

E Vakkilainen/EPT

3.11.2006

1 (3)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## SOTU-JOHTORYHMÄN KOKOUS 20

AIKA Perjantai 3.11.2006 klo 10.30 – 15.00

PAIKKA UPM Kymmene Oyj, Helsinki, Eteläesplanadi 2

## OSALLISTUJAT

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Keijo Salmenoja | Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, pj.   |
| Reijo Hukkanen  | Stora Enso Oyj, Oulu             |
| Lasse Koivisto  | Andritz Oy, Varkaus              |
| Tor Lönnqvist   | Sandvik, Helsinki                |
| Eero Ristola    | Laminating Papers Oy, Kotka      |
| Kalle Salmi     | Kvaerner Power Oy, Tampere       |
| Matti Tikka     | UPM Kymmene Oyj, Kuusankoski     |
| Outi Pisto      | Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa |
| Esa Vakkilainen | Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa |

Oman asiansa aikana:  
Timo Karjunen Boildec Oy

LIITE I Lokakuun raportti

## JAKELU

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

## 1 POISSAOILOILMOITUKSET

Jukka Mikkonen ja Martti Korkeakoski.

Outi Pisto osallistuu kokoukseen, koska hänen työkseen tulee seuraavan projektin kasaamisen sihteerityöt.

## 2 ASIALISTA

Hyväksytty.

## 3 PROJEKTIN RAPORTTI

Esa Vakkilainen kävi läpi lokakuun raportin, Liite I.

- ~ Åbo Akademi on tehnyt Osan II loppuraportin
- ~ Boildec raportoinut tulipesäkokeista
- ~ VTT - Vesihöyrykierron kemikaalien reaktiot kattilaolosuhteissa kokeet raportoitu.
- ~ KCLn suolanpoistomenetelmien vertailu raportoitu.

Projektibudjetti ylittyy muutamalla tuhannella eurolla. Ylityksen syy on ennakoidun tulipesäkorroosiokokeiden analysointi, joka jouduttiin tilaamaan VTTltä. Kaikki projektin osat on laskutettu.

Projektin loppuraportti luovutetaan TEKESille helmikuun aikana.

## 4 TALOUS 2006

Projektibudjetti käytiin läpi. Projektibudjetti kulutettaneen kokonaisuudessaan. TEKES raportointi on tehty 31.8 mennessä toteutuneiden kulujen mukaan. Loppulaskutus tehdään 31.10 mennessä toteutuneiden kulujen mukaan. Loppulasku tilintarkistetaan. Lopputyöt tehdään Soodakattilayhdistyksen normaalibudjetin puitteissa.

## 5 TILATUT/TILATTAVAT TYÖT

Sopimusten mukaan loppuraportit on kommentoitava ja hyväksyttävä. Muutamia loppuraportteja on vielä hyväksymättä. Raporttien hyväksyntä tehdään Soodakattilayhdistyksen normaalityön puitteissa.

Käytiin läpi sondikokeiden tilanne. VTTn analyysijä on tarkistettava. Timo Karjunen tekee loppuraportin. Kestoisuustyöryhmä kommentoi loppuraportin.

Kestoisuustyöryhmä kommentoi vedenkäsittelyn loppuraportin.

Lipeätyöryhmä kommentoi Åbo Akademin loppuraportin.

Lipeätyöryhmä kommentoi KCLn loppuraportin.

Projektin loppuraportin luonnos toimitetaan joulukuun aikana. Kommentit pyydetään tammikuun aikana. Loppuraportti luovutetaan TEKESille helmikuussa 2007.

## **6 MUUT ASIAT**

SoTu II seminaari pidettiin syksyn soodakattilapäivien yhteydessä 1.11.2006.

Projektista tiedotetaan loppuraportin jäsenistölle. Projektin osapuolille jaetaan CD. Projektin yleistiedotus hoidetaan Keijo Salmenojan esitelmän laajuudella.

VTT ja Åbo Akademi pyydetään toimittamaan ICRC esitelmänsä kommentoitavaksi projektin osapuolille.

Vesisuositukset pyritään tekemään 2007 Soodakattilayhdistyksen normaalityön puitteissa.

Markku Pekkasta pyydetään kirjallisesti ilmoittamaan Soodakattilayhdistykselle Pöyryn tulevaisuuden suunnitelmat.

## **7 JATKOPROJEKTIN AIKATAULU?**

Jatkoprojektia valmistelevat Keijo Salmenoja, Outi Pisto, Reijo Hukkanen ja Esa Vakkilainen. Tutkimusaihe-ehdotukset kootaan maaliskuun vuosikokoukseen mennessä. Tutkimussuunnitelma budjetiteineen olisi valmis elokuussa 2007. Tutkimus alkaisi 2008 alusta.

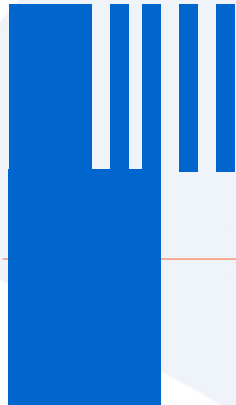
Metsäteollisuus ry:n ja Metsäklusterin mahdollinen osallistuminen projektiin on selvitettävä.

## **8 SEURAAVA KOKOUS**

Projekti päättyy, johtoryhmä ei enää kokoonnu.

## **LIITE I**

### **Projektin lokakuun raportti**



## SoTu2- Tilannekatsaus Lokakuu 06

Esa Vakkilainen

1

21.10.2006  
SoTu2 tilannekatsaus

### YLEISTÄ

- Johtoryhmällä oli kokous 22.8.2006 Pöyryllä
- Projektibudjetti käytetty
- Tekes-raportointi tehty 31.8.2006
- Projektin loppuunsaatto päätettävä

2

21.10.2006  
SoTu2 tilannekatsaus

- 31.8 haettu lisääaikaa 30.10 2006 asti.
- 11.10 TEKES maksoi 60.427€ eli maksanut 345.951€
- Myönnetty rahoitus on 385.000€
- Lopputilitys tehtävä tilanteen 30.10 mukaan
- Loppuraportti toimitettava TEKESille 1.3.2007 mennessä

21.10.2006

3

SoTu2 tilannekatsaus



## SoTu2 - Budjetti

|                                          | 2003  | 2004   | 2005   | 2006 (1-9) | Yhteensä      |
|------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|---------------|
| Epäpuhtauskemia                          | 17754 | 0      | 0      | 15000      | 32754         |
| Tulistinkorroosio ja materiaalivalinta   | 0     | 120000 | 120000 | 0          | 240000        |
| Tulipesäkorroosio ja materiaalitekniikka | 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     | <b>770000</b> |
|                                          | 4.5 % | 45.3 % | 29.1 % | 21.1 %     |               |

## SoTu2 - Budjetti, kustannustilitysjako

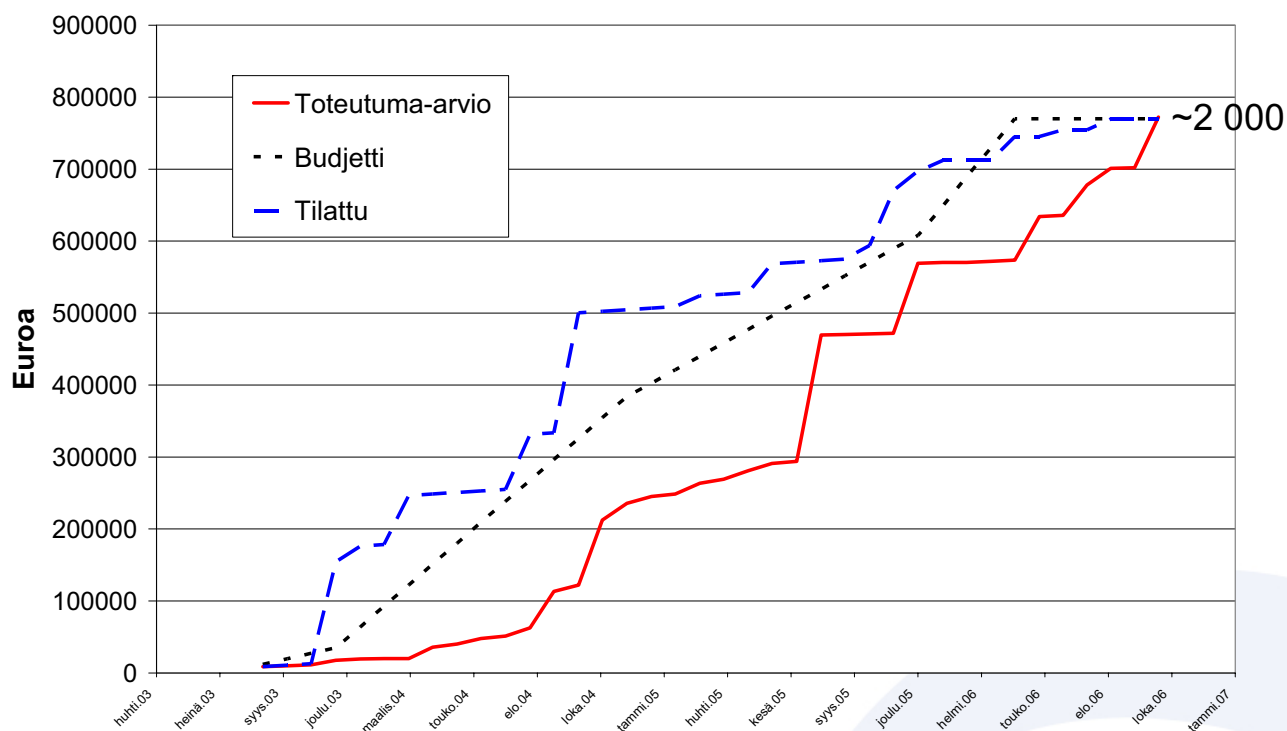
|                          | 2003  | 2004   | 2005   | 2006 (1-9) | Yhteensä      |
|--------------------------|-------|--------|--------|------------|---------------|
| PK-yrityksiltä (Boildec) | 0     | 36000  | 0      | 5250       | 41250         |
| Tutkimuslaitoksilta      | 0     | 282488 | 203686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

21.10.2006

4

SoTu2 tilannekatsaus





## Tilattuja töitä, maksamatta 28.10

- Suolanpoistovertailu 15000

## RAPORTOIDUT PROJEKTIT

---

- Åbo Akademi tehnyt Osan II loppuraporttia
- Boildec raportit tulipesäkoikeista?
- VTT - sondinäyteanalyysiraportti
- KCL raportti?
- Raporteista tehdään CD

## TILATUT/MENOSSA OLEVAT PROJEKTIT

---

- Åbo Akademiilta "Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia **Menossa** 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?
- KCL suolanpoistoverailu
  - Budjetti ~15 000€, Valvoo Lipeätyöryhmä
- Projektin tuloksien yhteenvetoraportti
  - E. Vakkilainen/Pöyry, Valvoo SoTu johtoryhmä



# KÄYNNISTELILLÄ OLEVAT PROJEKTIT

---

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

## SoTu II projektin loppuunsaatto

---

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