



Jens Kohlmann/EPT

21.2.2006

1 (6)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOUS I/2006

AIKA 25.1.2006 klo 11.00 – 15.00

PAIKKA SOKOS hotelli Seurahuone, Kotka

LÄSNÄ

Pekka Posti	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi, pj
Harri Jussila	UPM Kymmene Oyj, Kymi
Jarmo Torniainen	KCL, Espoo
Kurt Sirén	KCL, Espoo
Mikko Anttila	Kvaerner Power Oy
Juha Räsänen	Stora Enso Oyj, Varkaus
Juha Tolvanen	Alstom Finland Oy
Esa Vakkilainen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITTEET -

JAKELU Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivulla
Tiedote: Hallitus Ympäristötyöryhmä JKN SEK EPT

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Kari Parviainen
Hanna Anttila

Teknillinen korkeakoulu, Espoo
Andritz Oy, Varkaus

olivat estyneitä.

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

ATR

Työryhmän projektit

- Päästömittausten parhaat menetelmät
- ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”

LTR

Työryhmän projektit

- Suopaselvityksen jatkohanke
- SOTU: Kaliumin ja kloorin poisto
- Suojavaatetus soodakattilan kemikaaliroiskeita vastaan
- Soodakattilan materiaali ja energiatase
- Soodakattilan raskasmetallitaseet

KTR

Työryhmän projektit

- Tutkimus akustiikkaan käytöstä kattilan kunnonvalvonnassa

OTR

Työryhmän projektit

- Vuosikokous, 30.3.2006, Helsinki
- Soodakattilapäivä, 1.-3.11.2006

4 HAJUKAASUSUOSITUKSEN PÄIVITYS JA KÄÄNTÄMINEN ENGLANNIKSI

Suosituksen teksti on hyväksytty hallituksessa. Työn julkaisu kotisivuilla ja painatus. Englanninkielinen käännös julkaistaan myös kotisivuilla ja hallitus päättää kokouksessaan, painetaanko myös käännetty versio.

5 CO₂ EMISSIONS: MINERAL CARBONATION AND PULP AND PAPER INDUSTRY (CO₂ NORDIC PLUS)

Tavoite ja aikataulu

Projekti on 3-vuotinen ja loppuu 31.3.2006. Projektin tavoitteena on selvittää CO₂ talteenotto ja loppuvarastointi sekä mahdollisuudet hyötykäyttöön. Suomessa, projektiin osallistuu Soodakattilayhdistyksen lisäksi Outokumpu Oy ja Nordkalk Oy sekä TEKES. Projekti toteutetaan Teknillisessä korkeakoulussa.

Projektin vastuuhenkilö Ron Zevenhoven siirtyi TKK:sta Åbo Akademin palvelukseen. Hän kuitenkin vie tämän projektin loppuun. Kolmannen diplomityöntekijän tilalle on palkittu Jaakko Savolahti, joka tekee aiheesta lisensiaattityön.

Projektin tilanne

Projekti jatkuu vielä keväällä. Loppuraportti laaditaan kesällä 2006.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Projektin raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla sähköisessä muodossa eikä siitä paineta erillistä julkaisua.

Kommentit

-

6 LENTOTUHKAN PUHDISTUS JA JATKOKÄSITTELY III

Tavoite ja aikataulu

Projektin tavoite on löytää soodakattilan lentotuhkan paras (halvin/tehokkain) puhdistusmenetelmä. Samalla yritetään löytää myös vaihtoehtoja tuhkan kuljetukseen. Tämä on jatkoprojekti.

Projektin tilanne

Tuhkan radioaktiivisuusmittauksia on suoritettu. Pitoisuudet ovat alhaisia ja täyttävät jopa elintarvikkeisiin asetetut vaatimukset. Granulointikokeita suoritetaan KEMIRAN laboratoriossa Espoossa. Projektin raportti julkaistaan ja laskutetaan ennen 30.3.2006.

Projektin mahdollinen seuraava vaihe olisi pilottilaitteiston rakentaminen. Jatkosta päätetään myöhemmin.

Ennuste

Työn raportti osasta 3 julkaistaan vuonna 2006.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan sähköisenä soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

Kommentit

-

7 NOX SELVITYS

Hallitus on hyväksynyt Mikko Hupan laatiman selvityksen. Selvitys julkaistaan kotisivuilla.

Sihteeri ja Esa Vakkilainen laativat NOx mittaustutkimuksesta kirjeen tehtaille. Kirjeen liitteeksi laitetaan Mikko Hupan laatima lausunto. Tehtaat tilaavat ja maksavat mittaukset itse. Soodakattilayhdistys julkaisee mittaustuloksista yhteenvedon. Tarjous ja hintatieto aiheesta kysytään Mikko Hupalta.

Päästömuunnoksen ohje pitää päivittää. Esa Vakkilainen suorittaa työn tuntiöinä.

8 PROJEKTIEHDOTUKSET 2006 →

Seuraavat projektit ehdotetaan vuoden 2006 projektiksi:

- Pölypäästöjen vähentäminen alle 10mg/m_n^3 - Pienhiukkaskdirektiivi ja FINE (TEKES -ohjelma)
- Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantamiskeinoja (liuottajan ympäristö; hajukaasut; ilmanotto kattilan alaosa; tehdasilmakartoitus [Tamminen, Enwin Oy]). tai Hajapäästöt Soodakattilassa
 - o Tavoite: soodakattilalaitoksen pitoisuuksien mittaaminen sisällä normaaleilla työtasoilla
 - o Miksi: jotta voidaan vastata kysymyksiin kuten "Mikä on altistus, kun rassataan primääri-ilma-aukkoja"
 - o Toteutus: mittaautetaan lipeäruiskutasolla, liuottajatasolla, hajukaasuaukkojen rassaussyhteen luona, sulakourujen luona ja kattilan imuilmasta

- TRS
- kokonaisriikki
- pöly (kuplittamalla liuoksen läpi ja mittaamalla Na ja liukenematon)
- Rahoitus: varmaankin hanketta tukenee esim. työsuojaus, ympäristö ja tehtaas, kokonaispotti on nopeasti ~15000€...
- Kaatopaikalle menevän soodasakan vähentäminen. Kurt Sirénin ehdotus aiheesta

Seuraavat projektit ehdotettiin projektiksi, jotka voisi suorittaa vuoden 2006 jälkeen:

- Sulfiditeetin hallinta: Odotetaan KCL:n ja TKK:n yhteisen projektin kehitys ja tulokset.
- EPER jatkoselvitys. Reino Lammin Suomen ympäristökeskuksesta opas löytyy seuraavasta osoitteesta:
<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=19942&lan=fi>
- Tehtaiden päästölupakartoituksen päivitys (lupien voimaantulo 2005 - 2007; tutkimus tämän jälkeen).
- Soodakattilan raskasmetallipäästöt ilmaan; LTR:n tutkimusprojekti vuodelle 2005: soodakattilan raskasmetallitaseet.
- Uuden sellutehtaan kokonais- NOx päästöt (IPPC, "BAT"). Mahdollinen suorittaja olisi Esa Vakkilainen.
 - o Kommentoidaan BAT- rajoja: Mikko Hupa laatii viranomaisia varten lausunnon pohjoiseurooppalaisten sellutehtaiden saavutettavissa olevista NOx ominaispäästöistä.
 - o Esa Vakkilainen laatii kyselyn ja suosituksen mittaus- ja laskentamenetelmistä. Esalta saatu tarjous käsitellään seuraavassa hallituksen kokouksessa.
 - o Mikko Hupa laskisi typpitaseita ja mittaisi päästöjä (tarjous pyydetään); Hinnat per tehdas + matkakuluja.

Lista siirretään aina seuraavaan pöytäkirjaan!

9 MUUT ASIAT

Merja Strengellin raportti Automaatiotyöryhmälle lähetetään myös YTR:n jäsenille.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Ympäristötyöryhmän kokouksen päivämäärä on 31.3.2006 klo 10:00 alkaen Jaakko Pöyry Oy:n tiloissa Vantaalla.

Vakuudeksi

Jens Kohlmann