



Jens Kohlmann/EPT

17.3.2006

1 (8)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS I/2006

AIKA 7.3.2006 klo 10.00 -16.00

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, pj
Kurt Sirén	KCL, Espoo
Juha Koskiniemi	Andritz Oy, Kotka
Mika Salo	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Sanna Siltala	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Jukka Konttinen	Åbo Akademi
Mikko Hupa	Åbo Akademi
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITTEET -

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

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Kokoukseen osallistumasta oli estynyt:

Esa Ruonala
Aki Hakulinen
Jyrki Rautkorpi

Stora Enso Oyj, Veitsiluoto
Kvaerner Power Oy, Tampere
Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

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

- SOTU:n valvonta

OTR

Työryhmän projektit

- Vuosikokous, 30.3.2006, Helsinki
- Soodakattilapäivät, 1.-3.11.2006, Helsinki - Tukholma

YTR

Työryhmän projektit

- CO₂ talteenotto ja hyötykäyttö
- Lentotuhkan hyötykäyttö, vaihe III
- Hajukaasusuosituksen käänös
- NO_x menetelmät

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

Kurt Sirén esitteli projektin tilanteen.

Tehdasmittauksia ei ole vielä aloitettu. Menetelmiä on parannettu. Mittauksia pitää suorittaa tehtaalla, koska näytteiden koostumukset muuttuvat nopeasti näytteenoton jälkeen. Tehdaskäynnit aloitetaan parhaillaan.

Ennuste

Työ valmistuu huhtikuun 2006 lopussa.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

5 SUOJAVAATETUS SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN ROISKEITA VASTAAN

Tavoite ja aikataulu

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

Projektin tilanne

Koemallit on valmistettu. Vaatteet koepestään ja jaetaan koekäyttöä varten tehtaille. Kehitetään myös kasvojensuojaimia.

Turvallisuusopas valmistuu Soodakattilanpäiviin mennessä. Painomäärä olisi 200 kpl (?). Rahoitusta selvitetään.

Ennuste

Työ valmistunee kesällä 2006.

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

6 SOTU II – K JA CL POISTO

Tavoite ja aikataulu

Epäpuhtauskemia (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

Osatehtävää 3 ei ole aloitettu. Työ oli poistettu SOTU:n ohjelmasta. Työ kuitenkin käynnistetään huhtikuussa 2006.

Ennuste

Osatehtävä 3 suoritetaan ja raportoidaan kesäkuun loppuun mennessä.

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

7 RIKIN VAPAUTUMINEN HAIHDUTTAMOLLA

Tavoite ja aikataulu

Projektissa selvitetään, missä määrin eri suomalaisten tehtaiden mustalipeät poikkeavat toisistaan taipumuksissaan vapauttaa haihtuvia rikkiyhdisteitä mustalipeän haihdutuksen aikana.

Työn kesto olisi n. 12 kuukautta.

Projektin tilanne

Työ on hyväksytty hallituksessa. Projekti käynnistetään heti kun sopimus on tehty. Sopimus on lähetetty VTT:lle tarkistusta varten.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

8 RASKASMETALLIT SELLUTEHTAAN SOODAKATTILALAITOKSELLA

Tavoite ja aikataulu

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.

Projekti suoritetaan 6 tehtaalla:

MB: Joutseno, Äänekoski

SE: Veitsiluoto, Varkaus

UPM: Kymi, Pietarsaari

Aiheesta tehdään myös diplomityö (tekijä Freya Böök). Työ on luottamuksellinen. Osallistuvat tehtaot määrittelevät, mitä tietoa saa julkaista ja mitä ei.

Työ suoritetaan syksyn 2005 ja kevään 2006 aikana.

Projektin tilanne

Osa näytteistä on otettu. Kiinteät ja nestemäiset näytteet lähetetään Analyticalle Ruotsiin analysoitavaksi huhtikuussa 2006. Kobolttin pitoisuutta savukaasu/pienhiukkasnäytteessä tarkistetaan, koska pitoisuus näyttää olevan liian iso.

Ennuste

Työ valmistuu kesällä 2006.

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen raporttina. Painatuksesta vastaa Soodakattilayhdistys.

Kommentit

-

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

Sekä suomenkielinen että englanninkielinen tasedokumentti on valmis. Työhön tulleet kommentit on käsitelty. Andritz haluaisi lisätä myös hapen määritys lipeästä.

Boorin vaikutusta lämpöarvon kautta taseeseen selvitetään vielä. Jorma Torniainen (KCL) voisi suorittaa muutaman kokeen boorin vaikutuksesta.

Ennuste

Työ valmistuu vuoden 2006 kesällä.

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

10 MUUT PROJEKTIT 2006**Viherlipeäsakka**

- Kirjallisuusselvitys
- Tarkoitus kerätä tietoa eri tehtaiden sakkakoostumiksista ja ajomalleista.
- Viherlipeäsaakan ominaisuudet tarkastellaan

- Kesto n. 4 kk (kesä-syky 2006)
- Analyysikustannukset tehtaas maksavat itse
- Raportoinnin maksaa Soodakattilayhdistys

Typpitaseet

- Soodakattilalaitoksen, haihduttamon ja meesauunin typpitaseet
- Projektisuunnitelma liitteenä
- 4 tehdasta kesäkuun loppuun mennessä
- Projektiehdotus lähetetään Pekka Postille (YTR). YTR:n budjetissa on varattu rahaa NOx päästöjen projektia varten.

11 TYÖRYHMÄN KOKOONPANO 2006

Puheenjohtaja

Keijo Salmenoja Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma

Varapuheenjohtaja

Sanna Siltala UPM-Kymmene Oy, Pietarsaari

Juha Koskiniemi Andritz Oy, Kotka

Aki Hakulinen Kvaerner Power Oy, Tampere

Mika Salo Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma

Ehdotetaan

Olli Ypyä Stora Enso Oy, Oulu

Ehdotetaan

Esa Vakkilainen Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

Mikko Hupa Åbo Akademi

Kurt Sirén KCL, Espoo

Sihteeri

Jens Kohlmann Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

12 BUDJETTI 2006

Työryhmälle on ehdotettu seuraavanlaista budjettia vuodelle 2005-2006:

	budjetti vuodelle	<i>budjetti- suunnitelma</i>
Lipeätyöryhmän tehtäväalue	2006	2007
Rikin vapautuminen haihduttamalla jatko (VTT)	20 000	-
Työvaatetustutkimus - Turvallisuusopas	5 000	-
Massa- ja energiataseen ohje (JPH)	-	-
Viherlipeäsakan määrän pienentäminen (ÅA)	10 000	10 000
Raskasmetallit soodakattilassa (ÅA)	15 000	-
Suovan erotuksen jatkotutkimus (KCL)	-	-
Kerrostuman kasvunopeus (ÅA)	-	25 000
Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	50 000	35 000

13 MUUT ASIAT

Elokuun alussa Jyväskylässä 7th Black Liquor Colloquium. Kutsu lähetetään lähiaikoina.

14 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Lipeätyöryhmän kokous pidetään 19.06.2006 klo 10.00.

Paikka: Åbo Akademi, Turku

Vakuudeksi

Jens Kohlm