



Suomen Soodakattilayhdistys ry

AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN KOKOUS II/2005

AIKA 04.05.2005 klo 9.30

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Mauri Loukiala	Metso Automation Oy, Tampere, pj
Raimo Koskinen	Sunila Oy, Sunila
Pekka Jussila	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa
Mika Kaijanen	TUKES, Helsinki
Kauko Ylioinas	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
Jens Kohlmann	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri
Mauri Heikkinen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

POISSA

Heikki Lappalainen	Andritz Oy, Varkaus
Henri Montonen	Kvaerner Power Oy, Tampere
Pekka Tarvainen	Inspecta Oy, Kuopio
Toni Henriksson	Sunila Oy, Sunila
Juha Suikki	Stora Enso Oyj, Imatra
Matti Ore	UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski

JAKELU

Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivulla
Tiedote: Hallitus Automaatiotyöryhmä JKN SEK EPT

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Poissa olivat:

Heikki Lappalainen	Andritz Oy, Varkaus
Henri Montonen	Kvaerner Power Oy, Tampere
Pekka Tarvainen	Inspecta Oy, Kuopio
Toni Henriksson	Sunila Oy, Sunila
Juha Suikki	Stora Enso Oyj, Imatra
Matti Ore	UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Muistio I/2005 hyväksyttiin muutoksitta.

3 SOODAKATTILAN PERUSINSTRUMENTOINTI

Tavoite ja aikataulu

Työn tavoite on luoda soodakattilan instrumenteista ja niiden toteutumista-voista raportti, johon tulee instrumenttien asennustyyppien kuvaukset sekä PSK:n tyyppikuvien numerot.

Listaan tulevat seuraavat piiritiedot:

- tunnus
- kohteen nimi
- toteutustapa; lähetintyyppi; kuvaus toteutustavasta
- huomautus
- näiden lisäksi asennustyyppin kuvaus ja PSK:n kuvan numero

Alustava luettelo perustuu yhdelle esimerkikattilalle, jonka arvot ovat seuraavat:

- | | |
|-----------------------|--------------|
| - höyryn virtaus | 150 kg/s |
| - höyryn paine | 110 bar |
| - höyryn lämpötila | 520 °C |
| - polttoainevirta | 3300 tka/vrk |
| - kuiva-ainepitoisuus | 80 % |

Projektin tilanne

Työ on valmis

- Kaikki kommentit on käsitelty
- Johdantoon on tehty korjaus
- Työn tekijäksi ilmoitetaan ATR + Pekka Jussila
- Lisätään viite PSK:n käsikirjaan

- Työ julkaistaan ja poistetaan projektien listasta.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

4 LIPEÄRENKAAN INSTRUMENTOINNIN KARTOITUS

Tavoite ja aikataulu

Työryhmä kerää tehtailta tietoa lipeärenkaan instrumentoinnin toteutustavoista ja laatii kartoituksesta raportin. Kysely lähetetään yhteyshenkilöille viimeistään joulukuun alussa ja listat pyydetään palauttamaan vuoden loppuun mennessä.

Projektin tilanne

Työ on valmis

- Kyselyyn vastasi 12 tehdasta (14 kattilaa)
- Vastanneiden tehtaiden nimet lisätään
- Listan ulkomuotoa voi kommentoida vielä 31.5. saakka
- Työ julkaistaan ja poistetaan projektien listalta

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

5 PÄÄSTÖMITTAUSTEN BAT

Tavoite ja aikataulu

Tutkitaan uusimmat mittausmenetelmät soodakattilan savukaasun määrän, kosteuden ja pölypitoisuuden määrittämiseen. Työryhmän kokouksiin kutsutaan eri mittareiden valmistajien edustajia esittämään heidän tuotteitaan.

Projektin tilanne

Hinta-arvio on 5000 €. Raimo Koskinen teki toimittajakartoituksen. Syksyn kokouksiin kutsutaan seuraavien valmistajien edustajat:

SICK

PPM Systems

Kontrami

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

6 RISKIGRAAFIN KALIBROINTI

Tavoite ja aikataulu

Työn tavoite on kalibroida Soodakattilalaitosten osastokohtaiset riskien luokitukset. Projektin nimeksi ehdotettiin:

”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”

Työ aloitetaan syksyllä 2005.

Projektin tilanne

Projektin kustannusarvio on 10000 € (n. 160 tuntia). Mauri Heikkinen laatii projektisuunnitelman. Projektia varten perustetaan työryhmä, jonka jäsenet ovat alustavasti:

Mauri Heikkinen

Mika Kaijanen

Raimo Koskinen

Kauko Ylioinas

Reijo Hukkanen

sekä kattilatoimittajien edustat

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Kommentit

-

7 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET**SoTu II**

- SOTU II on LTR:n ja KTR:n valvonnassa
- Tutkimuksia on tilattu LTY, ÅA, VTT/TKK ja Boildec Oy:ltä.

KTR***Työryhmän projektit***

- Tutkimus akustiikkaan käytöstä kattilan kunnonvalvonnassa
- Ohje suuronnettomuusharjoituksista

LTR***Työryhmän projektit***

- Suopaselvityksen jatkohanke
- SOTU: Kaliumin ja kloorin poisto
- Suojavaatetus soodakattilan kemikaaliroiskeita vastaan

- Soodakattilan materiaali ja energiatase
- Soodakattilan raskasmetallitaseet

OTR

Työryhmän projektit

- Soodakattilapäivä, 20.10.2005, Helsinki
- Konemestaripäivät, Tammikuu 2006

YTR

Työryhmän projektit

- CO₂ talteenotto ja hyötykäyttö
- Lentotuhkan hyötykäyttö, valmis
- Hajukaasusuosituksen päivitys ja käännös

8 PROJEKTIEHDOTUKSET VUODELLE 2005-

Seuraavat projektit ovat ehdotuksia vuodesta 2006 eteenpäin:

- Soodakattilan ylös- ja alasajo
 - Esiselvitys keväällä 2005
 - Selvitys ongelmien hallinnasta
- ATEX:n merkitys mittauksille ja automaatiolle
- Optimointijärjestelmien käytettävyys ja hyöty
- Liuottajaan liittyvät säädöt ja sen yhteydet kattilan säätöön/lipeäkiertoon.
- Lieriön pintasäädön kehittäminen
- Ylemmän tason nuohouslogiikat (patentoitu METSO: lle)
- Lipeäkierron analysaattorit
- Tulipesän paineen mittaus
- Työryhmän jäsenille annettiin tehtäväksi miettiä, millaisen kartoituksen työryhmä voisi suorittaa vuonna 2005.
- LCP ja päästökaupan yhteys

Lista siirretään aina seuraavaan pöytäkirjaan!

9 MUUT ASIAT

Mika Kaijaselle järjestetään henkilökohtainen salasana yhdistyksen kotisivuille.

Työryhmän budjetti vuosille 2005 ja 2006 esitetään hallitukselle muutettavaksi, niin että kokonaisbudjetti ei muutu.

Vuosi 2005

Riskingraafin kalibrointi 5000€

Lipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus 3000€

Soodakattilan ylös- ja alasajo 0€

Päästömittausten parhaimmat menetelmät 0€

Yhteensä 8000 €

Vuosi 2006

Riskingraafin kalibrointi 7800€

Soodakattilan ylös- ja alasajo 0€

ATEXin merkitys mittauksille ja automaatiolle 7200€

Päästömittausten parhaimmat menetelmät 5000€

Yhteensä 20000€

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava työryhmän kokous pidetään Jaakko Pöyryn tiloissa Vantaalla
31.8.2005 kello 9.30 alkaen.

Vakuudeksi

Jens Kohlmann