

Suomen Soodakattilayhdistys ry

AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2015

AIKA 12.3.2015 klo 10.00 – 15.00

PAIKKA Pöyry Finland Oy, Vantaa

LÄSNÄ

Markus Nieminen	Pöyry Finland Oy, Vantaa, siht.
Toni Henriksson	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas, PJ
Mauri Heikkinen	Pöyry Finland Oy, Vantaa
Taneli Mutikainen	Metso Technologies Oy, Tampere
Kari Karhula	SICK Oy (osan aikaa)
Juha Kesti	Kontram Oy (osan aikaa)

LIITE 1	Ilmakanavan virtausmittaus / lieriön pintamittaus – esitys 12.3.2015 Kontram Oy
LIITE 2	Ilmakanavan virtausmittaus / lieriön pintamittaus – esitys 12.3.2015 SICK Oy
LIITE 3	Hyvät hälytyskäytännöt opas – draft 12.3.2015
LIITE 4	Muut työryhmät

JULKAISU Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla
Tiedotetaan sähköpostilla: Hallitus, Automaatiotyöryhmä,
Yhdyshenkilöt, Sihteeristö

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Heikki Lappalainen	Andritz Oy, Varkaus
Petri Kuitikka	UPM-Kymmene Oyj, Kymi
Antti Ylinen	Inspecta Tarkastus Oy, Tampere
Ilkka Koivuniemi	Metsä Fibre Oy, Rauma

2 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen (2/2014) pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

3 ESITYKSET

3.1 Lieriön pintamittaukset sekä ilmakehän virtausmittaus, uudet tekniikat

Kokouksessa uusia tekniikoita oli esittelemässä Juha Kesti Kontramilta ja Kari Karhula SICK:ltä.

Kontram Oy, Juha Kesti esitys LIITE 1.

- Kontramin edustamia tuotteita pinta- ja painemittauksissa ovat Vega sekä Yogogawa
 - Vegan laitteille löytyy SIL sertifikaatit: <http://www.vega.com/en/index.htm>
 - Lentotuhkalle/hakesiilille kiintoainetutka Vegapuls 69
 - Suurempi intensiteetti, kapea keila, pölyäminen ei haittaa
- Lieriön pintamittaukseen vaihtoehtona Vegaflex 86
 - Sivuvirtausastia tarvitaan
 - Näkölasiksi magneettinen pinnanosoitin
- Ilmakehän virtausmittaus valmistaja FCI (<http://www.fluidcomponents.com/>)
 - Terminen virtausmittaus, 4- mittauspistettä, vaatii 20 m metrin suoran osuuden
 - Pystyy mittaamaan pieniä virtausnopeuksia tarkasti
 - Pöly/lika/lauhde ei ongelma
 - ST102 (ST102 kaksi mittausta) löytyy SIL sertifikaatti
 - MT91:stä (monikanavamittaus) löytyy QAL1 sertifikaatti.

Kari Karhula, SICK Oy, esitys LIITE 2.

- SICKiltä ei tarjolla tekniikkaa lieriön pintamittaukseen
- Ilmakehänmittaukseen ultraäänimittaus FLOWSIC100
 - Voidaan asentaa valmiiseen putkeen, tunteeton muutoksille (paine, lämpötila)
 - SIL luokitus puuttuu, proven and use-tavalla mahdollista hakea
 - Voidaan mitata kokonaisilma SIL-luokituksen mittareilla -> turvajärjestelmä
 - Muut ilmat eivät tarvitse SIL luokitusta

4 PROJEKTIT

4.1 Valvomohälytykset – hyvät käytännöt hälytysten laatimiseksi

Tausta

Useasti/turhaan tulevat hälytykset heikentävät turvallisuutta jos operaattori ei enää luota/kiinnitä niihin huomiota. Lisäksi häiriötilanteissa ja mm. alasajon aikana voi operaattorin näytölle tulla kymmeniä hälytyksiä, jolloin tärkeät hälytykset voi mennä ohi.



Tavoite:

Laatia ohje johon kerätään hyvät käytännöt hälytysten laatimiseksi ja jossa kuvataan menetelmä turhien hälytysten karsimiseksi.

Tilanne:

Sihteeri tehnyt alustavan yhteenvedon EEMUA-oppaasta, LIITE 3. Seuraavaan kokoukseen sihteeri päivittää tekstiä kokouksessa käydyn keskustelun perusteella:

- Lisätään otsikot: hälytysjärjestelmän hankinta, vanhan järjestelmän parantaminen
- Löytyykö vastaavat kappaleet EEMUA:n oppaasta
- Lisätään indikaattori kuinka monta hälytystä saa olla vuorokaudessa
- Mahdollisia esimerkkejä käytännön toteutuksista

Kommentit:

- EEMUA “Engineering Equipment & Materials Users Association” on julkaissut oppaan hälytysjärjestelmän suunnitteluun, käyttöön ja hankintaan. (EEMUA 191 ‘Alarm systems: a guide to design, management and procurement’)
- Jokaiselle hälytykselle täytyy olla perustelu, voiko antaa operaattorille toimintaohjeen hälytyksen sattuessa
- Piirikohtaiset toimintakuvaukset on hyvä tapa läpikäydä hälytykset
- Hälytysten kriittisyysluokittelu
- Osastokohtaiset hälytysnäytöt
- Seurataanko tehtailla hälytysmääriä

4.2 Soodakattilan päästömittausten menetelmät (2007) raportin päivitys

Tausta

Ympäristötyöryhmä on ehdottanut projektia jossa selvitetäisiin Suomen soodakattiloiden päästöjen tunti- ja päiväkeskiarvoja seuraavaa BAT-dokumentin laadintaa varten. Syksyllä 2014 julkaistussa BAT-dokumentissa vain rikkipäästöillä (SO₂) on määritelty päiväkeskiarvo. On todennäköistä että seuraavalla BAT-kierroksella että myös muille päästökomponenteille (NO_x että hiukkaset) tulee raja-arvot päiväkeskiarvoille.

Projektin toteuttamiseksi tulisi tietää millä tehtailla on jatkuvatoimiset mittarit ja mille päästökomponentille. YTR ehdottaa vuonna 2007 laaditun raportin (16A0913-E0086 Päästömittausten parhaat menetelmät) päivittämistä.

Vuonna 2007 julkaistu raportti koostui kolmesta osasta:

- Päästörajoitukset ja mittausten menetelmille asetettavat vaatimukset
- Soodakattiloiden päästömittarit ja niiden käyttökokemukset
- Yhteenvedo Kontram Oy:n ja PPM Systems Oy:n esityksistä

Tavoite:

Päivittää vuonna 2007 julkaistun raportin osa kaksi, soodakattiloiden päästömittarit ja niiden käyttökokemukset.

Päätös

Tehdään kysely aiheesta uusille nettisivuille, myös savukaasumäärän mittaustapa



4.3 Prosessidiagnostiikan hyödyntäminen soodakattilan käytössä ja kunnossapidossa

Tällä hetkellä on olemassa kunnossapitojärjestelmät valvovat venttiilejä ja hitaasti pyöriviä laitteita mm. puhaltimien värähtelymittaukset mutta ovat erillään DCS:stä. Voisiko laitteiden itsediagnostiikasta kerättyjä tietoja hyödyntää enemmän normaalissa ajossa.

Päätös:

Ei välttämättä projektiaihe, mutta hyvä pitää esillä esim. soodakattilapäivän esityksen muodossa tai ehdottamalla artikkelia alan lehteen Paperi&Puu. (Promaint, Automaatioväylä)

5 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Kokouksen venymisen takia muiden työryhmien toimintaan ei ehditty käymään läpi. Jokainen voi lukea itsekseen, LIITE 4

Käynnissä olevien projektien tilanne löytyy yhdistyksen nettisivuilta kohdasta: Projektit -> Aktiiviset projektit

Projektiehdotukset vastaavasti, Projektit -> Projektiehdotukset

6 MUUT ASIAT

6.1 Soodakattilapäivien ja Konemestaripäivien palaute

Sihteeri esitteli yhdistyksen seminaareissa kerätyn palautteen. Palautteesta Cyber-turvallisuus nousi esille, ja päätettiin ehdottaa aihetta Soodakattilapäivän luennoksi.

6.2 Häiriöraportointi ja tietokannan kehittäminen

Yhdistyksen nettisivuilla oleva häiriöraportointi on jäänyt pienelle huomiolle = viimeisin raportoitu häiriö on vuodelta 2012. Kokouksessa keskusteltiin keinoista parantaa tilannetta. Nimi täytyy miettiä uudelleen, poikkeamailmoitus?

Päätös

Vaurioyhdyshenkilö täyttää/hoitaa myös häiriöraporoinnin, käytönvalvojan täytyy hyväksyä myös sähkö/automaatiohäiriöistä johtuneet alasajot.

Markkinointi/koulutus yhdyshenkilöille aloitetaan kun uudet nettisivut valmistuvat. Kynnys ilmoituksen tekemiseen tulisi olla mahdollisimman pieni, sihteeri valmistelee ehdotuksen ilmoituspohjasta seuraavaan kokoukseen.



7 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava työryhmän kokous sovittiin pidettäväksi viikolla 21 tai 22 Valmetilla Tampereella. Sihteeri lähettää tarkemman kyselyn kokousajasta.

Vakuudeksi

Markus Nieminen