



E Vakkilainen/EPT

20.10.2004

1 (4)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II

JOHTORYHMÄN KOKOUS IX

AIKA 20.10.2004 klo 9:30 -15:00

PAIKKA Jaakko Pöyry, Vantaa

LÄSNÄ

Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Varkaus
Tor Lönnqvist	Sandvik, Helsinki
Jukka Mikkonen	Stora Enso Oyj, Imatra
Kalle Salmi	Kvaerner Power Oy, Tampere
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, pj.
Matti Tikka	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, siht.

Poissa

Martti Korkiakoski	TEKES
Esa Ruonala	Stora Enso Oyj, Veitsiluoto. Kemi

Esityslista

1. Järjestäytyminen
 2. Läsnäoloilmoitukset
 3. Edellisen kokouksen pöytäkirja (25.8.2004)
 4. Projektisuunnitelma
 5. TTK:n DI-työehdotus: ”Soodakattilan tulipesän ja sen materiaalien lämpötilajakauman laskeminen korotetuilla höyrynpainearvoilla””””
 6. Projektibudjetti, Tekes laskutus
 7. Tilatut/tilattavat työt (TTK)
- Lounas
8. Åbo Akademi, B-J Skrifars ja M. Hupa, n. 12.30
 9. VTT/TTK Sulfidoituminen, Liisa Heikinheimo, n. 13.30
 10. LTY, Vesa Meuronen, n. 14.30
 11. Muut asiat
 12. Seuraava kokous
 13. Päätös

JAKELU

Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivulla
Tiedote: Hallitus, Kestoisuusryöryhmä, läsnäolijat, SEK, JKN, EPT

1 AVAUS

Soodakattila tulevaisuudessa II- projektin johtoryhmän puheenjohtaja Keijo Salmenoja avasi kokouksen.

2 LÄSNÄOLOILMOITUKSET

Martti Korkiakoski TEKES ja Esa Ruonala, Stora Enso Oyj, Veitsiluoto, Kemi olivat poissa.

3 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA (25.8.2004)

Hyväksyttiin edellisen kokouksen pöytäkirja 25.8.2004. Todettiin että tulipesämittauksista on raportti vielä saamatta. VTTillä on töitä aloittamatta Pohjanteen sairasloman takia. Todettiin, että projektien raportointi uuden formaatin avulla on lähtenyt käyntiin.

4 PROJEKTISUUNNITELMA

Käytiin läpi vuodelle 2005 projektisuunnitelmaan kirjattuja töitä. Esa Vakkilainen tekee päivitetyn aikataulun projekteille.

Todettiin että Preet M. Singh, IPST ja Steve Pawel, ORLN tutkivat jännityskorroosiota kattilaputkien sisäpuolella. Keijo Salmenoja on yhteydessä Preet Singhiin.

5 TKK:N EHDOTUS DI-TYÖKSI

Esiteltiin TKK:n DI-työehdotus: ”Soodakattilan tulipesän ja sen materiaalien lämpötilajakauman laskeminen korotetuilla höyrynpainearvoilla”. Todettiin, että ehdotus ei aiheuta toistaiseksi toimenpiteitä.

6 PROJEKTIBUDJETTI

Käytiin läpi nykyinen projektibudjetti. Esa Vakkilainen esitti edellisen kokouksen perusteella tarkennettua projektibudjettia. Estimaatti on, että vuonna 2004 jäädyään jälkeen n. 45 000 € budjetista. Tilaukset tähän mennessä n. 30 000 € jäljessä budjetista. Ero vastaa n. 2 kk toimintaa.

7 TILATUT/TILATTAVAT TYÖT

Erillisistä projekteista todettiin seuraavaa

VTT ”Tarjous STUO74-043653, 27.5.2004” tilataan Tarjouksen osa B -mustalipeäkokeet hintaan 19 000 €. Tarjouksen A-osa tilattu aiemmin, C-osa jää odottamaan.

8 ÅBO AKADEMI JATKOTYÖEHDOTUKSET

Mikko Hupa ja B-J Skrifars saapuivat tämän kohdan käsittelyn ajaksi kokoukseen. Mikko Hupa esitteli Soodakattilapäivillä jo esitetyn projektin tilanteen. B-J Skrifars näytti tehtyjen kokeiden tuloksia. Kokeet perinteisillä materiaaleilla saadaan loppuun parissa viikossa. Kun paremmat materiaalit saadaan Sandvikilta ja kokeet tehtyä, niin päästään kiinni korroosiokemiaan. Viikkovauhti kokeissa on n. 10 palaa per viikko. Kokeet saataneen loppuun joulukuun mennessä. Jäljelle jää vielä neljälle toistaiseksi määrittämättömälle sulalle tehtävät kokeet.

Edelleen esitettiin päivitetty tutkimussuunnitelma vuosille 2005 ja 2006. Vuonna 2005 on aiheena tulistikorroosiosondit kolmessa kattilassa ja vuonna 2006 on aiheena rikastumisilmiöt tuhassa. On havaittu, että rikki ja kloori kulkeutuvat ja rikastuvat putken pintaan. Todettiin, että kustannukset vuodelle 2005 ovat korkeat. Päätettiin tilata tutkimussuunnitelman mukainen osa työstä vuodelle 2005 hintaan 120 000 €.

Mikko Hupa kertoi, että USBorax Helen Rickards olisi kiinnostunut liittymään projektiin. He ovat tilaamassa Åbo Akademilta korroosiokokeita. Keijo Salmenoja on yhteydessä US Boraxiin. Todettiin, että aiemmin on jo sovittu, että uusilta jäseniltä vaaditaan koko projektin mukainen panostus.

Åbo Akademia pyydettiin raportoimaan seuraavan kerran 7.12.2004 kello 14.00- .

9 VTT/TKK JATKOTYÖEHDOTUKSET

Liisa Heikinheimo saapui tämän kohdan käsittelyn ajaksi kokoukseen. Todettiin, että SoTu2 projekti on aikaisemman A-osan lisäksi tilaamassa B-osan tarjouksen “STUO74-043653, 27.5.2004” mukaisesti. Heikinheimo esitteli johtoryhmälle lähettyä materiaalia. Todettiin, että A-osan kokeet pääsevät alkamaan viikolla 45. Kokeet saataneen päätökseen vuoden 2004 aikana. Raportointi alustavasti tammikuussa 2005. Ensi vuoden puolella tehdään Osa B, jossa tarvitaan kaksi mustalipeänäytettä. Mustalipeänäytteet pyydetään projektin tehtailta.

Todettiin, että jos materiaali San 36Mo myöhästyy, niin ko. materiaalin kokeita ei tehdä. Todettiin, että VTT tekee ylimääräisiä kokeita HR11N:lle. Todettiin, että VTT on itse lisännyt kokeita ylimääräiselle materiaalille San69, joka on uusi ydinvoimamateriaali.

10 LTY JATKOTYÖEHDOTUKSET

Vesa Meuronen ja Jaakko Koli saapuivat tämän kohdan käsittelyn ajaksi kokoukseen. Vesa Meuronen esitteli tehtyä selvitystä Todettiin, että LTY jatkaisi koiesondin teolla. Koepaikkana kaavailtiin Metsä-Botnia Joutsenoa. Sovittiin, että LTY jatkaa tuntuilaskutuksella.

11 MUUT ASIAT

11.1 Raportointi

Johtoryhmä on nyt saanut uudenmallisia kuukausiraportteja tekijöiltä. Soodakattilapäivillä esiteltiin kolme SoTu2 projektin raporttia, jotka löytyvät Soodakattilayhdistyksen nettisivuilta.

11.2 VTT – materiaalivehtoehtojen valinta

Raportti ”Soodakattila tulevaisuudessa – materiaalivehtoehtojen valinta osaprojekti” ei ole vielä mennyt painoon. Odotamme Pohjanteen viimeistä versiota asiasta.

11.3 Boildec – lieriökattiloiden ajotavat

Raportti ”Vedenkäsittely konventionaalisissa lieriökattiloissa” on kommentoitu kestoisuustyöryhmässä. Kommenttien mukaisten korjausten jälkeen odottaa painatuslupaa.

11.4 Yritysten sitoutuminen

Todettiin, että kaikki projektiin osallistuvat yritykset ovat sitoutuneita SoTu2 projektin jatkamiseen vuonna 2005.

12 SEURAAVA KOKOUS.

Keskiviikkona 7.12.2004 alkaen kello 12.00 ja loppuen 16.30. Paikkana on Jaakko Pöyry Vantaa. Kokoukseen kutsutaan esitys Åbo Akademista.

13 PÄÄTÖS

Soodakattila tulevaisuudessa II -projektin johtoryhmän puheenjohtaja Keijo Salmenoja päätti kokouksen.

Vakuudeksi

Esa Vakkilainen