



J Kohlmann/EPT

20.1.2004

1 (6)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS IV/2003

AIKA 4.12.2003 klo 09.30 -14.30

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Esa Ruonala
Aki Hakulinen
Kurt Sirén
Jyrki Rautkorpi
Juha Koskiniemi
Mikko Hupa
Tuukka Juvonen
Jens Kohlmann

Stora Enso Oyj, Veitsiluoto
Kvaerner Power Oy, Tampere
KCL, Espoo
Jaakko Pöyry Oy
Andritz Oy, Kotka
Åbo Akademi
Teknillinen Korkeakoulu, Espoo
Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

JAKELU

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

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Poissa olivat:

Simo Fagerudd

Mika Salo

UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari

Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

ATR

Työryhmän projektit

- Riskinvähennyksen riittävyys soodakattilassa, valmistuneetammikuussa 2004
- Soodakattilan perusinstrumentointi, käynnissä

KTR

Työryhmän projektit

- OKA, raportti valmis ja julkaistu
- SOTU, aloitetaan joulukuussa 2003
- Peittaus- ja tarkastussuositus, kesken

YTR

Työryhmän projektit

- CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry (CO₂ Nordic Plus)
- Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely

OTR

Työryhmän projektit

- Konemestaripäivät 21. – 22.1.2004, Oy Metsä-Botnia AB, Rauma
- Vuosikokous 2004, 25.3.2004, KCL, Espoo
- 40 v. juhla, 12. – 14.5.2004, Haikon Kartano, Porvoo

4 PROJEKTI: SELLUTEHTAIDEN SUOVANEROTUS- JA SUOVANKÄSITTELYONGELMIEN SELVITYS, JATKO

Tavoite ja aikataulu

Projektin tavoite on parantaa suovanerotuksen prosessia. Selvitettävä on, mitkä aineet jäävät suodatuksessa suodattimeen. Tutkimus suoritetaan 2-3

ongelmalipeällä sekä 1-2 referenssilipeällä. Alkuvaiheessa ei oteta prosessitekijöitä huomioon. Projektissa ei kehitetä analytiikkaa.

Klaus Niemelä (KCL) suorittaa projektin, joka on yhteisprojekti STFI:n kanssa.

Projektin tilanne

Projekti muuttuu KCL:n ja STFI:n yhteistyön kariutumisen takia. Klaus Niemelä tekee uuden projektisuunnitelman. Klaus kutsutaan seuraavaan kokoukseen kertomaan projektin tulevaisuudesta.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

5 MUSTALIFEÄN POLTON PARHAIMMAT KÄYTÄNNÖT

Tavoite ja aikataulu

Projektin tavoite on kartoittaa työturvallisuuden, kattilan käytön sekä päästöjen kannalta parhaimmat lipeänpolton käytännöt. Työ on tarkoitus suorittaa diplomityönä. Työn voisi ohjata esim. jonkun kattilan käyttövastaava. Kaj Wåg ja työryhmän sihteeri etsivät projektille ohjaajaa sekä tekijää. Projektille on varattu EUR 10 000 ja se aloitetaan syksyllä 2003.

Projektin tilanne

Tuukka Juvonen esitteli projektin tähän asti saatut tulokset. Tietoja on kerätty kymmeneltä tehtaalta. Tuukka kerää vielä tietoa kahdelta tehtaalta.

Ennuste

Projekti valmistunee helmikuussa 2004.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla. työ esitetään konemestaripäivillä 2004.

Kommentit

Seuraavat asiat pitäisi ottaa vielä huomioon.

- Ilmajaon ja ajomallin vaikutus kiertopölyyn
- Lipeiden ominaisuudet (vuonna 2004 pitäisi tehdä uusi lipeäkartoitus)

**6 SUOJAVAATETUS SOODAKATTILAN
KEMIKAALISULAN ROISKEITA VASTAAN****Tavoite ja aikataulu**

Projektin tavoitteena on kehittää työvaatteille sellainen kangas, joka sopii työn tekoon sekä soodakattilalaitoksissa että metallin valmistuksessa. Yhdistys osallistuu projektiin EUR 5000:lla.

Projektin tilanne

Aiheesta on tehty esitutkimus, joka on saatavissa soodakattilayhdistyksen sihteeriltä. Projektin suorittaa työterveyslaitos.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

7 SOTU – KALIUMIN JA KLOORIN POISTO**Tavoite ja aikataulu**

Kaliumin ja Kloorin poisto mustalipeästä on osa Kestoisuustyöryhmän SOTU:n (Soodakattila tulevaisuudessa) tutkimusprojektia. Osaprojektin toteutus on annettu Lipeätyöryhmän tehtäväksi. Projektille perustettiin oma työryhmä, joka laatii tutkimussuunnitelman. Työryhmään kuuluvat Kurt Sirén, Esa Ruonala, Kaj Wåg sekä Aki Hakulinen. Projektille on varattu EUR 7000 vuodelle 2003 ja EUR 36 000 vuodelle 2004. Projektin suorittavat Åbo Akademi sekä KCL. Projekti siirretään käynnissä olevien projektien listalle.

Projektin tilanne

Tämä Projekti koostuu SOTU:n osatehtävistä 1-3. Kurt Sirén tekee osatehtävästä 1 tarjouksen. Hän kerää KCL:n tiedot Kaliumin ja kloorin

pitoisuuksista listaan. Listan perusteella valitaan 10 tehdasta, joista voitaisiin ottaa näytteitä polttolipeästä ja sähkösuodintuhkasta (osatehtävä 2). Raha ei kuitenkaan riitä tämän osa suunnitelmassa määriteltyihin tehtäviin. Laaditaan kustannusarvio kustannuksista/tehdas. Pyydetään Tuukka Juvonen keräämään tehtaiden seuraavat prosessiparametrit:

- Mustalipeän kuiva-aine ja lämpöarvo
- Mustalipeän epäpuhtaustaso
- Ilmajako (p,T,m³/s) primääri-, sekundääri- ja tertiääritasolle
- Hajukaasujen poltto soodakattilassa (laihat ja väkevät kaasut)
- Mustalipeän virtaus, paine ja lämpötila
- Ruiskujen lukumäärä
- Tulipesän lämpötila (keko, ennen keittopinta, tulistimien jälkeen)
- Pohjan pinta-ala
- jäännöshappipitoisuus
- H₂S/TRS pitoisuudet

Prosessiarvot tarvitaan samasta ajankohdasta, jossa on myös näytteet on otettu. Näytteistä analysoidaan: Na, K, Cl, SO₄, CaCO₃.

Esa Ruonala osallistuu SOTU:n seuraavaan projektikokoukseen. Hän esittelee siellä osaprojektien kustannusarviot ja tarjoukset tehtävistä. Tuukan työn kustannukset eivät kuulu SOTU:n projektiin. Tuukka maksetaan kuitenkin erikseen tästä lisätyöstä.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

-

Kommentit

-

8 PROJEKTIEHDOTUKSET 2004 –

Ehdotetut projektit:

Lipeäruiskutuksen karstoittumisongelmat (TKK)

Projektissa tutkitaan karstoittumisen vaikutus Sox ja Nox päästöihin. Projekti pysyy ehdotuslistalla. Projektille on varattu rahaa vuodelle 2004.

Reaktiivisen typen kierto soodakattilassa (Mikko Hupa, Åbo Akademi)

Projektissa vertaillaan eri tehtaiden reaktiivisen typen kiertoja.

Boorin vaikutus talteenoton prosesseihin (Mikko Hupa, Åbo Akademi)

9 MUUT ASIAT

Mikko Hupan luennon otsikko Yhdistyksen 40v juhla konferenssissa on:
Research Highlights in Recovery Boiler Chemistry

40v ohjelmasta löydettiin kirjoitusvirheitä.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Lipeätyöryhmän kokous pidetään 27.2.2004 klo 9.30, Jaakko Pöyry Oy:n tiloissa Vantaalla.

Vakuudeksi

Jens Kohlmann