

Suomen Soodakattilayhdistys ry

KESTOISUUSRYHMÄN KOKOUS II/2005

AIKA 5.4.2005 klo 10.00 – 15.30

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

OSALLISTUJAT	Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas, pj.
	Sebastian Kankkonen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, siht.
	Esa Ilves	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki
	Pekka Pohjanne	VTT, Espoo
	Tapio Huuska	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
	Kalle Salmi	Kvaerner Power Oy, Tampere
	Lauri Mattila	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
	Lasse Koivisto	Andritz Oy, Varkaus
	Jorma Viinikainen	Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno

Osan aikaa:

Jaakko Koli	LTY, Lappeenranta
Markku Ojala	VTT, Jyväskylä

Liitteet

- I. Markku Ojala (VTT): tutkimuslaite
- II. Pekka Pohjanne (VTT): projektisuunnitelma
- III. Oulun yliopiston tarjous massausta käsittelevästä selvityksestä
- IV Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa-projekti

JAKELU

Tiedotetaan sähköpostilla:

(44)

(10) Kestoisuusryhmä

(12) Hallitus

(21) Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt

(3) Arkisto EPT/JKN/SEK

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Hannu Hänninen TKK, Espoo

ilmoitti ennen kokousta olevansa estynyt.

2 KOKOUKSEN I/2005 MUISTIO

Muistio hyväksyttiin muutoksitta.

3 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II

3.1 Tilanne

Johtoryhmän kokous pidettiin 31.3.2005 Espoossa. (VTT Tuotteet ja Tuo-
tanto)

3.2 LTY:n Sondikokeet

Jaakko Koli esitteli tutkimustuloksia. Sondin valmistelu on ollut ongelmal-
lista. Työryhmä piti nykyistä sondia puutteellisena. Materiaalien lämpötilan
hallinta ei ole onnistunut ja korroosionopeudesta oli havaittavissa, että läm-
pötila on ollut merkittävästi kuviteltua korkeampaa johtuen lämpöanturien
kiinnityksistä jäädyttävään ilmavirtaan. Jaakko Kolia pyydettiin tekemään
kokeilu lämpötilamittauksen luotettavuudesta tulipesän ulkopuolella esi-
merkiksi nestekaasuliekien avulla.

VTT:n Markku Ojala esitteli tutkimuslaitettaan. Materiaali on esitetty liit-
teessä I.

4 VAURIOT

Tarkemmat tiedot ja mahdolliset selvitykset tai vauriokuvat löytyvät
yhdistyksen kotisivujen vauriotietokannasta.

4.1 Tulipesän nurkkavaurio 10/2004

Tämän kattilan erikoispiirre, voi johtua 4 vuotta aiemmin tapahtuneesta
sulavesiräjähdyksestä.

4.2 Keittopintavaurio 1/2005

Putken sisäpuolelle muodostuneen magnetiittikerrostuman aiheuttama
vetyhyökkäys.

Kattilassa olevien kerrostumien määrä olisi syytä tutkia ja peittaustarvetta
olisi arvioitava.

Vesikemia kokonaisuutena olisi syytä selvittää.

4.3 Ekovaurio 3/2005

Väsäminen on syynä molempiin vaurioihin, lisäksi ensimmäisen vuoden kohdalla myötävaikuttavana tekijänä evän alun aiheuttama lämpöjännitysvaihtelu, toisessa vauriossa myötävaikutti heilunnan aikaansaama väsyminen.

5 UUDET PROJEKTIEHDOTUKSET

5.1 EMAT

Pekka Pohjanne (VTT) esitteli projektisuunnitelmaa. Materiaali on esitetty liitteessä II.

Kustannus olisi kahdelle vuodelle jakautuneena 9000 € + 9000 €.

Jaetaan materiaali hallitukselle sekä SoTu- johtoryhmälle. Esitetään Soturyhmälle / hallitukselle selvitystä uusien tarkistusmenetelmien käyttökelpoisuudesta.

5.2 Tutkimussuunnitelma: Keraamiset rakenteet soodakattilassa

Työryhmä totesi edellisessä kokouksessaan, että massauksen kesto vaihtelee, ja soodakattilaolosuhteissa kestävä massasta ei tunneta. Työryhmä puolsi yksimielisesti keraamisia rakenteita käsittelevän esiselvityksen teettämistä.

Mahdollisesti vuonna 2005 aiheesta teetetään esiselvitys, jonka jälkeen päätetään jatkosta.

Tarjous on saatu Oulun Yliopistosta (liitteessä III). Hallitus on päättänyt tilata työn, mikäli KTR katsoo sen aiheelliseksi ja päätti valtuuttaa KTR:ää tarkentamaan tutkimussuunnitelmaa.

5.3 Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa

Projekti on loppuillaan, TTY:n tutkijat ovat esitelleet projektin tuloksia vuosikokouksessa 1.4.2005. Materiaali on esitetty liitteessä IV.

6 MUUT ASIAT

Asialistan yhteydessä jaetaan käsiteltävää aineistoa samassa sähköpostissa ennen kokousta.

7 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään torstaina 2.6.2005 Jaakko Pöyry Oy:ssä.

Vakuudeksi

Sebastian Kankkonen