

Suomen Soodakattilayhdistys ry

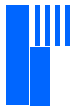
KESTOISUUSTYÖRYHMÄN KOKOUS 6/2023

AIKA 25.10.2023, klo 9:30 – 12.30

PAIKKA MS Teams

LÄSNÄ (vihreä) / POISSA (punainen)

Lauri Mattila	UPM, Pietarsaari, Puheenjohtaja
Eija Liikola	Stora Enso Oy, Heinola, Varapuheenjohtaja
Tero Arvilommi	Stora Enso Oy, Sunilan tehdas
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
Rami Pohja	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Satu Tuurna	Kiwa Inspecta Oy
Markku Ylitalo	Kiwa Inspecta Tarkastus Oy
Sanni Yli-Olli	Lifetek Oy
Timo Karjunen	Varo Oy
Katri Hukkanen	AFRY Finland Oy, Oulu, sihteeri



1 KOKOUKSEN AVAUS & LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin klo 9:32 ja todettiin läsnäolijat.

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.

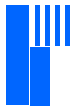
Älä tee seuraavia asioita: Älä keskustele missään yhdistyksen toimintaan liittyvässä yhteydessä kilpailullisesti arkaluontoisista asioista tai vaihda niistä tietoja. Tällaisia asioita ovat mm. hinnat, asiakkaat, tuotantomäärät, investointisuunnitelmat ja seisakkiajankohdat. Älä luo käytäntöjä, sääntöjä 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
Rami Pohja	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Satu Tuurna	Kiwa Inspecta Oy, Tampere
Markku Ylitalo	Kiwa Inspecta Tarkastus Oy
Sanni Yli-Olli	Lifetek Oy
Timo Karjunen	Varo Teollisuuspalvelut Oy
Katri Hukkanen	AFRY Finland Oy, Oulu, Sihteeri

Joonas Lappalainen vaihtanut eri työnantajan palvelukseen. Sihteeri tarkistaa jatkaako Kestoisuustyöryhmässä uuden työnantajan kautta.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Kokouksen 5/2023 pöytäkirja käytiin läpi.

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6 VAURIOILMOITUKSET

Vaurioilmoituksia oli tullut vuoden 2023 aikana yhteensä kolme kappaletta. Ei uusia ilmoituksia viime kokouksen jälkeen. Muistutuskirje lähetetty tehtaiden yhteyshenkilöille.

7 PROJEKTIT

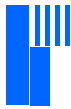
7.1 Valmistuneet projektit

Ei uusia valmistuneita projekteja.

7.2 Käynnissä olevat projektit

Soodakattiloiden käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi

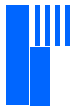
Marraskuussa tulossa Soodakattilayhdistyksen työryhmien yhteistapaaminen, jossa tarkoitus jatkaa projektin työstämistä ja innovoida lisää. Pekka Salmi on ilmoittanut olevansa liian kiireinen jatkamaan



projektipäällikkönä. Uudeksi projektipäälliköksi kysytty Keijo Salmen-ojaa, mutta vastausta ei ole vielä saatu.

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 (kyselyiden perusteella) Konemestaripäivillä 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). Kyselyn perusteella alkuraportti joulukuussa 2023 ja tarvittaessa jatkoa sen jälkeen.
6. Tilanne
7. Kysely lähtee pian syyskuun aikana, on tiedossa eli ovat varoituneet , jutellut eri laitosten kanssa
 - 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 on keskustellut jo usean laitoksen kanssa ja särötutkimuksen kysely lähtee tehtaille lokakuun2023 aikana.
 - b. Marraskuun loppuun mennessä pyydetty vastauksia tehtailta ja tarkoitus saada yhteenveto valmiiksi joulukuun 2023 aikana.



Soodakattilan keraamiset muuraukset – Jatkotyö

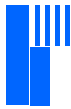
1. Projektin tavoite
 - a. Tavoite olisi löytää massa joka kestäisi paremmin ja pidempään. Tämä voidaan saavuttaa paremmilla materiaaleilla tai mahdollisesti lisäaineilla jotka nopeuttavat massausten kuivumista.
2. Projektisuunnitelma
 - a. Kirjallisuuskatsaus keraamisten massojen prosessoinnista ja kuivumisajoista
 - b. Haastattelukierros kattilankäyttäjille kuivauskäytännöistä ja kokemuksista
 - c. Koejärjestely keraamisten massojen ominaisuuksien optimointiin Tehtävien 1 ja 2 tulosten perusteella
 - d. Raportin julkaisu ja esitleminen 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 menee luultavasti kesälomien jälkeen: 1.8.2023
 - b. Valmis: 31.12.2023
6. Tilanne
 - a. Hallitus on hyväksynyt projektin ja vuoden 2023 budjetin. Sopimus allekirjotettu ja työ aloitettu.
 - b. Tavoitteena saada työ valmiiksi tämän vuoden puolella. Sihteeri varmistaa saadaanko esitys Konemestaripäiville, jos halutaan ottaa ohjelmaan.

7.3 Ehdotetut uudet projektit

Jatkettiin keskustelua GoreTex-työvaatetteesta, jolle ollaan hakemassa CE-merkintää Euroopassa, ja käytiin läpi GoreTexiltä saatu esitys. Testit tehty yhteistyössä Valmetin kanssa (Yhdysvaltalainen ”haara” myy näitä tuotteita). Testissä t-paita alla, jota ei käytetty aikaisemmassa tutkimuksessa. Todettiin kuitenkin, että osalla tehtailla ohjeistus on, että alla tulee aina käyttää pitkähihaista. Uuden tuotteen kankaan kuiturakennetta ja pohjakangasta oli vahvistettu, sillä aikaisemmin oli revennyt helposti. Pintarakenne samanlainen kuin aikaisemmin testatussa vaatteessa.

Keskusteltiin myös vertailtavuudesta verrattuna muihin käytössä oleviin tuotteisiin, Onko valmistajan testaus merkittävästi erilainen? Olisiko järkevää testata vasta, kun CE-merkintä saatu? Päätettiin pyytää koekappale/näyteasu, joka voitaisiin mahdollisesti ottaa mukaan Konemestaripäiville. Timo Karjunen lupasi selvittää. Sihteeri kaivelee dataa edellisestä testauksesta

Ei muita uusia ehdotuksia.



8 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

LTR

- Valmistuneet/valmistumassa olevat projektit
 - Tulistimien maksimipintalämpötilalisän muutos kattilan koon funktiona (LUT, ÅA)
- Tämän hetken varmistuneet/käynnissä olevat projektit
 - Tulistimien max. T-lisän muutos kattilan koon funktiona (LUT, ÅA)
 - Korkean kappaluvun keiton vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin
- Projektiehdotukset
 - Kappaluvun vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin

YTR

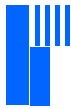
- Valmistuneet/valmistumassa olevat projektit
 - Hajukaasusuosituksen käännös englanniksi (Grano)
 - CCUS (Carbon Capture Utilisation and Storage) diplomityö alkanut (LUT)
 - Opinnäytetyölista (AFRY)
 - Viherlipeäsakan POP-yhdisteet (Eurofins/AFRY)
- Tämän hetken varmistuneet/käynnissä olevat projektit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

ATR

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

OTR

- Työryhmien yhteistapaaminen
 - 1.11.2023
- Soodakattilapäivä
 - 2.11.2023, Paasitorni, Helsinki
- 60-vuotisjuhlaseminaari
 - 5.-7.6.2024
 - Laivaseminaari (Helsinki-Tukholma-Helsinki), Tallink Silja
- Konemestaripäivät
 - Tammi/helmikuu, (UPM Kymi)
- Operaattoripäivät
 - Maaliskuun puoliväli 2024, Tampere



9 MUUT ASIAT

Keskusteltiin ensi vuoden tammikuun Konemestaripäivän ohjelmasta. Keskusteltiin seuraavista mahdollisista aiheista:

- Compound-putkien säröily ja vauriomekanismit → Sanni Yli-Olli voi pitää esityksen
- Keraamiset muuraukset-projekti → Jätetäänkö seuraavaan tapahtumaan?
- Kattilastandardi → tarpeeksi konkreettista sisältöä esitykseen
- Rope-access, NDT Inspection → Sihteeri on yhteydessä
- Skannausmenetelmät tarkastukseen, Kiwa Inspecta → Markku Ylitalo on yhteydessä

Lisäksi muissa asioissa keskusteltiin kattilaputkien sisäpinnoista ja näyteputkien ottamisesta, ja olisiko siinä ideaa projektiksi. Yhdistyksellä ei ole suositusta aiheesta. Ruotsissa olemassa vakioidut käytännöt, jossa näyteputki otetaan aina samasta paikasta kuin edellinen ja pidempänä pätkänä, jottei hitsausaumojen määrä kasva. Suomessa ei tällä hetkellä systematiikka, vaan näyteputki otetaan silloin kun helposti saadaan. Keskustelun lomassa mietittiin myös, tarvitseeko näyteputkea ottaa joka vuosi, jos seurataan vesikemiaa. Olisiko aiheen tutkiminen haasteellista yksilön näkökulmasta? Sovittiin, että käydään läpi mitä tutkimuksia/suosituksia aiheeseen liittyen on muualla tehty ja mitä voisi olla enemmän (esim. seuranta, tarkastus). Aiheeseen palataan viimeistään seuraavassa kokouksessa.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava työryhmän kokous 7/2023 sovittiin pidettäväksi 11.12.2023, klo 9.30 – 11.30. Kokous järjestetään MS Teamsillä.

Seuraava kokous	KTR 7/2023
- Aika:	11.12.2023, klo 9:30 – 12:30
- Paikka:	MS Teams

Vakuudeksi,

Katri Hukkanen