



S Kankkonen/EPT

8.6.2005

1 (9)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

HALLITUKSEN KOKOUS III/2005

AIKA 6.6.2005 klo 10.00 – 15.00

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Matti Tikka	UPM-Kymmene Oyj, Kymi, puheenjohtaja
Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo
Eero Ristola	Laminating Papers Oy, Kotka
Markku Pekkanen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy
Kari Haaga	Kvaerner Power Oy, Tampere
Pekka Posti	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Sebastian Kankkonen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITEET

I Taloustilanne
II SoTu- tilanneraportti
III LTR:n raportti

JAKELU

Sähköpostitiedote:
(28) Yhdyshenkilöt
(33) Hallitus ja työryhmät
SEK JKN EPT/Arkisto

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Hallituksen jäsenistä poissa olivat työesteen vuoksi:

Marjo Kuusio	Andritz Oy, Karhula
Bror-Erik Mattsson	If Vahinkovakuutus Oy
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin.

Kohdassa ”Muut asiat” käsitellään Tehtaiden NO_x- päästöjä koskevaa projektia sekä mahdollisesta eurooppalaisesta soodakattilapäivästä.

4 KOKOUKSEN II/2004 MUISTIO

Muistio hyväksyttiin muutoksitta.

5 TALOUSASIAT

Sihteeri esitteli budjettia. Talousasiat on esitetty liitteessä I. Hallitus päätti alaskirjata laskun 112/2004 jota ei katsota saatavan perityksi.

Tuntimäärä on hieman edellistä vuotta alempi.

6 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II (SOTU II)

<u>PROJEKTI</u>	<u>Budjetti</u>	<u>Käytetty 2004</u>	<u>Tulevia 2005</u>
SoTu II	318 000	162 176	95 375

Tavoite: Tavoitteena on selvittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat soodakattilan sähköntuotannon kasvattamisen höyryarvoja nostamalla. Tutkimuksessa pyritään materiaalivalinnoin ja vesikemian avulla mahdollistamaan höyryn lämpötilan ja paineen kasvattamista nykyisistä arvoista (480 C/80bar) selvästi korkeampiin arvoihin.

Tilanne: Projekti on käynnissä. TEKES:- avustusta on saatu 50 % kuluista (30.9.2004 mennessä syntyneistä kuluista). Osa II on 1.4.2003 – 31.12.2005 ja osa III 1.1.2006 – 31.12.2007. Pääosa suunnitelluista töistä on käynnissä.

Rahoitus: TEKES rahoittaa 50 % kustannuksista; Näin ollen Soodakattilayhdistys, Stora Enso, UPM-Kymmene, Metsä-Botnia, Andritz, Kvaerner

Power ja Sandvik rahoittavat 1/14 kokonaiskustannuksista kukin. Kokonaiskustannus on 770 000 €.

Johtoryhmä piti edellisen kokouksensa 31.3.2005. Keijo Salmenoja esitteli projektin tilannetta (liite II).

Soodakattilan tulipesän alaosan korroosion kenttätutkimus

Tavoite: Ensimmäisessä vaiheessa tarkennetaan tutkimussuunnitelmaa, tehdään sondin teoreettinen tarkastelu sekä suunnittelu, suunnitellaan sondilla tehtävät mittaus- ja koeajot, ja niiden perusteella suunnitellaan suoritettavat kenttätutkimukset. Toisessa vaiheessa on tarkoitus valmistaa koe-sondi, sekä testata sondin toimintaa. Toiseen vaiheeseen kuuluu myös korroosiosondilla tehtävät kenttätutkimukset.

Tilanne: Loppuraportti ja loppulasku saatu. Lappeenrannan Teknillinen Ylipoisto teki loppuajan projektia tuntityönä. Työssä ei saavutettu asetettuja tavoitteita. Kustannus ylitti budjetin jonkin verran. Jatkoa harkitaan VTT:n kanssa.

Rahoitus: 28 850 €, josta TEKES rahoittaa 50 %.

Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia

Tavoite: Laboratoriokokein vertaillaan eri teräsmateriaalien korroosiokestävyyttä. Lisäksi tutkitaan tulistinkerrostumien koostumuksia ja niiden käyttäytymistä.

Tilanne: Työn ensimmäinen vaihe päättyy keväällä Åbo Akademiassa.

Rahoitus: 120 000 €, josta TEKES rahoittaa 50 %.

SoTu II – K ja Cl poisto

Tavoite: Epäpuhtauskemia (Kalium ja Kloori) on osa SOTU II tutkimusprojektia. Projekti jakaantuu kolmeen osaan:

Olemassa olevan tiedon päivitys	(2003)
Suolojen analysointi	(2004)
Suolanpoistomenetelmien tehokkuus	(2006)

Tilanne: Olemassa olevan tiedon päivitys tehty ja raportoitu, suolanäytteet kerätty ja analysoitu.

Rahoitus: Projektille oli varattu 36 000 € vuodelle 2004, josta TEKES rahoittaa 50 %. Projektin suorittavat Åbo Akademi sekä KCL.

Muuta:

Hallitus hyväksyi VTT:n tarjouksen Uusien materiaaliveitohetohjen jänni-
tyskorroosio vesiympäristöissä12000 EUR.

7 TYÖRYHMIEN TOIMINTA**7.1 Lipeätyöryhmä**

Keijo Salmenoja raportoi lipeätyöryhmän toiminnasta (liite III). Edellinen
kokous oli pidetty 21.3.2005.

Työryhmän vuoden 2005 budjettitilanne on seuraava:

LTR:n projektit	Budjetti	Käytetty	Tulevia 2005
Massa- ja energiataseen ohje	10 000	3 920	
Mustalipeän polton parhaimmat käytännöt	3 000	883	
Suovan erotuksen jatkotutkimus	30 000		30 000
Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	44 000	4 803	30 000

Työvaatetutkimus

Tavoite: Soodakattilan operaattoreille soveltuvien paloturvallisten työvaat-
teiden löytäminen. Stora Enson Oulun tehtailla syttyi ”palamaton” vaate tu-
leen sularoiskeesta. Tämän vuoksi yhtiö teetti esiselvityksen aiheesta.

Tilanne: Työ aloitettu 1.12.2004. Haastattelut ovat meneillään.

Rahoitus: Jatkotutkimuksesta on tarjous 42 000 €. Tarjous ei ole tilauskel-
poinen. Työsuojelurahasto voisi avustaa 50 %, jos hakijoina olisivat esim.
kolme (3) tehdasta. Lipeätyöryhmä olisi valvoja. Aihe on koettu tehtailla
tärkeäksi. Selvitys mahdollisuuksista työn teettämiseen jatkuu KTR ja LTR
toimesta.

Suovan Erotus

Tavoite: Tavoitteena on selvittää, minkälaista kiinteää ainesta eri tehtaiden
suovissa esiintyy. Tavoitteena on myös selvittää ko. aineiden alkuperä, vai-
kus suovan erottumiseen sekä suovan laatuun.

Tilanne: Kerätty suopanäytteitä, jotka analysoidaan (kuitu, ligniini, Ca,
mustalipeän hydroksidihapot, rasva- ja hartsihapot, vaahdonestoaineet).
Raportti viimeisteltävänä.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys ja KCL.

Massa- ja energiataseen ohje

Tavoite: Tavoitteena on tehdä suomenkielinen ohje, jolla voidaan laskea tehtaan massa ja energiatase EN- mallin mukaan.

Tilanne: Esa Vakkilaiselta on työ tilattu hintaan 10 000 €, mahdolliset korjaukset 1.1.2005 jälkeen tuntityönä. Työ on jaettu kommentoitavaksi.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys.

7.2 Automaatiotyöryhmä

Työryhmän vuoden 2005 budjettitilanne on seuraava:

ATR:n projektit	Budjett	Käytetty	Tulevia 2005
Soodakattilan perusinstrumentointi	2 000		3 000
Kysely ja yhteenvedo lipeärenkaan instrumentoinnista	3 000		
Soodakattilan ylös- ja alasajot	4 000		
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä	9 000		3 000

Soodakattilan perusinstrumentointi

Rahoitus: Soodakattilayhdistys 5 000 €

Tavoite: Soodakattilan perusmittaukset (höyryn, veden, kaasujen jne. paine, lämpötilat, virtaus, tiheys, pitoisuus ym.) ja niiden toteutus. (BAT eli ”Parhaiden menetelmien” selvitys)

Tilanne: Työ maksettu.

Soodakattilan lipeärenkaan instrumentoinnin selvitys

Rahoitus: Soodakattilayhdistys 6 000 €

Tavoite: Työn kohteena on soodakattilan lipeärenkaan instrumentoinnin selvityksen laadinta. Työ käsittää kyselykaavakkeen laadinnan, kyselykaavakkeen lähettäminen soodakattilayhdistykseen kuuluvien kattilalaitosten yhdyshenkilöille sekä yhteenvedon laadinnan.

Tilanne: Työ aloitettu.

Työryhmän kokoonpano

Edelleenkin Stora Enson edustusta ei ole ollut kokouksissa. Aktiivisempaa Stora Enson edustajaa toivotaan tilalle.

7.3 Ympäristötyöryhmä

Pekka Posti esitteli työryhmän toimintaa.

Työryhmän vuoden 2005 budjettitilanne on seuraava:

YTR:n projektit	Budjetti	Käytetty	Tulevia 2005
Hajukaasusuosituksen päivitys	5 000	7 810	
CO ₂ emissions	5 000	3 984	
Sähkösuodintuhkan hyötykäyttö jatkotutkimus	15 000	21	3 000
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä	25 000	11 815	3 000

CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry

Tavoite: CO₂ talteenotto ja loppuvarastointi sekä hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Päätyy maaliskuussa 2006.

Tilanne: Sebastian Teir ja Sanni Eloneva raportoivat projektin tilanteesta ja työn tuloksista kokouksessa 24.11.2004.

Rahoitus: Yhdistys rahoittaa 10 % eli 3000 € vuodessa kolmen vuoden ajan. Muut rahoittajat ovat Outokumpu Oy, Nordkalk Oy, NIF sekä TEKES.

Projekti on 3-vuotinen ja loppuu 31.3.2006. Projektin tavoitteena on selvittää CO₂ talteenotto ja loppuvarastointi sekä mahdollisuudet hyötykäyttöön Suomessa. Projekti toteutetaan Teknillisessä Korkeakoulussa.

Projektiraportti on saatavissa sihteeriltä tai TKK:n kotisivuilta osoitteesta:

http://eny.hut.fi/research/combustion_waste/noco2/index.htm

Julkaisu ja painatus

Projektin raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla sähköisessä muodossa eikä siitä paineta erillistä julkaisua.

Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely III

Rahoitus: Soodakattilayhdistys 15 000 €

Tavoite: Projektin tavoite on löytää soodakattilan lentotuhkan paras (halvin/tehokkain) puhdistusmenetelmä. Samalla yritetään löytää myös vaihtoehtoja tuhkan kuljetukseen. Tämä on jatko projekti.

Tilanne: Kolmas vaihe, tehdaskoe on suunnittelussa.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Hajukaasusuosituksen päivitys

Rahoitus: Soodakattilayhdistys. Esa Vakkilainen tekee hajukaasusuosituksen päivityksen tuntiveloituksena ja maksimi laskutettava tuntimäärä on 75 h ilman hallituksen erillistä lupaa.

Tavoite: Suosituksen saattaminen ajan tasalle. Suositus käännetään englanniksi.

Tilanne: Hajukaasuohjeen päivitykseen tulleita kommentteja on käsitelty kokouksessa. Laitetoimittajia on pyydetty kommentoimaan kuinka hakesiilon keräily tulisi tehdä. Suositusta on päätetty laajentaa koskemaan tärpättipitoisten kohteiden kaasujen keräilyä ja laimentamista periaatteella mitataan hajukaasun määrä, mitataan laimennus, mitataan lämpötila ja mitataan pitoisuus (jos toimiva mittari löytyy) ja häiriössä käännetään katolle.

Suositus on käännetty englanniksi. Käännös jaetaan viimeisten korjausten jälkeen. Työ julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Muuta:

Esa Vakkilaisen tekemä lakikooste toivotaan sähköisenä raporttikantaan.

7.4 Kestoisuustyöryhmä

Sihteeri esitteli KTR:n toimintaa. Työryhmä piti edellisen kokouksensa konemestaripäivien yhteydessä.

Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa

Tavoite:

Tilanne: Alustava loppuraportti saadaan 13.6.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys

Muuta

Peittaussuositus on julkaistu ja jaettu.

Massauksesta ja keraamisista rakenteista on tarkoitus teettää projektitutkimus.

7.5 Ohjelmatyöryhmä

Ohjelmatyöryhmä on määritellyt ajankohdat seuraaville päiville:

Soodakattilapäivä järjestetään 20.10.2005. Luennoiksi on ehdolla:

09.30 - 09.45 Avaus

N.N.

09.45 - 10.15 KCL-WEDGE ; Olli Saarela, KCL

10.15 - 10.45 Päästökauppa ; N.N. (meklari tai EMV)

11.00 - 11.30 Tehdas ulkomailla ; N.N. (Ijäs tai Heikkinen)

11.30 - 12.00 Hajukaasusuositus ; Pekka Posti tai N.N.

13.00 - 13.30 Kvaernerin esitys ; N.N., Kvaerner Power Oy

13.30 - 14.00 Andritzin esitys ; N.N., Andritz Oy

14.30 - 15.00 Report from the Swedish-Norwegian RBC ; Mikael Ahlroth

15.00 - 15.30 Report from North America – Pohjois-Amerikan tapahtumia

N.N.

15.45 – 17. 00 Soodakattila Tulevaisuudessa II – tulosten esittely

Keijo Salmenoja, työryhmän PJ

Esa Vakkilainen, projektikoordinaattori

17.00 - 17.15 Yritysesittely

17.15 - 18.30 Cocktailtilaisuus, N.N.

19.00- Päivällinen

Konemestaripäivät järjestetään 25.- 26.1.2006 Kotkassa, isäntänä on Stora Enso Laminating Papers Oy.

Vuosikokous järjestetään 30.3.2006.

8 MUUT ASIAT

Hallitus hyväksyi projektin Uuden sellutehtaan kokonais- NOx päästöt (IPPC, ”BAT”) aloitettavaksi syksyllä 2005. YTR päivittää NOX-mittausohjetta. Mittausten kalibranti tulisi selvittää.

Hallitus keskusteli, miten eurooppalaisia tehtaita voisi ottaa mukaan yhdistyksen toimintaan kun Suomalaiset metsäyhtiöt ovat levittäytyneet maailmalle. Lisäksi monet tehtaat ovat huomanneet yhdistyksen toiminnan kiinnostavaksi. Yhdistys päätti, että se on valmis auttamaan järjestelyissä mikäli jokin taho on valmis hoitamaan laskutuksen ja ilmoittautumisjärjestelyt. Mauri Loukiala selvittää mahdollisuuksia löytää tällainen taho. Asiaan palataan seuraavassa hallituksen tai ohjelmatyöryhmän kokouksessa.

9 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava varsinainen hallituksen kokous pidetään ke 31.8.2005 Jaakko Pöyry Oy:llä Vantaalla.

Vakuudeksi

Matti Tikka

Sebastian Kankkonen

LIITE I

Taloustilanne

LIITE II

SoTu- tilanneraportti

LIITE III

LTR: n raportti