

PÖYTÄKIRJA
LTR 1/2023

Suomen Soodakattilayhdistys ry

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2023

AIKA 24.1.2023 klo 09:30 – 12:00

PAIKKA Jaakontalo, Vantaa / MS Teams

LÄSNÄ (vihreä) / POISSA (punainen)

Janne Mäkelä

Tuuli Oljakka

Toni Orava (osan aikaa)

Kati Chan

Jaakko Rautala

Markus Engblom

Camilla Karlemo

Satu Korteniemi

Jorma Torniainen

Kaarina Fagerholm

Juha Hakala

Teppo Pakarinen

Esa Vakkilainen (osan aikaa)

Jussi Saari

Petri Qvintus

Sakari Vuorinen

Stora Enso Oyj, Imatra, Puheenjohtaja

Andritz Oy, Helsinki, Varapuheenjohtaja

UPM-Kymmene Oyj, Kymi

UPM-Kymmene Oyj, Kymi

Metsä Fibre Oy, Rauma

Åbo Akademi

Valmet Technologies Oy, Helsinki

Eurofins Nab Labs Oy, Helsinki

Eurofins Nab Labs Oy, Helsinki

KCL (Keskuslaboratorio Oy), Espoo

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo

Stora Enso Oyj, Varkaus

LUT-yliopisto, Lappeenranta

LUT-yliopisto, Lappeenranta

AFRY Finland Oy, Vantaa

AFRY Finland Oy, Vantaa, Sihteeri

PÖYTÄKIRJA LTR 1/2023

1 KOKOUKSEN AVAUS & LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin ja läsnäolijat kirjattiin. klo 09:36.

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

1. KOKOUKSEN AVAUS & LÄSNÄOLIJAT
2. KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ
3. ASIALISTA
4. LTR:N KOKOONPANO 2022
5. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA
6. PROJEKTIT
7. MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET
8. MUUT ASIAT
9. SEURAAVA KOKOUS

Ei muutoksia asialistaan.

PÖYTÄKIRJA
LTR 1/2023

4 LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOONPANO 1/2023

Janne Mäkelä	Stora Enso Oyj, Imatra, Puheenjohtaja
Tuuli Oljakka	Andritz Oy, Kotka, Varapuheenjohtaja
Jaakko Rautala	Metsä Fibre Oy, Rauma
Teppo Pakarinen	Stora Enso Oyj, Varkaus
Camilla Karlemo	Valmet Technologies Oy, Tampere
Toni Orava	UPM Oyj, Kymi
Kati Chan	UPM Oyj, Kymi
Esa Vakkilainen	LUT-yliopisto, Lappeenranta
Markus Engblom	Åbo Akademi, Turku
Juha Hakala	VTT Oy, Espoo
Satu Korteniemi	Eurofins Nab Labs Oy, Helsinki
Kaarina Fagerholm	KCL (Keskuslaboratorio Oy), Espoo
Petri Qvintus	AFRY Finland Oy, Tampere
Sakari Vuorinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri

Kati Chan liittyi mukaan lipeätyöryhmän toimintaan. Ei muita muutoksia.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Kokouksen 7/2022 pöytäkirja käytiin läpi. Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6 PROJEKTIT

6.1 Käynnissä olevat projektit

Tulistimien putkissa käytettävät lämpötilalisä

Tilanne on se että tarvittava data on saatu ja myös lisämateriaalia on löydetty. Aikataulu näyttää siltä että helmikuun aikana saataisiin laskennat pakettiin. Maaliskuun loppuun mennessä datat pakettiin ja sitten lipeätyöryhmän kommentoille.

Työryhmä pohti että tuoko CFD lisäarvoa projektille? Markus Engblom jakoi materiaalia vanhasta konferenssiesityksestä jossa oli aiempia mallinnuksia. Keskustelua käytiin lisäksi mm. tulistimen putkien kerrostumapaksuudesta. Todettiin että alkuolettamukset vaikuttavat CFD-mallinnukseen erittäin paljon, joten on muistettava kriittinen suhtautuminen niihin liittyviin tuloksiin.

PÖYTÄKIRJA LTR 1/2023

LTR suosittelee että projekti vietäisiin loppuun asti. Onko kaikki tarpeellinen data CFD-mallinnusta varten valmiina? Markus Engblom (ÅA) ei osannut sanoa varmasti että onko kaikki tarpeellinen data saatu mallinnusta varten. Esimerkiksi kokonaisenergiatase voisi olla vielä pitemmälle vietynä. Markus selvittää seuraavaan kokoukseen että onko kaikki tarpeellinen data saatu ja lisäksi valmistelee realistisen suunnitelman vaiheista 3 & 4, sekä päivittää projektin kustannukset. Sihteeri vie ehdotusta vaiheiden 3 & 4 toteuttamisesta hallitukselle.

6.2 Projektiehdotukset

Korkean kappaluvarun vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin

Työryhmä totesi että on tehtaiden vastuulla pitää huoli siitä että näyte on edustava ja että ne ovat otettu oikeista paikoista. Laboratorioiden tehtävä on pitää huoli oikeista analyysistä, näytemääristä ja näytteenotosta.

Pohdittiin yhä että kuka kokoaa tulokset yhteen ja tekee raportin yhdistykselle. Sihteeri on ottanut Tapani Vuoriseen yhteyttä ja Tapani epäili että työ saattaa olla liian laaja/haastava kandidaatin työksi. Yksi mahdollisuus olisi pyytää tarjous AFRYltä. Sihteeri vie asiaa eteenpäin AFRYlle.

Lopuksi pohdittiin vielä sitä että millä kielellä työ tulisi tehdä. Englanniksi vai suomeksi? Yhdistyksen kannalta pohdittiin että on paras tehdä työ suomen kielellä.

1. Projektin tavoite

- a. Soodakattilayhdistys on 1990- ja 2010-luvuilla teettänyt useita tutkimuksia, joissa on tutkittu suomalaisten lipeiden arvoja. Näissä tutkimuksissa ei juurikaan ole käsitelty mustalipeää, joka olisi peräisin korkean kappaluvarun keitosta. Valkaisematonta massaa on kuitenkin ryhdytty tuottamaan aiempaa useammalla tehtaalla kartonkikonekonversioiden takia. Olisikin mielenkiintoista tietää, millaisia ominaisuuksia näillä matalan orgaanisen aineen mustalipeillä on.

2. Projektisuunnitelma

- a. Työn tekijöiden/toteuttajien kartoittaminen
- b. Raportin kirjoittaminen, julkaisu ja esitleminen Soodakattilapäivillä 2023 vai 2024?

3. Projektin tekijä(t)

- a. Projektipäällikkö: ? Teppo Pakarinen ?
- b. Muut: Aalto-Yliopisto? AFRY? Sihteeristö?

4. Projektin kustannukset

- a. Arvio vuodelle 2023: 40 000 € (alustava)
- b. Arvio vuodelle 2024: 20 000 € (alustava)

5. Projektin aikataulu

- a. Alku: 1.4.2023 (alustava)
- b. Valmis: 1.11.2023 (alustava)

6. Tilanne

- a. Sihteeri vie ylläolevan ehdotuksen Hallituksen käsiteltäväksi. Selvitellään myös tarkemmin että kuka toimii projektipäällikkönä yhdistyksen suunnalta ja että kuka projektin tekee.

PÖYTÄKIRJA LTR 1/2023

Muita ehdotuksia

- 2012 on tehty viskositeettianalyyseja ja polttolipeiden kuiva-aineet ovat nousseet niistä ajoista. Voitaisiin tehdä laajempi kartoitus missä mennään viskositeettien osalta tällä hetkellä.
- Välilipeänäytteissä ollut vaahtoamista. Onko kyseessä mäntyöljy vai jotain muuta?
- Kirjallisuuskatsaus: Matalan kapen vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin. Adiabaattinen lämpötila laskee jossain vaiheessa liikaa?
- Parhaat apupolttoaineet soodakattilalla? Ammoniakin käyttö polttoaineena? miten NOxit?
- Vesikierto / Na-S taseen hallinta. Mistä rikki saataisiin parhaiten ulos?

7 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

KTR

- Käynnissä olevat projektit
 - Ei ole
- Projektiehdotukset
 - Soodakattiloiden käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (yhd. ATR)
 - Compound-putkien säröily ja vauriomekanismit
 - Selvitys soodakattiloiden vuorausten kuivumisajoista
 - S0-suosituksen käännös englanniksi
- Muuta
 - Vauriokeskusteluissa tuli ilmi useampi vaurio jota ei oltu raportoitu yhdistyksen sivuille. Tämä on huono asia koska tämä tarkoittaa sitä ettei yhdistyksen keräämä data ole täysin todenmukainen. Vuonna 2022 raportoituja vaurioita oli yhteensä 11 kpl.

YTR

- Käynnissä olevat projektit
 - Hajukaasusuosituksen käännös (Grano)
 - CCUS-diplomityö (LUT)
 - Opinnäytetyölista (AFRY)
- Projektiehdotukset
 - Viherlipeäsakan POP-yhdisteet
 - Lentotuhkan hyötykäyttö

ATR

- Käynnissä olevat projektit
 - Ei ole

PÖYTÄKIRJA LTR 1/2023

- Projektiehdotukset
 - Kattilalaitoksen sähkötekniset turvajärjestelmät –päivitys, kevät 2023
 - OPC UA:n hyödyntäminen (järjestelmien yhteensopivuus)
 - Soodakattilan käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (yhd. KTR)
 - Lipeäkierron jatkuvatoimisten mittalaitteiden luotettavuus

OTR

- Tulevia tapahtumia
 - Konemestaripäivät
 - 8.-9.2.2023, Kotka, MM Kotkamills
 - Operaattoripäivät
 - 15.-16.3.2023, Helsinki
 - Vuosikokous
 - 20.4.2023, Tampere
 - 60-vuotisjuhlaseminaari
 - 5.-7.6.2024, Helsinki-Tukholma-Helsinki -risteily

8 MUUT ASIAT

Ei muita asioita.

9 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous	LTR 2/2023
- Aika:	ke 17.3.2023, klo 12:00 – 15:00
- Paikka:	Jaakontalo, Vantaa / MS Teams

Vakuudeksi

Sakari Vuorinen