



M Lehtinen/EPT

23.10.2001

1 (3)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS III/2001

AIKA 27.9.2001 klo 14:00-15:30

PAIKKA VTT-Energia, Espoo

LÄSNÄ Lipeätyöryhmä:
Tapani Niskonen, Oy Metsä-Botnia Ab, Kaskinen puh. joht.
Markku Lehtinen, Jaakko Pöyry Oy, Vantaa siht.
Jyrki Rautkorpi, Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Kaj Wåg, Andritz-Alstrom Oy, Varkaus
Esa Ruonala, Stora Enso Fine Paper, Veitsiluoto, Kemi
Kurt Sirén, KCL Oy, Espoo

LIITE

JAKELU (22)
(12) Hallitus
(6) Lipeätyöryhmä
(3) SEK MTL EPT/Arkisto

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Kauko Janka ja Kari Saari olivat estyneitä osallistumaan kokoukseen. Kauko Janka on vaihtanut työn antajaa ja näin ollen eroaa Lipeätyöryhmästä.

2 KOKOUKSEN II/2001 MUISTIO

Muistio hyväksytään muutoksitta.

3 PROJEKTIT

3.1 Mustalipeä ruiskutus opetusvideo

LTR on tyytyväinen suunnitelmaan. Tulee varmistautua siitä, että videosta tulee riittävän havainnollinen käyttäjiä ajatellen.

Kari Auvinen Kaskisista on käytettävissä asiantuntija-apuna Pasi Miikkulaiselle.

Ensin beta-versio maaliskuussa, joka työstetään lopulliseen muotoon LTR:n kommenttien jälkeen.

Sopimukseen on kirjattava miten videota mahdollisesti hyödynnetään esim. myymällä eteenpäin.

3.2 VTT: Rikin vapautuminen haihduttamalla

Tavoitteena on luoda empiirinen laskentamenetelmä rikkimäärien vapautumisen ennustaminen haihduttamalla. Ongelma on se, että mitataan tarkasti ”tuotteita”, mutta on tärkeää mitata kokonaistase. Myös vaihteluiden havainnointi on hankalaa vähillä mittauksilla. Olisi tärkeää saada useita mittauksia.

Tavoitteet sopimuksesta:

- (1) Mitata rikkiyhdisteiden vapautuminen yhden tehtaan haihduttamolta,
- (2) Tutkia rikkiyhdisteiden vapautumista samasta tehdaslapeästä laboratorio-oloissa
- (3) Kehittää em. mittaus- ja koetulosten perusteella yksinkertainen laboratoriomitan koejärjestelmä sekä empiirinen laskentamenetelmä, joiden avulla voidaan ennustaa rikkiyhdisteiden vapautuminen tehtaalla
- (4) Pyrkä myös selvittämään, mistä johtuvat tehtaan vakioajotilanteessa mahdollisesti esiintyvät vaihtelut haihduttamon kaasujen määrissä.”

Ennen seuraava mittausreissua on tarkennettava miten em. tavoitteet saavutetaan. On tärkeää määrittää oleelliset muuttujat, jotka vaikuttavat tuloksiin.

Ennen kuin McKeough menee seuraavan kerran mittaamaan pitäisi saada yksityiskohtainen kirjallinen selvitys, miten on mahdollista saada aikaiseksi empiirinen laskenta menetelmä. Toinen kysymys, johon pitäisi saada vastaus, miten edustava tulos saadaan suunnitelluilla vähillä näytteillä. Kolmas kysymys on, miten saadaan laskettua kokonaishajukaasumäärät haihduttamolta kahden yksikön perusteella. Neljäs asia on, mitkä muuttajat vaikuttavat hajukaasumäärien muutoksiin ja mitkä näistä muuttujista ovat olennaisia muutoksia määrittäessä esim. sufiditeettitaso, kappataso.

Toinen maksuerän, 75 000 mk + ALV voidaan maksaa VTT:lle. Maksamisen edellytys oli testimittausten tekeminen.

3.3 Åbo Akademi: Sellutehtaan kemikaalikierron typpipäästöjen vähentäminen

Projekti on päättynyt. Mikko Hupa pitää soodakattilapäivillä luennon projektista. Tekesille on lähetty loppuraportti 31.8

4 MUUT ASIAT

Esa Vakkilaisen tilalle työryhmään on liittynyt Kaj Wåg. Kauko Jankan tilalle työryhmään Kvaerner-Pulping Oy:stä tulee Jonas Wallen.

KCL:n esittämää projektia hakkeen uutosta ei toteuteta tänä vuonna, mutta se pidetään mukana vuoden 2002 projektiehdotuksissa.

Soodakattilapäivä on 11.10.2001 Hotelli Haagassa, Helsingissä.

5 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään tiistaina 18.12.2001 TKK:n ENY-laboratoriossa Espoossa

Vakuudeksi

Markku Lehtinen

