



M Nieminen/EPT

24.11.2009

1 (4)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

OHJELMATYÖRYHMÄN KOKOUS III/2009

AIKA 11.11.2009 klo 09.00 – 11.30

PAIKKA VTT/KCL, Tekniikantie 2, Espoo, Otaniemi

OSALLISTUJAT

Jorma Torniainen	VTT, Espoo, pj
Eija Turunen	Pöyry Industry Oy, Vantaa
Markus Nieminen	Pöyry Industry Oy, Vantaa, siht

LIITE I Soodakattilapäivän palaute

LIITE II Konemestaripäivien alustava ohjelma

JAKELU Kotisivuilla

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Timo Kurki If Vahinkovakuutus Oy, Espoo
Klaus Niemelä VTT, Espoo

olivat estyneitä saapumasta kokoukseen.

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 SOODAKATTILAPÄIVÄ 2009 PALAUTE

Soodakattilapäivät 2009 järjestettiin 29.10.2009 Sokos Hotel Flamingossa. Päiville osallistui yhteensä 74 henkilöä ja luentoja pidettiin yhteensä 10 kappaletta. Cocktail-tilaisuutta sponsoroi Andritz.

Päivillä jaettiin yhdistyksen viiri nro 16, ATR:n puheenjohtajalle Mauri Loukialalle. Lisäksi annettiin yhdistyksen ensimmäinen opinnäytetyöpal-kinto Niklas Vähä-Savolle diplomityöstä: ”utveckling och användning av en korttidsond vid mätningar av överbäring i sodapannor”

Sihteeri esitteli soodakattilakyselyn 2009 vastauksia, liite I, jonka mukaan paras päivä ensi vuoden Soodakattilapäiville 2010 olisi keskiviikko 27.10.2010. Tarkoitus on jatkaa vuonna 2008 aloitettua konseptia ja järjes-tää tilaisuus yhdessä Tampereen energiamessujen kanssa. Tällä kertaa Soodakattilapäivät on ajateltu järjestää hotellissa Tampereen keskustassa.

4 KONEMESTARIPÄIVÄ 2010

4.1 Paikka ja aika

10 – 11.2.2010, Scandic Hotel Oscar / Stora Enso Varkaus

4.2 Ohjelma

Alustava ohjelma liitteessä II.

Luentoehdotukset:

- Suomen vauriot 2009, Markus Nieminen, Pöyry Industry Oy
- Ruotsin vauriot 2009, Sven Lahti, Inspecta Sweden AB
- Vastuukysymyksiä, Lars-Martin Wikström
- Kattiloiden sisäpuolinen tarkastus ultraäänilaitteella, Timo Karjunen, Boildec Oy
- Andritz
- Metso

Vaurio luentojen kestoksi tulisi 20 min, muut 30 min.

Maija Vidqvistiltä (Teollisuuden Vesi Oy) on tullut idea järjestää vedenkäsittelyn workshop Konemestaripäivien yhteydessä.

Workshop sisältäisi lyhyen teoriaosuuden vedenkäsittelystä ja esim. 6-7 kpl workshoppeja (johtokyky, pH, rauta + kupari, ioninvaihto, käänteisosmoosi, redox, kemikaalit,...) Järjestäjänä toimisi Teollisuuden Vesi, joka tuo paikalle laitteet, rakentaa esimerkkivesikierrot, huolehtii mahdolliset toimitajat osaan workshopeista = pitää kokonaisuuden kasassa.

Maijalta on pyydetty tarjous hallituksen kokoukseen 8.12 mennessä, jossa asiaa käsitellään. Workshop järjestettäisiin 10.12 päivällä ennen vauriokeskustelun alkamista. Workshopille tulisi erillinen ilmoittautuminen ja hinta.

4.3 Hinta

Konemestaripäivän hinta pidetään viime vuoden tasolla, eli 395 euroa jäseniltä ja 495 euroa ei-jäseniltä.

4.4 Muuta

Bussi tilataan meno-paluumatkalle, vaikka matkaa on vain 700 metriä.

Hotellin konferenssitilat on mitoitettu 65 ihmiselle, viime vuosien keskiarvo on 70 ihmisen luokkaa, varalla on Warkaus-sali jonne mahtuu 500 henkilöä. Todettiin että konferenssitila tulee riittämään, Warkaus-salin varauksesta luovutaan jos/kun hotelli sitä pyytää.

Tarkempaa infoa jäsenistölle lähetetään joulukuun alussa.

5 VUOSIKOKOUS 2010

Vuosikokouksen ajankohdaksi päätettiin viikko 15, vaihtoehdot 13.4, 14.4 tai 15.4. Paikkana olisi jokin Metsä-Botnia tehtaista, esimerkiksi Äänekoski, jolloin itse vuosikokous pidettäisiin todennäköisesti Jyväskylässä. Tällä kertaa iltaohjelman voisi järjestää edellisenä iltana ja vuosikokouksen jälkeen olisi tehdasvierailu.

Ohjelmaehdotuksia:

- Sellutehtaiden jätteiden käyttö, Finncao, Olli Dahl
- ICRC-raportti konferenssista

6 MUUT ASIAT

Yhdistyksen sihteeri Outi Pisto on jäänyt äitiyslomalle 19.10. Työryhmän sekä yhdistyksen sihteerin tehtäviä hoitaa lokakuun puolivälistä alkaen varasihteeri Markus Nieminen (markus.nieminen@poyry.com, puh 010 332 2525).

M Nieminen/EPT

24.11.2009

4 (4)

7 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovittiin alustavasti tiistaille 16.2.2010 klo 9.00 – 12.00, paikkana KCL/VTT, Otaniemi.

Vakuudeksi

Markus Nieminen

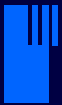
LIITE I

SOODAKATTILAPÄIVÄN PALAUTE



Ohjelmatyöryhmä

10.11.2009



Soodakattilapäivä 29.10.2009

- Sokos Hotel Flamingo
- Osallistujia 74 kpl
- Cocktail-tilaisuuden tarjosi Andritz
- Yhdistyksen viiri annettiin Mauri Loukialalle
- Oli tarpeellinen järjestää vaikka 45-vuotisjuhla oli keväällä



Kyselyn vastaukset

- Soodakattilapäivä 2010 on ajateltu järjestettävän samaan aikaan Tampereen Energiamesseiden (26. – 28.10.2010) kanssa. Mikä olisi mielestäsi paras päivä järjestää Soodakattilapäivä?
 - Tiistai 26.10.2010 4 / 48
 - Keskiviikko 27.10.2010 15 / 48
 - Torstai 28.10.2010 12 / 48
 - Ei merkitystä 17 / 48
- Soodakattilayhdistyksen ympäristötyöryhmä on aikeissa järjestää keväällä 2010 koulutuspäivän päästömittauksista. Tarkoitus on käydä päästölaskentaa läpi käytännön esimerkkien avulla. Olisitko kiinnostunut osallistumaan tilaisuuteen?
 - Kyllä 17 / 45
 - Ei 13 / 45
 - Ehkä 15 / 45



Toivottuja tutkimusaiheita

- Lentotuhkan määrä ja korrelaatio sille
- Isojen soodakattiloiden käytön ongelmia
- Soodakattiloiden merkitys voimantuotannossa
- Polttoliipeän mäntyöljy/suopapitoisuuden vaikutus tulipesäprosesseihin (mm. reduktio)
- Sulakorroosio
- Typen poisto mustalipeästä/sulasta/viherlipeästä
- Soodakattiloiden N-taseet
- Höngän NH₃
- Sulan syanaattipitoisuus / sulan koostumus
- Sähkön tuotannon maksimointi
- Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen
- Kiinteän polttoaineen poltto soodakattilassa / meesauunissa
- Pohjan materiaalit
- Vesikemia
- Käyttöä tukevat tutkimukset, jotka ovat helposti vietävissä (ymmärrettävissä) tehdasympäristöön
- ”Flingersches diagram” soodakattiloille eli savukaasun ja putken pintalämpötilan yhteys tulistinten korroosioon



Toivottuja luentoaiheita

- Hajukaasujen turvallinen keräily
- Soodakattilan ylemmän tason ohjausjärjestelmät
- Kunnonvalvonta, kunnonseuranta
- Soodakattiloiden N-taseet
- Höngän NH₃
- Sulan syanaattipitoisuus / sulan koostumus
- Soodakattilan päästöt
- Yleinen EU-päästönormisto
- Vuoden aikana tapahtuneita isoja käyttöhäiriöitä
- Energian tuoton innovaatiot sellutehtaassa
- Vesikemia
- Soodakattilan vaihtoehtoiset polttoaineet
- Soodakattilassa poltettavan väkevän hajukaasun tukipolttoaineen tarpeellisuus
- Poistettavan tuhkan lämpötilan vaihtelun estäminen eli miten vältettäisiin kuumat ”mällit” jotka rikkoo tuhkakuljettinta
- Uudet tarkastusmenetelmät soodakattiloissa



Muita kommentteja

- Luentotila ahdas ja tykin kuva liian matalalla, näkyi vain edessä olijoille



Konemestaripäivä 2010

- Varkaus 10-11.2.2010
- Scandic Hotel Oscar
- Salissa tilat 65 henkilölle
- Käytössä myös Warkaus-Sali, 300 henkilöä
- Tehtaalle matkaa 700 metriä, bussi tilataan



Konemestaripäivä 2010 - ehdotuksia

- Luennot
 - Suomen vauriot
 - Ruotsin vauriot
 - Lars-Martin Wikström
 - Timo Karjunen, Boildec
 - Andritz
 - Metso

LIITE II

KONEMESTARIPÄIVIEN ALUSTAVA OHJELMA



KONEMESTARIPÄIVÄ 2010
Scandic Hotel Oscar, Varkaus
Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas, Varkaus
OHJELMA

torstai 11.2.2010

klo

09.00	Ilmoittautuminen ja aamukahvi Scandic Hotel Oscar, Kauppatori 4, 78250 Varkaus
09.40	Tilaisuuden avaus <i>Xxx Yyy, Stora Enso, Varkaus</i>
10.00	Luento <i>Xxxx Yyy</i>
10.30	Tauko
11.00	Luento <i>Xxxx Yyyy</i>
11.30	Luento <i>Xxxx Yyyy</i>
12.00	Lounas
13.00	Luento <i>Xxx Yyy</i>
13.30	Luento <i>Xxx Yyy</i>
14.00 – 16.30	Kahvi hotellilla ja tutustuminen Varkauden tehtaaseen
16.30 – 17.00	Paluumatka hotellille
17.00 - 19.00	Sauna Scandic Hotel Oscar, Varkaus
19.30	Päivällinen Scandic Hotel Oscar, Varkaus