

Suomen Soodakattilayhdistys ry

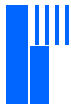
KESTOISUUSTYÖRYHMÄN KOKOUS 3/2023

AIKA 4.4.2023, klo 10.00 – 13.00

PAIKKA MS Teams

LÄSNÄ (vihreä) / POISSA (punainen)

Lauri Mattila	UPM, Pietarsaari, Puheenjohtaja
Eija Liikola	Stora Enso Oyj, Heinola, Varapuheenjohtaja
Tero Arvilommi	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas
Joonas Lappalainen	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas
Outi Mäkinen (osan aikaa)	Metsä Fibre Oy, Äänekoski
Kalle Kostamo	Metsä Fibre Oy, Kemi
Matti Virta (osan aikaa)	Metsä Fibre Oy, Kemi
Johanna Tuiremo	Andritz Oy, Tampere
Taisto Rajala	Valmet Technologies Oy, Tampere
Matias Kivelä	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Espoo
Tomi Sankola	FM Global
Rami Pohja	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Satu Tuurna	Kiwa Inspecta Oy
Markku Ylitalo	Kiwa Inspecta Tarkastus Oy
Sanni Yli-Olli	Lifetek Oy
Sakari Vuorinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri



1 KOKOUKSEN AVAUS & LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin klo 10.03 ja läsnäolijat kirjattiin. Todettiin että Puheenjohtaja ja Varapuheenjohtaja olivat estyneitä kokoukseen.

2 KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ

Sihteeri muistutti kokouksen osallistujia kilpailulainsäädännöstä hallituksen kanssa sovitulla tavalla.

Huomio Suomen Soodakattilayhdistys ry:n toimintaan osallistuville. Suomen Soodakattilayhdistys ry noudattaa kaikessa toiminnassaan kilpailulainsäädäntöä, joka asettaa rajoitukset järjestön toimintaan. Yhdistyksen järjestämissä kokouksissa tai muissa tapahtumissa ei keskustella aiheista, joilla voi olla vaikutusta yritysten kilpailukäyttäytymiseen. *Toiminnan arvioinnissa käytetään kilpailulain 5 § säännöstä: sellaiset elinkeinonharjoittajien väliset sopimukset, elinkeinonharjoittajien yhteenliittymien päätökset sekä elinkeinonharjoittajien yhdenmukaistetut menettelytavat, joiden tarkoituksena on merkittävästi estää, rajoittaa tai vaikeuttaa kilpailua tai joista seuraa, että kilpailu merkittävästi estyy, rajoittuu tai vääristyy, ovat kiellettyjä.*

Tee seuraavia asioita: Jokaisella toimintaan osallistuvalla on velvollisuus puuttua saman tien asiaan, mikäli havaitsee lainvastaista toimintaa. Pidä kirjaa kokouksen kulusta ja huolehdi pöytäkirjojen oikeellisuudesta.

Älä tee seuraavia asioita: Älä keskustele missään yhdistyksen toimintaan liittyvässä yhteydessä kilpailullisesti arkaluontoisista asioista tai vaihda niistä tietoja. Tällaisia asioita ovat mm. hinnat, asiakkaat, tuotantomäärät, investointisuunnitelmat ja seisakkiajankohdat. Älä luo käytäntöjä, sääntöjä tai ohjeistuksia, jotka vaikuttavat jäsenten mahdollisuuksiin kilpailla toisten yritysten kanssa.

3 ASIALISTA

Asialista oli lähetty etukäteen työryhmälle.

1. KOKOUKSEN AVAUS & LÄSNÄOLIJAT
2. KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ
3. ASIALISTA
4. KESTOISUUSTYÖRYHMÄN KOKOONPANO
5. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA
6. VAURIOILMOITUKSET
7. PROJEKTIT
8. MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET
9. MUUT ASIAT
10. SEURAAVA KOKOUS

Työryhmä hyväksyi esitetyn asialistan



4 KESTOISUUSTYÖRYHMÄN KOKOONPANO 3/2023

Lauri Mattila	UPM, Pietarsaari, Puheenjohtaja
Eija Liikola	Stora Enso Oyj, Heinola, Varapuheenjohtaja
Tero Arvilommi	Stora Enso Oyj, Sunila
Joonas Lappalainen	Stora Enso Oyj, Sunila
Outi Mäkinen	Metsä Fibre Oy, Äänekoski
Kalle Kostamo	Metsä Fibre Oy, Kemi
Matti Virta	Metsä Fibre Oy, Kemi
Johanna Tuiremo	Andritz Oy, Tampere
Taisto Rajala	Valmet Technologies Oy, Tampere
Matias Kivelä	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Espoo
Tomi Sankola	FM Global
Rami Pohja	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Satu Tuurna	Kiwa Inspecta Oy, Tampere
Markku Ylitalo	Kiwa Inspecta Tarkastus Oy
Sanni Yli-Olli	Lifetek Oy
Sakari Vuorinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, Sihteeri

Matias Kivelä esitteli itsensä työryhmälle. Matias toimii Ifillä riski-insinöörinä ja vastaa muun muassa Suomen energia-asiakkaista.

Sakari Vuorinen ilmoitti että Katri Hukkanen tulee mukaan työryhmän toimintaan ja toimii tulevaisuudessa työryhmän sihteerinä. Sakari hoitaa tulevaisuudessa pääasiassa hallituksen sihteerin hommia ja voi tarvittaessa osallistua myös KTR:n kokousten vetämiseen.

Vihreällä värillä ilmoitettuna ne henkilöt jotka mielellään jatkavat myös jatkossa työryhmän toiminnassa. Keltaisella ne joiden osallistuminen myös jatkossa täytyy vahvistaa. Punaisella on ilmoitettu ne henkilöt jotka siirtyvät toiminnasta pois.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

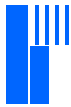
Kokouksen 2/2023 pöytäkirja käytiin läpi.

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6 VAURIOILMOITUKSET

Vaurioilmoituksia oli tullut vuoden 2023 aikana yhteensä nolla kappaletta.

Joonas Lappalainen ilmoitti että sularänneihin liittyen tulee raporttia Arvin toimesta lähiaikoina. Muuten vaikuttaa siltä että tehtailla on alkanut vuosi ilman vaurioita.

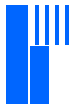


7 PROJEKTIT

7.1 Käynnissä olevat projektit

Soodakattiloiden käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi

1. Projektin tavoite
 - a. KTR: Työn yhtenä tarkoituksena olisi tuottaa apumateriaalia soodakattilan käyttöajan pidentämiseen liittyen. Esim. huoltotöiden ajoituksia voisi lähestyä suunnitelmallisemmin ja vähemmän ”mututuntumalla”. Työssä voitaisiin arvioida soodakattilan jokaiselle komponentille ”vikaantumistodennäköisyys ajon aikana”, joka kasvaisi sitä mukaan kun tarkastusväli kasvaa. Arvioitaisiin myös kustannus vikaantumisesta ja tarkastuksesta, jolloin voidaan paremmin pohtia seisokin ajoittamista.
 - b. ATR: Työssä olisi tarkoitus muotoilla yhteisiä mittareita, millä käytettävyyttä ja luotettavuutta arvioidaan. Työ vaatii paljon määrittelyjä, esim. mitä tarkoitetaan käytettävyydellä. Määrittelyistä usein puuttunut automaatiopuolen lähestyminen ja keskittyty enemmän proses-siin, laitteisiin ja mekaaniseen puoleen. RAMS-framework (Model-based Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) framework saattaisi olla maininnan arvoinen työssä.
2. Projektisuunnitelma
 - a. Projektivetäjän selvittäminen
 - b. Projektityöryhmän kokoaminen
 - c. Projektityöryhmän palaveri jossa mietitään **työn rajaus**
 - d. Toteuttamistavan selvittäminen
 - e. Aikataulun luominen
 - f. Raportin kirjoittaminen, julkaisu ja esitleminen Soodakattilapäivillä 2024? 2025? 2026?
3. Projektin tekijä(t)
 - a. Projektipäällikkö: Esa Vakkilainen? Kari Haaga? Keijo Salmenoja? Pekka Salmi? Muu?
 - b. Muut: Sanni Yli-Olli, Johanna Tuiremo, Taneli Mutikainen, Markku Ylitalo,... Metsä Fibre, Kotkamills, Stora Enso, UPM, AFRY,... Vaurioyhdyshenkilöille viesti KTR:n puheenjohtajalta (Lauri Mattila). Vakuutusyhtiöiden edustaja? Matias Kivelä (If vahinkovakuutusyhtiö Oy) on kiinnostunut, mutta ei tarvitse olla mukana heti alusta asti.
4. Projektin kustannukset
 - a. Budjetti vuodelle 2023: 20 000€
 - b. Budjetti vuodelle 2024: 40 000€ (alustava)
 - c. Budjetti vuodelle 2025: 10 000€ (alustava)
5. Projektin aikataulu
 - a. Alku: 1.3.2023 (projekti saanut hyväksynnän ja lähtenyt käyntiin, mutta aikataulu elää yhä)
 - b. Valmis: 1.10.2025 (alustava)
6. Tilanne
 - a. Hallitus on hyväksynyt projektin ja vuoden 2023 budjetin. Hallitus totesi että tämä on erittäin tärkeä ja suuri projekti yhdistykselle. Projektilla on hieman käynnistymisvaikeuksia, koska projektipäällikkö vielä puuttuu.

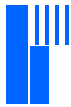


Taisto ehdotti Kari Haagaa projektipäälliköksi jos Esalla ei riitä aika. Aihe voisi varmasti kiinnostaa Karia. Taisto tiedustelee. Voisiko Keijo Salmenoja osallistua myös projektiin? Johanna tiedustelee. Voisiko Pekka Salmi osallistua myös projektiin tai lähteä vetämään projektia? Sanni tiedustelee.

- b. Projektipäällikön löytäminen ja organisaation luominen projektille on tämän hetken prioriteettinä. Yhteinen palaveri ATR:n kanssa? Pitäisikö myös YTR ja LTR ottaa mukaan projektiin antamaan omaa näkökulmaa?
- c. Työryhmän jäsenet selvittävät tahoillaan henkilöiden halukkuutta ja mahdollisuutta osallistua projektiin. Myös sihteeri pyrkii kartoittamaan projektin vetäjää.

Compound-putkien säröily ja vauriomekanismit

1. Projektin tavoite
 - a. Selvittää säröilyn compound-putkien ja seinäsäröilyn laajuus. Onko tämän aiheen tutkimiseen lisää tarvetta? Mistä säröily johtuu? Säröjen tarkastuskäytännöt? Vesipesukäytännöt?
2. Projektisuunnitelma
 - a. Datan keräystä ja laajuuden selvittämistä aiheeseen liittyen + raportti
 - b. Datan tulkintaa ja näytteiden tutkimista, sekä kirjallisuustutkimus + raportti
 - c. Ajo-olosuhteiden määrittäminen (oma työryhmä) + mahdollisia ajonaikaisia mittauksia + raportti
 - d. Raportin esitleminen Soodakattilapäivillä 2024 tai Konemestariapäivillä 2025
3. Projektin tekijä(t)
 - a. Projektipäällikkö: Sanni Yli-Olli
 - b. Muut: Johanna Tuiremo, myöhemmin näytetutkimuksia (esim. Kiwa inspecta, VTT, yliopistot?)
4. Projektin kustannukset
 - a. Budjetti vuodelle 2023: 3 000 €
 - b. Budjetti vuodelle 2024: 30 000 € (alustava)
5. Projektin aikataulu
 - a. Alku: 15.2.2023
 - b. Valmis: 1.11.2024 (alustava)
6. Tilanne
 - a. Hallitus on hyväksynyt projektin ja vuoden 2023 budjetin. Sanni ja Johanna ovat luoneet alustavan kyselyn jonka he käyvät läpi lähiaikoina. Sihteeri lähettää Sannille vaurioyhdyshenkilöiden yhteystiedot. Sanni/Johanna lähettää kyselyt vaurioyhdyshenkilöille lähiaikoina.



Soodakattilan keraamiset muuraukset – Jatkotyö

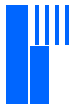
1. Projektin tavoite
 - a. Tavoite olisi löytää massa joka kestäisi paremmin ja pidempään. Tämä voidaan saavuttaa paremmilla materiaaleilla tai mahdollisesti lisäaineilla jotka nopeuttavat massausten kuivumista.
2. Projektisuunnitelma
 - a. Kirjallisuuskatsaus keraamisten massojen prosessoinnista ja kuivumisajoista
 - b. Haastattelukierros kattilankäyttäjille kuivauskäytännöistä ja kokemuksista
 - c. Koejärjestely keraamisten massojen ominaisuuksien optimointiin Tehtävien 1 ja 2 tulosten perusteella
 - d. Raportin julkaisu ja esitleminen Soodakattilapäivillä 2023 tai Konemestaripäivillä 2024.
3. Projektin tekijä(t)
 - a. Projektipäällikkö: Janne Pakarinen
 - b. Muut: ???
4. Projektin kustannukset
 - a. Budjetti vuodelle 2023: 30 000 €
5. Projektin aikataulu
 - a. Alku: 1.5.2023
 - b. Valmis: 1.12.2023
6. Tilanne
 - a. Hallitus on hyväksynyt projektin ja vuoden 2023 budjetin. Sopimusta valmistellaan ja projekti alkaa heti kun sopimus on hyväksytty.

S0-suosituksen käännös englanniksi

1. Projektin tavoite
 - a. Yksi virallinen englanninkielinen versio suosituksesta.
2. Projektisuunnitelma
 - a. Käännöstyö suomesta englanniksi
3. Projektin tekijä(t)
 - a. Projektipäällikkö: Johanna Tuiremo
4. Projektin kustannukset
 - a. Arvio vuodelle 2023: 0 €
5. Projektin aikataulu
 - a. Alku: 15.2.2023
 - b. Valmis: 30.4.2023
6. Tilanne
 - a. Hallitus on hyväksynyt projektin ja vuoden 2023 projektibudjetin. Johanna on saanut ensimmäisen käännösversion valmiiksi 31.3.2023. Johanna pyytää kommentteja tarpeellisilta henkilöiltä ja toivoo että projekti saataisiin valmiiksi huhtikuun aikana.

7.2 Ehdotetut uudet projektit

Ei uusia projektiehdotuksia.



8 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

LTR

- Tämän hetken varmistuneet/käynnissä olevat projektit
 - Tulistimien maksimipintalämpötilalisän muutos kattilan koon funktiona (LUT, ÅA)
 - Korkean kappaluvin keiton vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin (??)
- Projektiehdotukset
 - Kappaluvin vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin

YTR

- Tämän hetken varmistuneet/käynnissä olevat projektit
 - Hajukaasusuosituksen käänös englanniksi (Grano)
 - CCUS (Carbon Capture Utilisation and Storage) diplomityö alkanut (LUT)
 - Opinnäytetyölistaus (AFRY)
 - Viherlipeäsakan POP-yhdisteet (Eurofins/AFRY)
- Projektiehdotukset
 - Sulfaattisuolojen hyötykäyttömahdollisuudet
 - NOx-päästöjen minimointi

ATR

- Tämän hetken varmistuneet/käynnissä olevat projektit
 - Kattilalaitoksen sähkötekniset turvajärjestelmät päivitys (Savonia, AMK)
 - Soodakattiloiden käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (??)
- Projektiehdotukset
 - Järjestelmien välinen tiedonsiirto soodakattilalla – esimerkkinä OPC UA
 - Lipeäkierron jatkuvatoimisten mittalaitteiden luotettavuus

OTR

- Vuosikokous
 - 20.4.2023, Sokos hotelli Ilves, Tampere
- Soodakattilapäivä
 - 2.11.2023, Paasitorni, Helsinki
- 60-vuotisjuhlaseminaari
 - 5.-7.6.2024
 - Laivaseminaari (Helsinki-Tukholma-Helsinki)

9 MUUT ASIAT

Keskusteltiin vuoden 2024 Konemestaripäivien ajankohdasta ja tehdasvierailukohteesta. Todettiin että seuraavana vuorossa olisi UPM, Kymi ja Stora Enso, Varkaus. Sihteeri selvittää tehtaiden halukkuutta vierailuun. Työryhmä totesi että Konemestaripäivät ovat perinteisesti järjestetty tammikuun lopulla, jonka perusteella toivottu ajankohta päivälle olisi to 25.1.2024 ja vauriokeskustelu ke 24.1.2024. Jos ajankohta ei jostain syystä sopisi tehdasvierailulle, niin helmikuun alku on myös mahdollinen ajankohta.



10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava työryhmän kokous 4/2023 sovittiin pidettäväksi ke 7.6.2023, klo 10.00 – 13.00.
Kokous järjestetään Jaakontalolla (Jaakonkatu 3, Vantaa) ja MS Teamsillä.

Seuraava kokous	KTR 4/2023
- Aika:	ke 7.6.2023, klo 10:00 - 13:00
- Paikka:	MS Teams / (Jaakontalo, jos halukkuutta tulla paikan päälle)

Vakuudeksi,

Sakari Vuorinen