



Jens Kohlmann/EPT

14.2.2006

1 (7)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS IV/2005

AIKA 12.12.2005 klo 9.30 -16.00

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, pj
Esa Ruonala	Stora Enso Oyj, Veitsiluoto
Kurt Sirén	KCL, Espoo
Juha Koskiniemi	Andritz Oy, Kotka
Mika Salo	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Aki Hakulinen	Kvaerner Power Oy, Tampere
Sanna Siltala	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Jukka Konttinen	Åbo Akademi
Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri
Osan ajasta:	
Pat McKeough	VTT Prosessit, Espoo
Helena Mäkinen	Työterveyslaitos, Kuopio
Susanna Mäki	Työterveyslaitos, Kuopio
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LIITTEET

LIITTEET I-III: Esitys Projektista: **SUOJAAATETUS
SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN ROISKEITA
VASTAAN**

JAKELU

Tiedotetaan sähköpostilla:
(21)
(12) Hallitus
(7) Lipeätyöryhmä
(2) JKN/SEK/EPT/Arkisto

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Kokoukseen osallistumasta oli estynyt:

Jyrki Rautkorpi
Mikko Hupa

Jaakko Pöyry Oy
Åbo Akademi

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

ATR

Työryhmän projektit

- Päästömittausten parhaat menetelmät
- ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”

KTR

Työryhmän projektit

- Tutkimus akustiikkaan käytöstä kattilan kunnonvalvonnassa

OTR

Työryhmän projektit

- Konemestaripäivät, 25. - 26.1.2006, Kotka
- Vuosikokous, 30.3.2006, Helsinki

YTR

Työryhmän projektit

- CO₂ talteenotto ja hyötykäyttö
- Lentotuhkan hyötykäyttö, vaihe III
- Hajukaasusuosituksen päivitys ja käänös

4 PROJEKTI: SELLUTEHTAIDEN SUOVANEROTUS- JA SUOVANKÄSITTELYONGELMIEN SELVITYS, JATKO

Tavoite ja aikataulu

Tavoitteena on selvittää, minkälaisia kiinteitä aineita eri tehtaiden suovissa esiintyy. Tavoitteena on myös selvittää ko. aineiden alkuperä, vaikutus suovan erottumiseen sekä suovan laatuun.

Projektin tilanne

Kuudesta tehtaasta otetaan suopanäytteitä. Suovalle lasketaan mm. nousunopeus. Ensimmäinen tehdaskäynti on vielä vuoden 2005 puolella.

Metsä-Botnialta osallistuvat Rauman ja Joutsenon tehtaات

Stora Enson ja UPM-Kymmenen osallistuvat tehtaات selviävät myöhemmin. Kurt Sirén lähettää SE:lle ja UPM:lle taustatietoa.

Työ valmistuu kesällä 2006.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

5 SUOJAVAAATETUS SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN ROISKEITA VASTAAN

Tavoite ja aikataulu

Projektin tavoitteena on kehittää työvaatteille sellainen kangas, joka sopii työn tekoon soodakattilalaitoksissa kaikissa olosuhteissa.

Projektin tilanne

Materiaalit mallia varten on valittu. Seuraavassa vaiheessa suunnitellaan vaatemalli. Mallit kokeillaan eri tehtailla oikeissa olosuhteissa. Helena Mäkinen ja Susanna Mäki Työterveyslaitoksesta esittelivät tähän asti saadut tulokset. (Esitys LIITTENÄ I – III)

Projektissa pidetään esitelmä Soodakattilapäivillä 2006.

Ennuste

Työ valmistunee joulukuussa 2005.

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

6 SOTU II – K JA CL POISTO

Tavoite ja aikataulu

Epäpuhtauksemia (Kalium ja Kloori) on osa Kestoisuustyöryhmän SOTU:n (Soodakattila tulevaisuudessa) tutkimusprojektia. Projektin suorittavat Åbo Akademi sekä KCL.

Tämä projekti koostuu SOTU:n osatehtävistä 1-3.

Osatehtävä 1 ”Olemassa olevan tiedon päivitys”

Osatehtävä 2 ”Suolojen analysointi”

Osatehtävä 3 ”Suolanpoistomenetelmien tehokkuus”

Projektin tilanne

Osatehtävät 1 ja 2 on suoritettu. Osatehtävästä 3 on kesken. Seuraavat asiat ovat vielä kesken:

- Prosessin alkutase
- Poistotaseen arviointi
- Poistoprosessin koon laskenta
- Liukoisuusdatan laskenta

Tällä hetkellä ei ole toiminta. Seuraava raportti seuraavassa työryhmän kokouksessa.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

7 RIKIN VAPAUTUMINEN HAIHDUTTAMOLLA

Käytiin keskustelu projektin laajuudesta. Tehtaiden edustajat kyseenalaistivat vaadittujen perustietojen tarpeellisuutta.

Riippuvuus puulajista olisi hyvä selvittää. Valitaan osallistuvat tehtaat puulajien mukaisesti. On tarkoitus saada näytteitä koivu-, havu- ja eukalyptuslapeästä. Osallistuvat tehtaat olisivat: MB Joutseno, UPM Pietarsaari, MB Kaskinen ja SE Kemijärvi. Tehtailta varmistetaan heidän halukkuuttaan osallistumaan projektiin.

Pat McKeough esitteli projektisuunnitelmansa työryhmän kokouksessa. Ensimmäiset näytteet otetaan MB Rauman tehtaalla.

Projektille on varattu 20000 euroa vuodelle 2006. Pyydetään Sebastian Kankkosta kirjoittamaan tilausta ja sopimuspaperit.

8 RASKASMETALLIT SELLUTEHTAAN SOODAKATTILALAITOKSELLA

Soodakattilalaitoksille laaditaan raskasmetallitaseet. Taseita varten otetaan näytteitä prosessista poistuvista aineista. Näytteet otetaan syöttölipeästä, suodintuhkasta, savukaasuista, viherlipeäsakasta ja viher-/valkolipeästä. Näytteenottopaikat valitaan tehdaskohtaisesti. Työn suorittaa Åbo Akademi, Jukka Konttinen. Työn osuudelle on varattu yhteensä 25000 euroa. Analyysin kustannukset jaetaan tehtaiden välillä.

Projekti suoritetaan 6 tehtaalla:

MB: Joutseno, Äänekoski

SE: Veitsiluoto, Varkaus

UPM: Kymi, Pietarsaari

Näytteet Joutsenon tehtaalta otetaan joulukuussa 2005. Jukka Kontinen (ÅA) laatii saatekirje ja lähettää tarjoukset tehtaille kommentoitavaksi. Näytteitä pyritään analysoida kaikki samassa paikassa. Savukaasut ja lentotuhka-analyysit otetaan määräaikaismittausten yhteydessä. J

9 MASSA JA ENERGIATASE

Tavoite ja aikataulu

Projektissa kehitetään ohjelma (MS Excel), jolla pystytään laskemaan soodakattilan massa ja energiatase. Projektin suorittaa Esa Vakkilainen, Jaakko Pöyry Oy.

Projektin tilanne

Esa Vakkilainen lähetti taseesta uuden sekä englannin- että suomenkielinen version. Tase jaetaan työryhmälle sekä hallitukselle kommentoitavaksi. Kommentit käsitellään seuraavassa kokouksessa.

Ennuste

Työ valmistuu vuoden keväällä 2006.

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

10 PROJEKTIT 2006 →

Nopea menetelmä Soodakattilan ”Carry over”- määrittämiseen.

11 BUDJETTI 2005

Työryhmälle on ehdotettu seuraavanlaista budjettia vuodelle 2005-2006:

	budjetti vuodelle	<i>budjetti- suunnitelma</i>
Lipeätyöryhmän tehtäväalue	2005	2006
Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus		20 000
Työvaatetustutkimus	1 000	
Massa- ja energiataseen ohje	3 000	
Raskasmetallit soodakattilassa	10 000	15 000
Suovan erotuksen jatkotutkimus	25 000	
Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	39 000	35 000

12 MUUT ASIAT

13 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Lipeätyöryhmän kokous pidetään 7.3.2006 klo 10.00.

Paikka: MB Rauma

Vakuudeksi

Jens Kohlmann

LIITTEET I-III

**SUOJAVAATETUS SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN
ROISKEITA VASTAAN**