



Esa Vakkilainen/EPT

22.8.2006

1 (3)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

SOTU-JOHTORYHMÄN KOKOUS 19

AIKA Tiistai 22.8.2006 klo 10.00 – 15.00

PAIKKA Pöyry, Vantaa

OSALLISTUJAT

Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, pj.
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Varkaus
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Oulu
Esa Vakkilainen	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa

Kestoisuustyöryhmä	
Lauri Mattila	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy
Jorma Viinikainen	Oy Metsä-Botnia Ab, Joutseno

Oman asiansa aikana	
Timo Karjunen	Boildec
Viivi Lehtovuori	VTT
Sanni Yli-Olli	VTT

LIITTEET

- I Projektin elokuun raportti
- II SoTuII seminaarin ohjelma

JAKELU

Tiedotetaan sähköpostilla:
Johtoryhmä, Kestoisuustyöryhmä
Hallitus
Arkisto EPT/JKN/SEK/ESV

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Jukka Mikkonen, Martti Korkeakoski, Tor Lönnqvist, Eero Ristola, Kalle Salmi ja Matti Tikka. Kestoisuustyöryhmästä poissa Tapani Huuska, Esa Ilves, Pekka Pohjanne ja Hannu Hänninen.

2 ASIALISTA

Hyväksytty.

3 PROJEKTIN RAPORTTI

Esa Vakkilainen kävi läpi , Liite I.

- ~ Åbo Akademi on tekemässä Osan II loppuraporttia
- ~ Boildec raportoinut tulipesäkokeista
- ~ VTT - Uusien materiaalivaihtoehtojen jännityskorroosio vesiolosuhteissa raportoitu
- ~ VTT - Vesihöyrykierron kemikaalien reaktiot kattilaolosuhteissa kokeet menossa.
- ~ KCLltä on tilattu suolanpoistomenetelmien vertailu 15 000 euroa.

Projektibudjetti ylittyy. Ylityksen syy on ennakoinaton tulipesäkorroosiokokeiden analysointi, joka jouduttiin tilaamaan VTtlä. Pääosin kaikki projektin osat on laskutettu.

4 TALOUS 2006

Projektibudjetti käytiin läpi. Projektibudjetti kulutettaneen kokonaisuudessaan. TEKES raportointi tehdään 31.8 mennessä toteutuneiden kulujen mukaan syyskuun loppuun mennessä.

5 VTT:N ASIAT

Sanni Yli-Oja ja Viivi Lehtovuori olivat paikalla.

Vesikemikaalit kokeellinen osa käynnistynyt, korjattu loppuraportti alustavasti lokakuun puolivälissä. Lopullinen versio ”tulipesäkorroosiokokeiden analysointi” valmistuu alustavasti lokakuun 10.

6 BOILDEC:N SUUNNITELMAT/KARJUNEN

Timo Karjunen kävi läpi kokeiden tilanteet. Seuraava sondi otetaan ulos aikataulun mukaan 10.9.

7 MUUT ASIAT

SoTuII seminaari syksyn soodakattilapäivien yhteydessä 1.11.2006.

Vahvistettiin seminaarin ohjelma liitteen II mukaan.

8 VESIASIAT

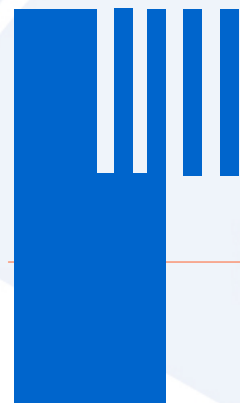
Ei uutta.

9 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous perjantai 3.11.2006, klo 11- 16 UPM (tai Stora Enso).
Soodakattilayhdistyksen uusi pj Eero Ristola kutsutaan mukaan.

LIITE I

Projektin elokuun raportti



SoTu II- Tilannekatsaus Elokuu 06

Esa Vakkilainen

1

21.8.2006
SoTu II tilannekatsaus

YLEISTÄ

- Johtoryhmällä oli kokous 8.6.2006 Sandvikillä
- Projektibudjetti lähes lopussa
- Tekes-raportointi tehty 15.2.2006
- Projektin loppuunsaatto päätettävä

2

21.8.2006
SoTu II tilannekatsaus

SoTu II - Budjetti

	2003	2004	2005	2006 (1-9)	Yhteensä
Epäpuhtauskemia	17754	0	0	15000	32754
Tulistinkorroosio ja materiaalivalinta	0	120000	120000	0	240000
Tulipesäkorroosio ja materiaalit.	0	151000	70702	84800	306502
Korroosiomateriaalit	0	0	12984	0	12984
Vesi-höyrykierto osuusasiat	0	48000	0	41200	89200
Muut (varaus)	0	0	0	0	0
Koordinointi	17249	29851	20309	21151	88560
	35003	348851	223995	162151	770000
	4.5 %	45.3 %	29.1 %	21.1 %	

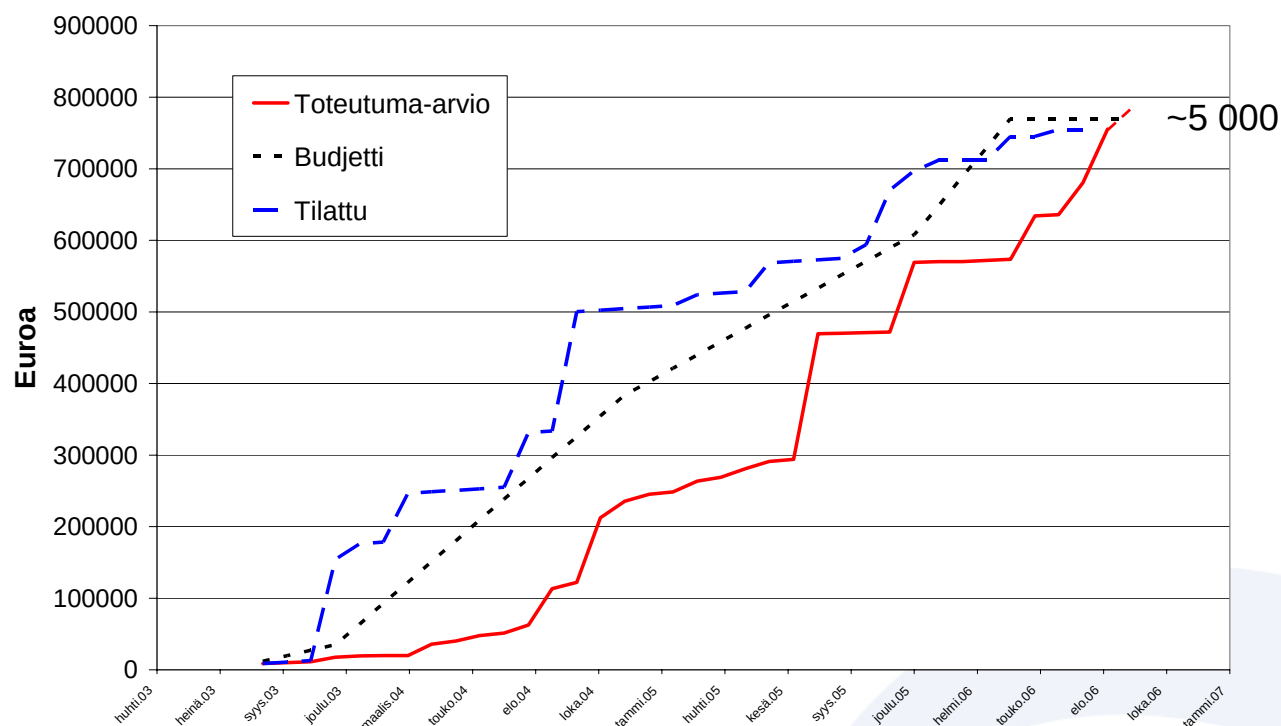
Kustannustilitysjako

	2003	2004	2005	2006 (1-9)	Yhteensä
PK-yrityksiltä (Boildec)	0	36000	0	5250	41250
Tutkimuslaitoksilta	0	282488	203686	120199	606373
Intressiyhtiöiltä	17249	29595	20309	19976	87129
Muilta yrityksiltä	17754	768	0	16727	35249
Yhteensä	35003	348851	223995	162151	770000

21.8.2006

SoTu II tilannekatsaus

3

**Budjettiseuranta**

21.8.2006

SoTu II tilannekatsaus

4



Tilattuja töitä, maksamatta

- | | |
|------------------------------------|-------|
| • Tulipesäkoeket, sondi+mittaukset | 0? |
| • Sondi analysointi | ???? |
| • Koordinointi | 10000 |
| • Suolanpoistoverailu | 15000 |

RAPORTOIDUT PROJEKTIT

- Åbo Akademi tekemässä Osan II loppuraporttia
- Boildec raportoinut tulipesäkoekista
- VTT - Uusien materiaalivaihtoehtojen jännityskorroosio vesiolosuhteissa
- VTT - Vesihöyrykierron kemikaalien reaktiot kattilaolosuhteissa
- Raporteista tehdään CD

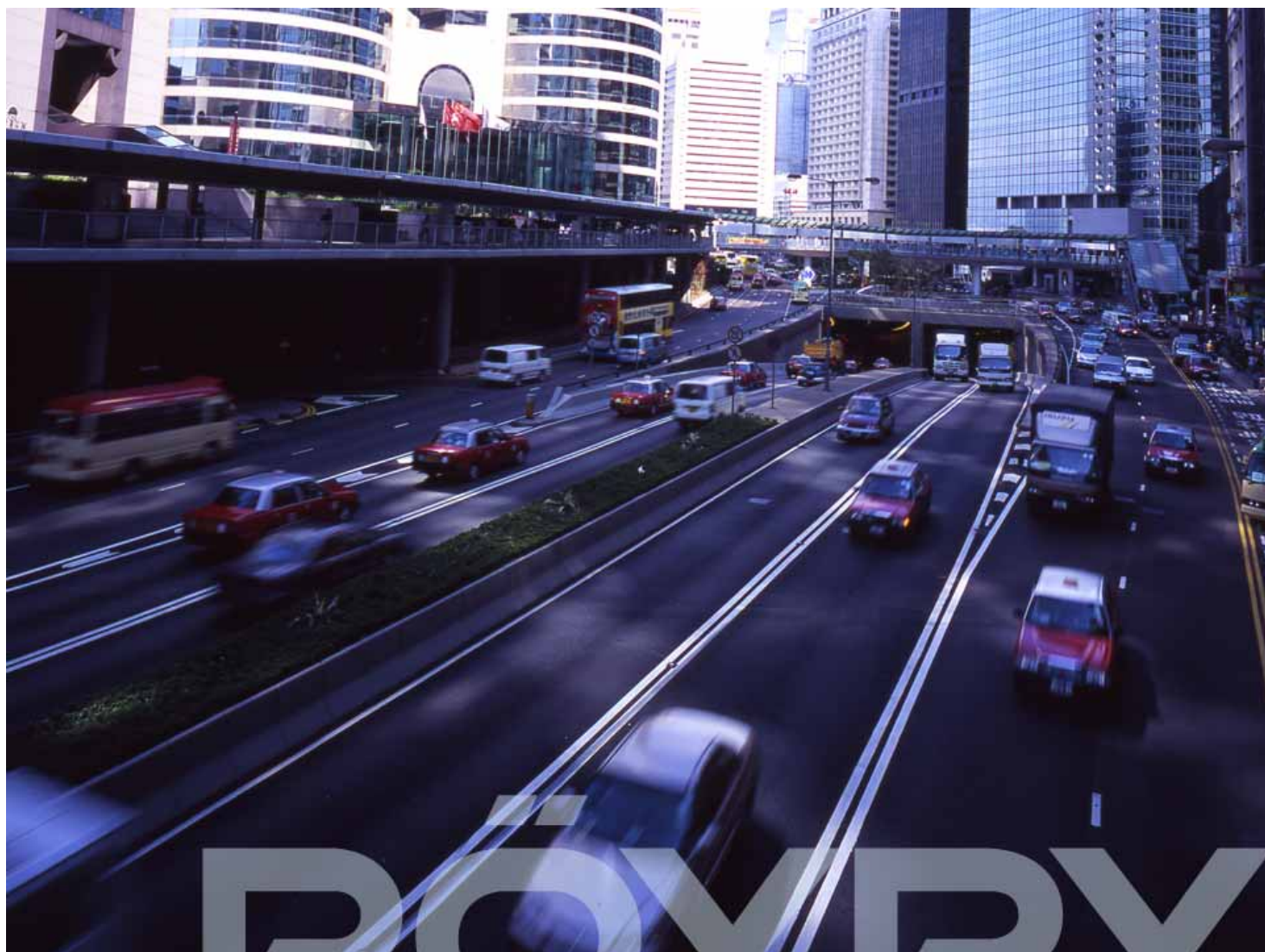
TILATUT/MENOSSA OLEVAT PROJEKTIT

- Åbo Akademiilta "Soodakattilan savukaasupuolen **Menossa** korroosiokemia korkeilla höyryarvoilla" (vuosi 2006)
 - Budjetti 60 000€ (2006), Valvoo Kestoisuustyöryhmä (ja Lipeätyöryhmä)
- VTT " vesikemikaalien testaus" **Menossa**
 - Budjetti 30 000€, Valvoo Kestoisuustyöryhmä
- Boildec "Soodakattilan tulipesän korroosio" **Menossa**
 - Budjetti ~78 000€, Valvoo Kestoisuustyöryhmä
 - Rahantarve loppuunsaattamiseksi? Hionta VTT? Analyysi VTT?
- Projektin tuloksien yhteenvetoraportti
 - E. Vakkilainen/Pöyry, Valvoo SoTu johtoryhmä
- KCL?

KÄYNNISTELILLÄ OLEVAT PROJEKTIT

- Vedenlaatusuositukset, Boildec
 - Budjetti ~? 000€, Valmisteilla Kestoisuustyöryhmän toimesta

- Soodakattilan materiaalisuositukset
 - Kuka tekee
- Vedenlaatusuositukset
 - Boildec 2007?
- Raportointi syksyn soodakattilapäivän yhteydessä
 - Kuka tekee
- Jatkoprojektihanke
 - Etsitään yhteistyökumppania, Metsäteollisuus r.y.
 - Mitä jäi tutkimatta?
 - Mistä tarve tutkia?



LIITE II

SoTu II seminaarin ohjelma

SoTu II seminaari 1.11, laivan kokoustila MS Mariella

Kokoustila varattuna 11.00 – 18.00 (laivasta pois 16.00 jos jää HKI)

- 11.00 Kokoontuminen kokoustilaan
- 11.45 Avaus Keijo Salmenoja
- 12.00 Paineen ja lämpötilan noston hyödyt ja haasteet; Vakkilainen
- 12.30 Kokemuksia Japanista; Hänninen?
- 13.00 Uudet soodakattilamateriaalit; Pohjanne?
- 13.30 Tulipesämateriaalien korroosiokokeet; VTT ????
- 14.00 kahvi ja suolapala (mahdollisuus siirtää matkatavarat hytteihin)
- 15.00 Vesihöyrykierron kemikaalit; Lehtovuori
- 15.30 Tulistinmateriaalien korroosio korkeilla höyryarvoilla; Skrifvars?
- 16.00 Tulistinmateriaalien kenttätutkimus; Skrifvars?
- 16.30 Tulipesämateriaalien kenttätutkimus; Karjunen
- 17.00 Lipeäkierron vierasainetasojen hallinta; Siren
- 17.30 Päätös

(illallinen 21.00)