



E Vakkilainen/EPT

14.4.2004

1 (4)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II

JOHTORYHMÄN KOKOUS 5

AIKA 24.3.2004 klo 10.00 –17.00

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Tapani Niskonen	Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskinen	
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Varkaus	
Tor Lönnqvist	Sandvik, Helsinki	
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma	pj.
Kalle Salmi	Kvaerner Power Oy, Tampere	
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oy, Fine Paper, Oulu	
Simon Fagerudd	UPM-Kymmene Oy, Pietarsaari	
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa	siht

Poissa

Martti Korkiakoski	TEKES
Matti Tikka	UPM-Kymmene Oy, Pietarsaari
Jukka Mikkonen	Stora Enso Oy, Imatra
Esa Ruonala	Stora Enso Oy, Veitsil., Kemi

Esityslista

1. Järjestäytyminen
2. Läsnäoloilmoitukset
3. VTT/TKK materiaalien esiselvitys, H. Hänninen
4. Edellisen kokouksen pöytäkirja (14.1.2004)
5. Projektisuunnitelma
6. Projektibudjetti
7. Tilatut/tilattavat työt
8. Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto, R. Hukkanen
9. Vesikemia osio, R. Hukkanen
10. VTT/TKK Jatkotyöehdotukset, Liisa Heikinheimo
11. Muut kokoukset
12. Seuraava kokous
13. Päätös

LIITTEET

- I SoTu2 esitys yhdistyksen vuosikokouksessa
- II Soodakattila tulevaisuudessa II, tutkimussuunnitelma

JAKELU

Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivulla
Hallitus, Kestoisuusryhmä, läsnäolijat, SEK, JKN, EPT

1 AVAUS

Soodakattila tulevaisuudessa 2 projektin johtoryhmän puheenjohtaja Keijo Salmenoja avasi kokouksen.

2 LÄSNÄOLOILMOITUKSET

Martti Korkiakoski TEKES, Matti Tikka, Esa Ruonala ja Jukka Mikkonen olivat poissa. Matti Tikan varamiehenä osallistuu Simon Fagerudd ja Jukka Mikkosen varamiehenä Reijo Hukkanen.

3 VTT/TKK ESISELVITYSPROJEKTI

H. Hänninen tuli kokoukseen esittämään selvityksen nykytilanteessa. Esiselvitys on edistynyt hyvää vauhtia. Seuraavana projektin jäsenet ovat menossa Sandvikille. Vaihtoehtoja on tekeillä vertailutaulukot. Alustava raportti esitettiin johtoryhmälle kommentoitavaksi. Raportissa esitetään lisäaineiden arvoanalyysi eri korroosiotyyppien ja käyttöalueiden kohdalta. Raportti toimitetaan kommentteja varten 8.4.2004. Kommentit TKK:lle 25.4 mennessä. Kommentteja pyydetään myös kestoisuustyöryhmän jäseniltä.

Todettiin, että nyt materiaalien seoslisät ovat korkealla. Esimerkiksi nikkelin hinta on nyt ylhäällä.

Uusden teräslaadun kehittäminen kestää kymmenen vuotta ennen kuin se on hyväksytty ja kaupallisesti saatavilla.

TKK toimittaa uuden ehdotuksen termisen väsymisen tutkimiseen. Tavoite on saada termisen väsymisen insinöörisovellutuksesta soodakattilaversio.

Värmeforskin data on vielä käsittelemättä.

Yhdyskuntajätteen polttolaitosten data on vielä käsittelemättä mm. Hollannista. Data on kyllä osittain käyttö-kelpoista, mutta huomattava on jätteenpolton korkeat metallipitoisuudet ja soodakattilan korkea rikkipitoisuus, jotka aiheuttavat eroja.

USA/Jim Keiserin projekti jatkaa toimintaansa. Kukaan läsnä olleista ei muistanut, että tämän projektin kannalta olennaista uutta olisi tullut esille.

4 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA (14.1.2004)

Edellisen kokouksen pöytäkirja 16A0913-B0196 (14.1.2003) hyväksyttiin.

5 PROJEKTISUUNNITELMA

Projektisuunnitelmaan ei muutoksia.

6 BUDJETTI

Budjetista keskusteltiin. Todettiin, että Soodakattilayhdistys voi maksaa oman osuutensa 55 000 Euroa haluamansa aikataulun mukaisesti. Todettiin, että TEKES on sitoutunut maksamaan 50 % kustannuksista enintään 385 000 Euroa. Budjetti päivitetään Åbo Akademien osalta vastaamaan todellista kulujakaumaa. Budjetti hyväksyttiin liitteen I mukaisena.

7 TILATUT TYÖT

Edellisen kokouksen pöytäkirjan mukaisesti on tilattu tutkimus ”Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia korkeilla höyryarvoilla” Åbo Akademilta.

8 LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Kestoisuustyöryhmä on keskustellut LTY:n kanssa sondikokeista tulipesässä. Kestoisuustyöryhmä on esittänyt teoreettisen tarkastelun tekemistä ko. tutkimuksesta tunti/päivävelotuksena. Johtoryhmälle on jaettu LTY:n tarjous. Joutsenolta on tullut lupa olla koetehdas. Kestoisuustyöryhmä kommentoi tutkimuksen edistymistä kokouksessaan toukokuussa. Päätettiin tilata LTY:ltä työ ”Soodakattilan tulipesän alaosan korroosion kenttätutkimus; Osa I: Esisuunnittelu” budjetilla 30 000 Euroa. Työtä valvoo kestoisuustyöryhmä.

LTY:n esittämä tutkimus ”Säteilylämpövirran mittaus” jätettiin vielä odottamaan.

9 VESIKEMIA OSIO

Reijo Hukkanen esitti tämänhetkisen tilanteen. Osiolle 4 on Reijo Hukkanen päivittänyt tutkimussuunnitelman. Suunnitelma päivitetään kokonaissuunnitelmaan. Asiaa on viety eteenpäin Kestoisuustyöryhmän kokouksessa. Reijo Hukkanen on käynyt Konemestari-päivän yhteydessä tutustumassa vesiasioihin Olkiluodossa. Puhdistus toteutetaan 60 °C:een lämpötilassa. Tällainen lämpötila olisi hyvä myös sellutehtaalle. Laitoksessa hoidetaan kaikki vesiasiat täyssuolanpoistolla, ulospuhallusta ei ole.

Timo Karjunen ja Sinikka Kurkela tekevät Osion 25 ”Esiselvitys alkaalisen-, neutraalin-, kombi- ja AVT-ajotavan mahdollisuuksista ja kokemuksista konventionaalisten voimalaitosten lieriökattiloissa”. Osion 25 tehty puhelintarjous 12 000 Euroa ja matkakustannukset Skotlantiin tai Saksaan. Osioon ei kuulu lauhteenpuhdistus eikä käytettävät kemikaalit. Osio valmistuu vasta syksyllä. Päätettiin, että tutkimus on tilattavissa saatavan tarjouksen perusteella.

Ioninvaihto lauhteenpoistossa osion 29 tehdään DI-työnä Kotkan kanssa. Sisältönä: Kotkan ja Pietarsaaren laitosten kokemukset (sekä myös ioninvaihtomassojen toimittajat), energiatalous sellutehtaiden yhteydessä, puhdistuslaitoksen lämpötila, massojen vanheneminen ja massojen toiminta rajat, laitoksissa tarvittava suolanpoistokapasiteetti, massojen korkea lämpötila kenttäkokeita ja mahdollisuudet ioninvaihtomassojen käyttöön kertakäyttöisenä. Hyväksyttiin opinnäytetyön (DI-työ) teettäminen ja vastaavat kustannukset.

Reijo Hukkanen on käynyt VTillä yhdessä Timo Karjusen kanssa jatkokeskusteluja. Kun testattavat kemikaalit on saatu määriteltä, niin asiaa voidaan viedä eteenpäin.

10 VTT/TKK JATKOSELVITYS

Johtoryhmälle on jaettu kokouskutsun yhteydessä materiaalia aiheesta. Liisa Heikinheimo/VTT kävi esittämässä mahdollisia jatkoselvitysprojekteja johtoryhmälle. Lisättiin esitettyyn tutkimuskokonaisuuteen mustalipeään kasteltujen materiaalien lämmityskokeet. Keskusteltiin kokeiden käytännön järjestelyistä. Kokeet jaetaan periaatteella että Åbo Akademi tekee kokeet hapettavassa olosuhteessa ja VTT/TKK vaativammat kokeet.

Pyydettiin VTT:ltä täydennettyä esitystä aiheesta.

11 MUUT ASIAT

Käytiin läpi Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksessa 25.3 SoTu2 projektista esitettävä materiaali.

12 SEURAAVA KOKOUS.

Keskiviikkona 12.5.2004 alkaen kello 10, paikkana Jaakko Pöyry Vantaa.

13 PÄÄTÖS

Soodakattila tulevaisuudessa 2 projektin johtoryhmän puheenjohtaja Keijo Salmenoja päätti kokouksen.

Vakuudeksi

Esa Vakkilainen