



O Pisto/EPT

27.8.2008

1(7)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

AUTOMAATIOITYÖRYHMÄN KOKOUS III/2008

AIKA 19.8.2008 klo 10.00 – 14.00

PAIKKA Pöyry-talo, Vantaa

LÄSNÄ

Mauri Loukiala	Metso Automation Inc, Tampere, pj
Mauri Heikkinen	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa
Mika Kaijanen	TUKES, Helsinki
Ilkka Koivuniemi	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Taneli Mutikainen	Metso Power Oy, Tampere
Outi Pisto	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa, siht.

LIITE I Tarjous (Mauri Heikkinen, Pöyry Forest Industry Oy):

Käytönaikaiset määräaikaistestaukset tehtailla

LIITE II Tarjous (Mauri Heikkinen, Pöyry Forest Industry Oy):

Hajukaasujen keräilyyn liittyvä valvonta

LIITE III ”Kattilarakennuksen sähkötekniiset turvajärjestelmät”

- projektityöryhmän kokouspöytäkirja

JAKELU

Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla

Tiedote: Hallitus, Automaatioityöryhmä, Sihteeristö

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Toni Henriksson, Sunila Oy, Heikki Lappalainen, Andritz Oy, Juha Suikki, SE Saimaa Services, Pekka Tarvainen Inspecta Tarkastus Oy ja Matti Ore UPM Kymmene Oyj Kuusankoski olivat estyneitä saapumaan paikalle.

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 KÄYTÖNAIKAISET MÄÄRÄAIKAISTESTAUKSET TEHTAILLA

Tavoite ja aikataulu

Pidentyneet keskeytymättömät ajoajat -projektia jatketaan vuonna 2008 selvittämällä käytönaikaiset määräaikaistestaukset tehtailla. Työssä selvitetään

- Miksi testataan, kuka asettaa vaatimukset?
- Mitä testataan, mitä ei testata (käytön aikana, mitkä testaukset vaativat kattilalaitoksen alasajon?)
- Miten testataan?
- Paineastiataarkastuksesta johtuvat määräaikaistestaukset
- Sähkölaitteiden määräaikaistarkastukset
- Turva-automaatiosta johtuvat määräaikaistestaukset
- Laadukkaasta automaatiosta johtuvat määräaikaistestaukset
- Alustava selvitys tehtaiden kunnonvalvonnasta (kenttälaitteiden kunnonvalvontajärjestelmä, akustiset kunnonvalvontajärjestelmät värinämittaukset)

Projekti toteutetaan syksyn 2008 ja kevään 2009 aikana.

Projektin toteutus

Mauri Heikkinen esitteli tarjousta työn tekemisestä, liite I. Työryhmä päätti tilata työn Heikkiseltä.

Päätettiin, että tehdaskysely tehdään vierailemalla noin 5 - 7 tehtaalla ja haastatteleamalla talteenottoalueen käytönvalvojaa ja automaatio-/sähkövastaavaa. Tehtaiden yhteyshenkilölle lähetetään ennakoon kyselykaava-ke. Osalle tehtaista voitaisiin soittaa ja lähettää tehdaskysely.

- Tehdaskysely lähetetään työryhmälle kommentoitavaksi lokakuussa, kommentointiaikaa 1 viikko.
- Tehdaskierrokset marraskuussa.
- Alustava yhteenveto tehdaskyselyjen tuloksista työryhmän seuraavassa kokouksessa 4.12.
- Laskutus vuoden 2008 lopussa.

Päätettiin, että tehdaskierrokseen sisällytetään kaikkien Automaatiotyöryhmässä käynnissä olevien projektien (Käytönaikaiset määräaikaistestaukset, Kattilarakennuksen sähkötekniset turvajärjestelmät, Laimeiden hajukaasujen keräilyyn liittyvä valvonta) tehdaskyselyt.

4 HAJUKAASUJEN KERÄILYYN LIITTYVÄ VALVONTA

Tavoite ja aikataulu

Projektin tavoitteena on päivittää hajukaasujen polttosuositusta laimeiden hajukaasujen keräilyyn liittyvällä valvonnalla.

Päätettiin laajentaa selvitys koskemaan myös väkevien hajukaasujen keräilyä.

Projektin toteutus

Mauri Heikkinen esitteli tarjousta työn tekemisestä, liite II. Tarjoukseen esitettiin seuraavia kommentteja:

- Minkä verran hajukaasuja tehtailla kerätään tällä hetkellä? Onko paineita lisätä keräilykohteiden määrää / kerättävää kaasumäärää?
- Missä laimeat ja väkevät kaasut tehtailla poltetaan? Mikä on varapolttopaikka?
- Mitä vaikutuksia on havaittu prosessissa hajukaasujen polton seurauksena?

Työryhmä päätti tilata työn Heikkiseltä. Työ toteutetaan tehdaskyselynä samaan tapaan kuin ”Käytönaikaiset määräaikaistestaukset” – projekti (ks. kohta 3).

5 KATTILARAKENNUKSEN SÄHKÖTEKNISET TURVAJÄRJESTELMÄT (EVAKUOINTI-, PALOTURVA-, SAVUNPOISTOJÄRJESTELMÄT)

Tavoite ja aikataulu

Projektin tavoitteena on selvittää tämän hetkinen standardi- ja säädöstilanne sekä vakuutusyhtiöiden asettamat ohjeistukset/vaatimukset seuraavilta osalueilta:

- evakuointijärjestelmät
- paloturvajärjestelmät
- savunpoistojärjestelmät
- kaasunilmaisimet
- valvontakamerat

Projekti toteutetaan syksyn 2008 ja kevään 2009 aikana.

Projektin tilanne

Taneli Mutikainen, projektityöryhmän puheenjohtaja esitteli projektin tilanteen. Projektityöryhmä kokoontui ensimmäisen kerran 14.8, kokouksen pöytäkirja (ilman liitteitä) liitteessä III. Työryhmän kokoonpano:

- Taneli Mutikainen, Metso Power
- Ilkka Koivuniemi, MB Rauma
- Asiantuntijajäsenenä
 - Hannu Nuolivirta, TUKES
 - Veijo Niittyvuopio (paloturvallisuus), TUKES

Seuraavien henkilöiden osallistumista projektityöryhmään selvitetään:

- Petri Kuitikka, UPM Kymmene Kuusankoski Automaatiopäällikkö Mauri Heikkinen kysyy suostumusta projektiin.
- Pöyryltä esim. Leif Westman, Tapani Elo, sihteeri selvittää henkilöiden osallistumismahdollisuutta.

Projekti toteutettaisiin standardien ja säädösten osalta harjoitustyönä Tampereen teknilliseltä oppilaitoksella tai Kuopion pelastusopistossa. Kuopion pelastusopisto voisi olla asiantuntemuksen kannalta parempi vaihtoehto.

Järjestelmien nykytila tehtailla selvitetäisiin Mauri Heikkisen muiden projektien yhteydessä tekemien tehdaskierrosten yhteydessä. Työryhmä tekee kysymykset Heikkiselle. Lisäksi selvitetäisiin järjestelmien nykytila uusimmilla suomalaisilla tehtailla (UPM Kuusankoski) sekä verrattaisiin järjestelmien toteutukseen Metsä-Botnian Uruguayn tehtaalla.

Seuraava projektityöryhmän kokous Pöyryllä 14.10.2008 klo 10.

6 TURVA-AUTOMAATIOSUOSITUKSEN PÄIVITYS

Tavoite ja aikataulu

”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi” - työn päätteeksi päivitetään turva-automaatiosuositus, joka myös käännetään englanniksi.

Projektin tilanne

Päivitettävän turva-automaatiosuosituksen ja tämän hetkisen Kattilalaitoksen turvallisuuskomitean (KLTK) soodakattiloita koskevan ohjeen käytännöt poikkeavat toisistaan ja olisi syytä yhdenmukaistaa. KLTK:n soodakattilaohje päivitetään Kestoisuustyöryhmässä vuoden 2008 aikana, ja ohjeet ovat nykyisin saatavilla Finanssialan keskusliiton sivuilta www.fkl.fi.

Yhteinen palaveri KTR:n ja suositustyöryhmän kesken järjestettiin 12.6. Suositukseen ehdotetut muutokset on esitetty Kestoisuustyöryhmän pöytäkirjassa 3/2008.

Suositus hyväksyttiin ja päätettiin julkaista sekä käännettä englanniksi suomenkielisen kielioppi- ja muototarkastuksen jälkeen. Käännöksen tekee FM Global, joka on pyytänyt Turva-automaatiosuositusta käyttöönsä. Käännös tarkastetaan ja hyväksytään Automaatiotyöryhmässä.

Julkaisu ja painatus

Päivitetty ja käännetty Turva-automaatiosuositus julkaistaan ja painetaan Soodakattilayhdistyksen suosituksena sekä suomen että englannin kielellä. Raportin liitteeksi tulee projektissa aiemmin tehty osaprojekti ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”.

7 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

KTR

Työryhmän projektit

- KLTK-ohjeiden päivitys
 - Ohjeet päivitetään 2008 loppuun mennessä
 - Ohjeista muokataan yhdistyksen suositus
- Keon jäähtymisnopeus, kirjallisuuskatsaus
- SKYREC
 - Kattilavesi ja höyryn laatu
 - Tulistetun höyryn lämpötilan nostaminen
 - Tulistinmateriaalien lämpötilakokeet korkeissa lämpötiloissa
 - Soodakattilan höyrynpaineen nostaminen
 - Lämpövuon mittaus

LTR

Työryhmän projektit

- Minuuttisondi
 - Kehitetään nopea menetelmä määrittää soodakattilan kerrostumanopeus eri ajotilanteissa
 - Mittaukset kolmella soodakattilalla (UPM Kymi, SE Enocell, MB Kemi)
 - Toteutus talven 2008/2009 aikana
- Emävesi
 - Tavoitteena löytää keino emäveden käsittelemiseksi, jolla voidaan parantaa mäntyöljyn saantoa, ja vähentää haitallisen kalsiumin kulkeutumista takaisin haihduttamolle
 - Toteutus 2008/2009
- Viherlipeäsakka
 - Raporttia vaille valmis

OTR

Työryhmän projektit

- Soodakattilapäivä 29.10.2008 Tampereella Scandic Hotel Rosendahlis-
sa
- Yhdistyksen 45 v. juhla 3. – 5.6.2009 Lahdessa

YTR***Työryhmän projektit***

- Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely IV
 - Suodintuhkan puhdistusprosessin saanto ja suhde puhdistustehokkuu-
teen
- Typen kokonaistase
 - Soodakattilan ja meesauunin tyyppiyhdisteiden virrat
 - Typenoksidien päästöt yhteenvedona tehtaiden VAHTI- tietokantaan
annetuista raporteista

8 PROJEKTIEHDOTUKSIA TULEVILLE VUOSILLE:

- Prosessidiagnostiikan hyödyntäminen
- Kattilahuone- ja sähkötilailmastointi
- Kunnonvalvontajärjestelmät
- Instrumentoinnin, automaation ja sähköön osaaminen
- Simulointijärjestelmien toimivuus (vertailu oikeaan kattilaan)
- Liuottajaan liittyvät säädöt ja sen yhteydet kattilan sää-
töön/lipeäkiertoon
- Lieriön pintasäädön kehittäminen
- Ylemmän tason nuohouslogiikat
- Lipeäkierron analysaattorit
- Tulipesän paineen mitta
- Optimointijärjestelmien käytettävyys ja hyöty
- Soodakattilan ylös- ja alasajo
 - Selvitys ongelmien hallinnasta

LCP ja päästökaupan yhteys – projekti poistettiin budjettilistalta, koska nähtiin, että tällä hetkellä toteutettavana on tätä tärkeämpiä projekteja.

9 MUUT ASIAT

Mika Kaijanen vaihtaa työnantajaa ja jää näin pois työryhmän toiminnasta. Automaatiotyöryhmän edustaja jää toistaiseksi auki. TUKESia koskevissa henkilöasioissa voi edelleen ottaa yhteyttä Kaijaseen. Puheenjohtaja kiitti Kaijasta ahkerasta osallistumisesta työryhmän toimintaan ja toivotti menes-
tystä uudessa virassa.

Sihteeri lähettää työryhmän jäsenille sähköpostia, ja pyytää jäseniä ilmoittamaan varahenkilön työryhmän kokoukseen. Taneli Mutikaisen varajäsen on Henri Montonen.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava työryhmän kokous pidetään 4.12.2008 UPM Kuusankoskella tai Pöyryllä Vantaalla.

Mikäli kokous on Kuusankoskella, työryhmän yhteinen pikkujouluillallinen järjestetään 3.12. Kouvolassa ja kokous Kuusankoskella 4.12. klo 10.

Mikäli kokous on Pöyryllä, aloitetaan 4.12. klo 12.30. Kokouksen jälkeen on yhteinen illallinen.

Vakuudeksi

Outi Pisto

LIITE I

**Tarjous (Mauri Heikkinen, Pöyry Forest Industry Oy):
Käytönaikaiset määräaikaistestaukset tehtailla**

TARJOUS

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
FI-01621 Vantaa
Finland
Kotipaikka Vantaa, Finland
Y-tunnus 1071411-1
Puh. +358 10 3311
Faksi +358 10 33 21818

Päiväys 14.8.2008

Viite 16B0579.20
Sivu 1 (2)
Yhteyshlö Mauri Heikkinen
Puh. 010 33 22476
mauri.heikkinen@poyry.com

Soodakattila Yhdistys
Mauri Loukiala / Metso Automation
Outi Pisto / Pöyry Forest Industry Oy

KÄYTÖNAIKAISET MÄÄRÄAIKAISTESTAUKSET TEHTAILLA

Viitaten käytyihin keskusteluihin tarjoamme soodakattilan käytönaikaisten määräaikaistestausten selvitystä seuraavasti.

1 TYÖN KOHDE

Työn kohteena on soodakattilan käytönaikaiset määräaikaistestausselvitykset tehtailla.

2 TEHTÄVÄT

Työ käsittää seuraavaa:

- kyselykaavakkeen laadinta, jossa pyydetään kertomaan seuraavia asioita;
 - o mitä testataan?
 - paineestiatarkastuksista johtuvat
 - sähkölaitteet
 - automaatiolaitteet
 - turva-automaatiolaitteet
 - muuta
 - o miksi testataan?
 - kuka asettaa vaatimukset?
 - o miten testataan
 - käytön aikana
 - seisokissa
- kyselykaavakkeen lähettäminen soodakattilayhdistykseen kuuluvien kattilalaitosten yhdyshenkilöille
- haastattelukierros tehtailla (5-7 tehdasta)
- alustava selvitys tehtaiden kunnonvalvonnasta
 - o kenttälaitteiden kunnonvalvontajärjestelmä
 - o akustiset kunnonvalvontajärjestelmät
 - o värinämittaukset
- yhteenvedon laadinta

3 ORGANISAATIO

Työn koordinoija ja tekijä Pöyry Forest Industry Oy:ssä on Mauri Heikkinen.

4 AIKATAULU

Olemme valmiit aloittamaan työn syksyllä 2008 ja saattamaan loppuun vuoden 2009 kevään aikana.

5 KAUPALLISET EHDOT

Tarjoamme työn kiinteään hintaan 9000 EUR. Hinta ei sisällä alv:tä.

Matka-, päiväraha- ja asumiskustannukset sisältyvät tarjottuun hintaan. Työ käsittää 2 matkaa siten, että toinen suuntautuu Itä-Suomen alueella oleville sellutehtaille ja toinen Länsi-Suomessa sijaitseville tehtaille.

.
Maksuehdoiksi ehdotamme koko summaa, kun työ on tehty, 30 päivää netto.

Tarjouksemme on voimassa 30.09.2008 saakka.

6 MUUT EHDOT

Muutoin ovat voimassa Pöyry Forest Industry Oy:n General Terms and Conditions for Professional Services (liite I).

Toivomme tarjouksen vastaavan toivomuksianne. Tarjoukseen liittyen yhdyshenkilönä toimii Mauri Heikkinen.

Ystävällisin terveisin

Pöyry Forest Industry Oy

Mika Rahikka
Osaston johtaja
Automaatio- ja informaatioteknologiaosasto

Patrik von Essen
Toimitusjohtaja
Pöyry Forest Industry Oy

LIITE II

**Tarjous (Mauri Heikkinen, Pöyry Forest Industry Oy):
Hajukaasujen keräilyyn liittyvä valvonta**

TARJOUS

Pöyry Forest Industry Oy
PL 4 (Jaakonkatu 3)
FI-01621 Vantaa
Finland
Kotipaikka Vantaa, Finland
Y-tunnus 1071411-1
Puh. +358 10 3311
Faksi +358 10 33 21818

Päiväys 14.8.2008

Viite 16B0579.30
Sivu 1 (2)
Yhteyshlö Mauri Heikkinen
Puh. 010 33 22476
mauri.heikkinen@poyry.com

Soodakattila Yhdistys
Mauri Loukiala / Metso Automation
Outi Pisto / Pöyry Forest Industry Oy

HAJUKAASUJEN KERÄILYYN LIITTYVÄ VALVONTA

Viitaten käytyihin keskusteluihin tarjoamme soodakattilassa poltettavien laimeiden ja väkevien hajukaasujen keräilyyn liittyvän valvonnan selvitystä seuraavasti.

1 TYÖN KOHDE

Työn kohteena on soodakattilassa poltettavien hajukaasujen keräilyn valvonnan selvitys tehtailla.

2 TEHTÄVÄT

Työ käsittää seuraavaa:

- kyselykaavakkeen laadinta, jossa pyydetään kertomaan seuraavia asioita;
 - o kerätäänkö tehtaalla hajukaasuja?
 - o mista kohteista kerätään?
 - o onko selvitetty, mitä kaasut sisältää?
 - o miten valvotaan keräiltäviä pitoisuuksi?
 - standardimittauksilla
 - analysaattoreilla
 - muuten
 - o miten poltto on järjestetty?
 - varapolttopaikka
 - mitä vaikutusta on havaittu prosessiin?
- kyselykaavakkeen lähettäminen soodakattilayhdistykseen kuuluvien kattilalaitosten yhdyshenkilöille
- haastattelukierros tehtailla (5-7 tehdasta)
- analysaattoreiden kartoitus
 - o laitteistojen toimintaperiaatteet
 - o soveltuvuus
 - o hinnat
- yhteenvedon laadinta

3 ORGANISAATIO

Työn koordinoija ja tekijä Pöyry Forest Industry Oy:ssä on Mauri Heikkinen.

4 AIKATAULU

Olemme valmiit aloittamaan työn syksyllä 2008 ja saattamaan loppuun vuoden 2009 kevään aikana.

5 KAUPALLISET EHDOT

Tarjoamme työn kiinteään hintaan 10000 EUR. Hinta ei sisällä alv:tä.

Matka-, päiväraha- ja asumiskustannukset sisältyvät tarjottuun hintaan. Työ käsittää 2 matkaa siten, että toinen suuntautuu Itä-Suomen alueella oleville sellutehtaille ja toinen Länsi-Suomessa sijaitseville tehtaille.

Maksuehdoiksi ehdotamme koko summaa, kun työ on tehty, 30 päivää netto.

Tarjouksemme on voimassa 30.09.2008 saakka.

6 MUUT EHDOT

Muutoin ovat voimassa Pöyry Forest Industry Oy:n General Terms and Conditions for Professional Services (liite I).

Toivomme tarjouksen vastaavan toivomuksianne. Tarjoukseen liittyen yhdyshenkilönä toimii Mauri Heikkinen.

Ystävällisin terveisin

Pöyry Forest Industry Oy

Mika Rahikka
Osaston johtaja
Automaatio- ja informaatioteknologiaosasto

Patrik von Essen
Toimitusjohtaja
Pöyry Forest Industry Oy

LIITE III

"Kattilarakennuksen sähkötekniset turvajärjestelmät"
- projektityöryhmän kokouspöytäkirja



O Pisto/EPT

19.8.2008

1 (3)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

AUTOMAATIOYÖRYHMÄN PROJEKTIKOKOUS I/2008

KATTILARAKENNUKSEN SÄHKÖTEKNISET TURVAJÄRJESTELMÄT

AIKA 14.8.2008 klo 10.00 – 13.00

PAIKKA Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Mika Kaijanen	TUKES, Helsinki
Ilkka Koivuniemi	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Hannu Nuolivirta	TUKES, Helsinki
Taneli Mutikainen	Metso Power Oy
Outi Pisto	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa, siht.

LIITE I Esiselvitys valtakunnallisesta virnaomaiskäytännöstä
LIITE II Tukes: Poistumisvalaistus

JAKELU Projektityöryhmä, ATR puheenjohtaja

1 TYÖRYHMÄN KOKOONPANO

Työryhmän jäsenet ovat Ilkka Koivuniemi, Oy Metsä-Botnia Ab ja Taneli Mutikainen Metso Power Oy. Työryhmän sihteerinä toimii tarvittaessa Outi Pisto.

Mika Kaijanen vaihtaa työnantajaa ja jää pois projektityöryhmästä 1.9. Uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Taneli Mutikainen. Projektimiehitys otetaan esille ATR:n kokouksessa.

Hannu Nuolivirta TUKESista on käytettävissä ulkoisena asiantuntijana. Kemikaaliasioissa asiantuntemusta TUKESista voi mahdollisesti antaa myös Veijo Niittyvuopio. Sihteeri selvittää löytyykö Pöyryltä asiantuntijaa, joka voisi osallistua työryhmän toimintaan.

2 KATTILARAKENNUKSEN SÄHKÖTEKNISET TURVAJÄRJESTELMÄT (EVAKUOINTI-, PALOTURVA-, SAVUNPOISTOJÄRJESTELMÄT)

2.1 Projektin rajausta ja tavoite

Kattilarakennuksen sähkötekniiset turvajärjestelmät rajataan seuraavasti:

- evakuointijärjestelmät
- paloturvajärjestelmät
- savunpoistojärjestelmät
- kaasunilmaisimet
- valvontakamerat

Projektin tavoitteena on selvittää tämän hetkinen standardi- ja säädöstilanne yllämainituilta osa-alueilta sekä vakuutusyhtiöiden asettamat ohjeitukset/vaatimukset.

Tämän jälkeen selvitetään em. järjestelmien nykytila Suomen tehtailla ja tehdään mahdollisia korjausehdotuksia tilanteen parantamiseksi. Mahdollinen suosituksen tekeminen?

2.2 Toteutus ja aikataulu

Standardi- ja säädösselvitys voitaisiin teettää Tampereen teknillisen yliopiston (TTY) turvallisuustekniikan sivu- tai pääaineopiskelijan harjoitustyönä (kandidaattityönä) tai Kuopion pelastusopiston päällystöopiskelijan opinnäytetyönä (insinööri, AMK). Esiselvitys valtakunnallisesta virnaomaiskäytännöstä (asiantuntijana Hannu Nuolivirta, TUKES) on liitteessä I. Mutikainen selvittää mahdollista työn tekijää TTY:llä.

Sääntöjä löytyy mm. Finanssialan keskusliiton kotisivuilta (www.fkl.fi) Vahingontorjunta → Suojeluohjeet) mm. CEA 4001: Sprinklerilaitteistot

3 (4)

suunnittelu ja asentaminen. Ympäristöministeriön asetukset E1 ”Rakennusten paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet” ja E2 ”Tuotanto- ja varastorakennusten paloturvallisuus, ohjeet” löytyvät ministeriön kotisivuilta (www.ymparisto.fi). Sähköinfo on julkaissut ohjeen ”Poistumisvalaistus ja poistumisreittivalaistus” (tilattavissa Sähköinfosta 15 € + alv). Mutikainen selvittää onko Metso Powerilla ohjetta. Tukesin esitys poistumisvalaistuksesta liitteessä II.

Sihteeri ottaa yhteyttä vakuutusyhtiön edustajaan (Ville Valta, Ari Santavuori, If Vahinkovakuutus Oy) vakuutusyhtiöiden vaatimusten selvittämiseksi.

Konsultointiapua voidaan kysyä myös paloturvallisuuden suunnittelutoimistoista (esim. L2 Paloturvallisuus Oy).

Järjestelmien nykytila tehtailla voitaisiin selvittää lähettämällä kysely kaikille Soodakattilayhdistyksen jäsenetehtaille. Vaihtoehtoisesti voitaisiin selvittää järjestelmien nykytila uusimmilla suomalaisilla tehtailla (UPM Kuusankoski, Pietarsaari) sekä verrata esim. järjestelmien toteutukseen Metsä-Botnian Uruguayn tehtaalla. Kontaktia Kuusankosken tehtailla tiedustellaan ATR:n kokouksessa Matti Oreilta.

Budjetti vuodelle 2008 on 5.000 €

Esiselvitys säädös- ja standarditiedoista pyritään toteuttamaan vuoden 2008 aikana.

2.3 Muut asiat

Projektissa voitaisiin myös selvittää kuinka tehtailla tehtävät toimintojen ulkoistukset suhtautuvat projektiin. Esimerkiksi palotestaukseen nimetyt henkilöt voivat olla ulkoistettuja (säädökset eivät aseta vaatimuksia henkilön suhteen).

3 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovitaan tiistaina 19.8. Automaatiotyöryhmän kokouksessa.