



M Lehtinen/EPT

15.2.2000

1 (3)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN PROJEKTIKOKOUS I/2000

AIKA 7.2.2000 klo 9:00-12:20

PAIKKA Datacity, Turku

LÄSNÄ Lipeätyöryhmä:
Kari Saari, UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari puh. joht.
Markku Lehtinen, Jaakko Pöyry Oy, Vantaa siht.
Kauko Janka, Kvaerner Pulping Oy, Tampere
Esa Vakkilainen, Ahlstrom Machinery Oy, Espoo
Kurt Sirén, KCL, Espoo
Esa Ruonala, Stora EnsoVeitsiluoto, Kemi

Mikko Hupa, Åbo Akademi, Turku
Mikael Forssén, Åbo Akademi, Turku
Maritta Kymäläinen, Åbo Akademi, Turku
Nicolai DeMartini, Åbo Akademi, Turku Osan aikaa
Pat McKeough, VTT Energia, Espoo

LIITTEET: I Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen
II JPPS artikkeli
III Rikkiyhdisteiden vapautuminen mustalipeän haihdutuksessa

JAKELU (19)
(11) Hallitus
(5) Lipeätyöryhmä
(1) Mikael Forssén, Åbo Akademi, Turku
(1) Pat McKeough, VTT Energia
(3) SEK MTL EPT/Arkisto

1 POISSAOLOT

Esa Ruonala Stora Enso Veitsiluodosta oli kokouksessa Veli Väyrysen tilalla.

2 PROJEKTIT

2.1 Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen

Åbo Akademin projektiryhmä Mikko Hupa, Mikael Forssén, Maritta Kymäläinen ja Nicolai DeMartini esittelivät tähän mennessä saavutettuja tuloksia. Edellinen SKY:n ja Åbo Akademin yhteistyöprojekti Soodakattilan sulan yhdisteiden käyttäytymisen talteenotto-prosessissa päättyi yli vuosi sitten, mutta ÅA on tehnyt työtä aiheen parissa kuitenkin koko ajan ja jo projektin tässä vaiheessa on saatu runsaasti tuloksia.

Liitteessä I on selvitys tehdystä työstä ajalla 1.5-31.1.1999 ja suunnitellusta työstä aikavälillä 1.1.-31.3.2000. Työn osa-alueet ovat :

- Sulatypen muodostuminen soodakattilapoltossa
- NH₃:n muodostuminen sulatypestä viherlipeässä
- NH₃:n vapautuminen lipeäkierrossa
- Bioliete- ja valkaisu-suodotus (TCF) lisäykset
- Mustalipeän esihapetusvaihe

Kokeiden mukaan viherlipeässä ammoniakki pitoisuus muuttuu, vaikka kokonaistyyppimäärä pysyy vakiona. Sulassa syntyy syanaatti-ioneita (OCN⁻), jotka muuntuvat ammoniakiksi. Tutkimuksesta on julkaistu artikkeli Journal of Pulp and Paper Science -lehdessä. Liite II.

Lipeän polttokokeissa tehdään yhteistyötä TKK:n Energiatalous ja ympäristönsuojelulaboratorion kanssa Code-projektin puitteissa. SKY voi vaikuttaa siihen, mitä mustalipeitä (5 kpl) kokeissa käytetään. Liitteessä I on lista jo valituista lipeistä.

Sovittiin, että LTR:n jäsenet antavat kommenttinsa jaetusta materiaalista suoraan ÅA:lle ja kopion kommentista LTR:n muille jäsenille.

2.2 Rikin vapautuminen haihduttamalla

Projektin ”Rikin vapautuminen haihduttamalla” loppuraportti ”Rikki-yhdisteiden vapautuminen mustalipeän haihdutuksessa” jaettiin LTR:lle. Pat McKeough esitteli tutkimuksen tuloksia. Saadut tulokset ovat sopusoinnussa tehdasmittausten

kanssa. Merkittävimmät vapautuvat rikkiyhdisteet ovat rikkivety ja metyyliimerkaptaani. LTR antaa vielä pikaisesti mahdolliset kommentit Pat McKeoughille, jonka jälkeen raportti julkaistaan SKY raporttisarjassa.

3 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään keskiviikkona 17.5.2000 klo 10.00 Jaakko Pöyryllä, Vantaalla.

Vakuudeksi

Markku Lehtinen

LIITE I

Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen

LIITE II

JPPS artikkeli

LIITE III

Rikkiyhdisteiden vapautuminen mustalipeän haihdutuksessa