samantyyppisiä käyriä tarjotaan tehtäväksi myös muutamalle (1-2) valitulle materiaalille. Johtoryhmä päätti lykätä TKK/VTT hankkeiden tilauksia toistaiseksi. Paitsi materiaalien esiselvitys tilataan tehdyn esityksen mukaan.

Boildeck Timo Karjusen kanssa keskusteltiin vesikemia -osioon liittyvistä järjestelyistä. Karjunen olisi valmis tekemään koordinoitua vesikemiaosiossa ja jopa tekemään osioita itse. Reijo Hukkanen jatkaa asian selvittelyä.

TKK/Zone ei tilata.

## 9 PROJEKTISUUNNITELMA

Projektisuunnitelman läpikäyntiä tehtiin jaetun materiaalin perusteella. Projektisuunnitelma hyväksyttiin seuraavin tarkennuksin.

Tulistinkorroosio-osioista keskusteltiin vilkkaasti. Koejärjestelyjä ovat esittäneet Åbo Akademi ja VTT/TKK. ÅA/Tulistinkorroosion Laboratoriokokeet saavutti kannatusta. Gradienttikokeita tehdään kolmantena vuonna. Ehdotettiin, että jos Savcor osallistuu tulistinmittauksiin, niin se tehdään Savcorin omalla kustannuksella.

Tulipesäkorroosio-osioista keskusteltiin. Aineominaisuudet saataneen materiaalitoimitajalta. VTT/TKK tulipesämateriaalikokeet pitää suunnitella uudestaan. Suolakokeita pitäisi korvata mustalipeäkokeilla. Materiaaliraportti VTT/TKK:lta tilataan. 14.1.2004 mennessä tulee esitys tarkemmin selvitettävistä materiaaleista. Termisen väsymisen tutkiminen ei kannata. Tätä työtä kannattaa tehdä vain, jos uusia ei aiemmin tutkittuja materiaaleja otetaan tutkittavaksi. Säröilytaipumus ym. on hyvä aihe ja sitä laajennetaan koskemaan säröilytaipumusta mustalipeässä. Vety-korroosio-osio jätetään toistaiseksi. Jälkilämpöpintaa ei tutkita. Laboratoriokokeista uusi tarjous, mukana myös sulfidoitumistestit. Tulipesäkorroosio-kokeista pyydetään tarjous LTY:ltä.

Vesikemia-osioista keskusteltiin. Karjusen käyttö koordinointiin olisi ensisijainen vaihtoehto tässä vaiheessa. Täyssuolanpoiston käyttö (optimointi ja talous) lauhteen puhdistukseen tehdään Kotkassa diplomi-työnä. Reijo Hukkanen tekee seuraavaan johtoryhmän palaveriin Vesikemia-osioista jatkoehdotuksen..

Kaliumin ja kloorin erotusvaihtoehtojen teknistaloudellinen vertailu (Tehtävä 3) lykääntyy; ei tehdä tutkimusta ennen kuin mahdollisesti vuonna 2006

**10 SOTU2 BUDJETTI**

Budjetin kokonaismenot hyväksyttiin. Vuonna 2004 ja 2005 osallistujat maksavat 25 000 euroa. 2006 maksetaan 5000 euroa. Koordinaattori päivittää eritellyn budjetin vastaamaan nyt tehtyjä päätöksiä.

**11 SEURAAVA KOKOUS**

Seuraava kokous pidetään 14.1.2004 alkaen kello 10.00 Pöyryllä.

Vakuudeksi

Esa Vakkilainen