



Jens Kohlmann/EPT

6.6.2005

1 (7)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS I/2005

AIKA 21.03.2005 klo 10.00 -16.00

PAIKKA KCL, Espoo

LÄSNÄ

Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma, pj
Esa Ruonala	Stora Enso Oyj, Veitsiluoto
Kurt Sirén	KCL, Espoo
Juha Koskiniemi	Andritz Oy, Kotka
Mikko Hupa	Åbo Akademi
Mika Salo	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Aki Hakulinen	Kvaerner Power Oy, Tampere
Sanna Siltala	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Klaus Niemelä	KCL, Espoo
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Sanna Karkula	Työterveyslaitos, Kuopio
Helena Mäkinen	Työterveyslaitos, Kuopio
Susanna Mäki	Työterveyslaitos, Kuopio
Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITE I Projektisuunnitelma: SELLUTEHTAIDEN UOVANEROTUS- JA SUOVANKÄSITTELYONGELMIEN SELVITYS, jatko

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

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Estynyt kokoukseen osallistumasta oli:
Jyrki Rautkorpi Jaakko Pöyry Oy

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

SoTu II

- SOTU II on LTR:n ja KTR:n valvonnassa
- Tutkimuksia on tilattu LTY, ÅA, VTT/TKK ja Boildec Oy:ltä.

ATR

Työryhmän projektit

- Lipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus, valmis
- Soodakattilan perusinstrumentointi, valmis
- Päästömittausten parhaat menetelmät
- ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”

KTR

Työryhmän projektit

- Tutkimus akustiikan käytöstä kattilan kunnonvalvonnassa
- Ohje suuronnettomuusharjoituksista

OTR

Työryhmän projektit

- Soodakattilapäivä, 20.10.2005, Helsinki
- Konemestaripäivät, tammikuu 2006

YTR

Työryhmän projektit

- CO₂ talteenotto ja hyötykäyttö
- Lentotuhkan hyötykäyttö, valmis
- Hajukaasusuosituksen päivitys ja käännös

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

Klaus Niemelä esitteli työn tulokset. Työ on valmis ja sen julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Projektille on laadittu jatkosuunnitelmaa (LIITE I).

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

5 SUOJAVAAATETUS SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN ROISKEITA VASTAAN

Tavoite ja aikataulu

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

Projektin tilanne

Materiaaliselvitys on käynnissä. Helena Mäkinen esitteli projektin vaiheet ja Sanna Karkula selitti käytetyt testausmenetelmät sekä osan testatuista materiaaleista.

Projektin seuraava vaihe on tehdaskysely. Kaikkien tehtaiden työntekijöille ja työsuojeluvastaaville lähetetään asiaa koskevia lomakkeita. Lomakkeet palautetaan suoraan työterveyslaitoksen Susanna Mäelle. Lomakkeita voi kommentoida pääsiäiseen mennessä. Kommentit suoraan Susanna Mäelle tai työryhmän sihteerille.

Tutkimuksessa löydetylle kankaalle haetaan CE merkintä ja sen jälkeen suunnitellaan kyselyn perusteella käytännöllinen vaatemalli.

Ennuste

Työ alkaa 1.12.2004 ja valmistuneen joulukuussa 2005.

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

6 SOTU II – K JA CL POISTO**Tavoite ja aikataulu**

Epäpuhtauksia (Kalium ja Kloori) on osa Kestoisuustyöryhmän SOTU:n (Soodakattila tulevaisuudessa) tutkimusprojektia. Projektilla on varattu EUR 7000 vuodelle 2003 ja EUR 36 000 vuodelle 2004. 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

Kurt Sirén esitteli Ympäristötyöryhmälle tehdyn työn tulokset lentotuhkan kuljetuksesta ja käsittelystä. Tämä työ jatkuu vielä.

Osatehtävä 3, joka käsittelee poistomenetelmien arviointia, tehdään vuonna 2006. Kurt Sirén laatii alustavan tutkimussuunnitelman. Tarkennettu tutkimussuunnitelma on oltava valmis vuoden 2005 aikana.

Osatehtävä käsittelee seuraavia asioita:

- Mistä K- ja Cl-pitoisuus tasosta on lähdettävä
- On laadittava kustannuskäyrä K-poistolle (kustannus/poistoprosentti)
- Referenssitehdas on määriteltävä
- On valittava varattavat prosessit
- Poistotekniikat on ryhmiteltävä toimintaperiaatteen mukaan

- Selvitetään poistovirtojen koostumukset (laitevalmistajien alue?)
- Vertailu ulkomaalaiseen lähtötasoon

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

7 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 esitteli taseohjelman ensimmäisen version, joka on myös jaettu työryhmän jäsenille. Ensimmäiset kommentit on jo käsitelty. Ohjelmasta laaditaan ennen kesää englanninkielinen versio.

Seuraavat kommentit ja kysymykset ovat vielä avoimia:

- HERB (High Energy Recovery Boiler) lisätään
- Takuukokeen ohjeet puuttuvat vielä
- Savukaasun lämpötila ja jäännöshappipitoisuus (verkkomittaus?)
- Lipeän happipitoisuus: onko otettu huomioon ja millä arvolla?
- Mikä on referenssilämpötila 0 vai 25 °C?
- Säteilähäviöiden hyötykäyttö (n. 2/3 osaa)?
- Mikä on kiertävän tuhkan määrä?

Esa lähettää listan saaduista kommentteista työryhmän jäsenille. Kysymyksiin vastataan sähköpostilla suoraan Esa Vakkilaiselle.

Ennen kesää lähetetään massa- ja energiatase myös muille työryhmille kommentoitavaksi.

Ennuste

Työ valmistuu vuoden 2005 syksyllä/talvella.

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

8 PROJEKTIT 2005 →

- Raskasmetallit sellutehtaan soodakattilalaitoksella:

Projekti suoritetaan 6 tehtaalla:

MB: Joutseno, Äänekoski

SE:

UPM:

Työn suorittaa Åbo Akademi

- ”Rikin vapautuminen haihduttamalla”: Pat McKeough pyydetään seuraavaan kokoukseen puhumaan projektin toteutumismahdollisuuksista. Projektille on varattu 20 000 euroa vuodelle 2006.
- SOTU 2: ”Suolanpoiston tehokkuus”. Mahdolliselle projektille pyydetään Kurt Siréniltä projektiehdotus.

9 BUDJETTI 2005

Työryhmälle on ehdotettu seuraavanlaista budjettia vuodelle 2005:

	budjetti vuodelle	<i>budjetti- suunnitelma</i>
Lipeätyöryhmän tehtäväalue	2005	2006
Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus		20 000
Työvaatetutkimus	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

10 MUUT ASIAT

AEL järjestää talteenottopäivät Lappeenrannassa 11.- 12.5.2005.

11 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Lipeätyöryhmän kokous pidetään 27.5.2005 klo 10.00.

Paikka: **Oy Metsä Botnia Ab, Rauma.**

Vakuudeksi

Jens Kohlmann

LIITE I

**PROJEKTISUUNNITELMA: SELLUTEHTAIDEN SUOVANEROTUS- JA
SUOVANKÄSITTELYONGELMIEN SELVITYS, JATKO**