

PÖYTÄKIRJA

LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOUS 2/2022

AIKA 22.3.2022 klo 13:15 – 15:45

PAIKKA MS Teams

LÄSNÄ

Tuuli Oljakka
Camilla Karlemo
Juha Hakala
Esa Vakkilainen
Sakari Vuorinen

Andritz Oy, Helsinki (Varapuheenjohtaja)
Valmet Technologies Oy, Tampere
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo
LUT-yliopisto, Lappeenranta
AFRY Finland Oy, Vantaa (Sihteeri)

POISSA

Toni Orava

Janne Mäkelä
Teppo Pakarinen
Petri Qvintus
Markus Engblom
Jaakko Rautala
Kaarina Fagerholm

UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski,
Puheenjohtaja
Stora Enso Oyj, Imatra
Stora Enso Oyj, Varkaus
AFRY Finland Oy, Vantaa
Åbo Akademi
Metsä Fibre Oy, Rauma
Eurofins Lactium Oy, Espoo

JAKELU Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivut

Tiedote: Hallitus, Yhdyshenkilöt, Lipeätyöryhmä, Sihteeristö

PÖYTÄKIRJA

1 KOKOUKSEN AVAUS & LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin ja läsnäolijat kirjattiin.

2 ASIALISTA

Ei muutoksia.

3 LIPEÄTYÖRYHMÄN KOKOONPANO 2/2022

Toni Orava	UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Puheenjohtaja
Tuuli Oljakka	Andritz Oy, Varapuheenjohtaja
Markus Engblom	Åbo Akademi
Camilla Karlemo	Valmet Technologies Oy
Janne Mäkelä	Stora Enso Oyj, Imatra
Juha Hakala	VTT Oy
Teppo Pakarinen	Stora Enso Oyj, Varkaus
Petri Qvintus	AFRY Finland Oy
Jaakko Rautala	Metsä Fibre Oy, Rauma
Kaarina Fagerholm	Eurofins Nab Labs Oy
Satu Korteniemi	LUT-yliopisto
Esa Vakkilainen	AFRY Finland Oy, sihteeri
Sakari Vuorinen	

Kaarina Fagerholm jäi pois työryhmästä 18.3.2022. Satu Korteniemi Kaarinan tilalle. (Liite 1)

4 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Pöytäkirja 1/2022 hyväksyttiin muutoksitta.

5 PROJEKTIT

5.1 Käynnissä olevat projektit

Tulistimissa käytettävä lämpötilalisä (Liite 2)

Kolme esimerkkitehdasta:

- Suuri: Äänekoski (Hannu Loiri)
- Keskikokoinen: Kymi (Toni Orava) – Lakko käynnissä
- Pieni: MM Kotkamills tai SE Varkaus

PÖYTÄKIRJA

Toteutus:

- Kerätään dataa edustavalta (reippaan kuorman) jaksolta ja tiheillä mittauksilla. Noin viikon ajan.
- Nuohointen ja lämpötilamittausten paikat merkataan sivukuvaan tai DCS -kuvakaappaukseen
- Kevään/Kesän aikana

Aikataulu:

- Elokuun loppupuolella raportti aiheesta
- Elokuun loppuun/Syyskuun alkuun kokous jossa keskustellaan havainnoista

Tavoite:

- Ohje lämpötilalisiin joka pitäisi huomioida tulistimilla

5.2 Projektiehdotukset

Korkean kappaluvun vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin

Samat tiedot kuin mitä ollaan käsitelty aiemmissa kokouksissa ovat edelleen valideja.

Kotkamills, Varkaus, Oulu, voisivat olla potentiaalisia tehtaita, jossa tätä asiaa voitaisiin tutkia enemmän. Tainionkoskella lipeä sekoitetaan muiden kuitulinjojen kanssa, joten polttolipeänäytettä ei ole heiltä saatavilla.

Pohdintaa ja aihioita:

- Miten tyyppi irtoaa? Onko totta että suurin osa tyypestä irtoaa vasta keiton loppuvaiheessa? Pystytäänkö näytteet keräämään? Onko Eurofins yhä halukas tekemään tätä projektia? Ovatko tehtaas kiinnostuneita tästä projektista? Mitä analyyseja heikkolipeästä ja mitä polttolipeästä?
- Tyyppi ei irtoa lineaarisesti keitossa. Tyyppiä saattaa irrota mustalipeään huomattavasti vähemmän kuin pitkässä keitossa. Kuinka tämä vaikuttaa lipeän poltto-ominaisuuksiin, typen kiertoihin tehtaalla tai kattilan NOx -päästöihin? Vai onko kysymyksessä enemmänkin saantoeroista johtuvat erot? Päätetään että tehdään tässä vaiheessa heikkolipeälle ja polttolipeälle samat testit.
 - o Ks. yhdistyksen aiemmin tekemä työ typen kierrosta (1. osa suuremmasta tyypitutkimusta jossa piti olla kaksi tai kolme osaa, mutta joita ei vielä ole toteutettu): https://intra.soodakattilayhdistys.fi/wp-content/uploads/e0193_vtt_wood-nitrogen-sky-final_7.12.2018.pdf
- Mustalipeän viskositeettierot? Likaantuminen haihduttamalla? Loppukuiva-aine?
- VTT:n raportista (7.12.2018) voi olla apua asioiden selvittelyssä. Yhdistyksessä on tehty suuria kartoituksia mustalipeän ominaisuuksiin liittyen 1990-luvulla, joita olisi tärkeää myös hyödyntää. VTT:llä Karri Penttilä voi tarvittaessa auttaa typen mallinnuksiin liittyen.

Seuraavat tehtävät:

- Kartoitetaan potentiaalisten tehtaiden kiinnostusta. Tehtaiden kannattaisi osallistua näihin, koska analyysit tehdään suurimmaksi osaksi muiden kuin tehtaan piikkiin.
- Tiedustellaan tehtailta ajavatko useampaa kappatasoa (Eivät välttämättä halua kertoa kappatasoja, mutta riittää tieto siitä onko useampaa tasoa)
 - o Näyte kerättävä kun kappataso tasaantunut
 - o Jos sama tehdas ajaa useampaa tasoa, niin kerättäisiin kahdelta eri tasolta näytteet
 - o Ei yhdistellä eri ajanjaksojen näytteitä

PÖYTÄKIRJA

- Yht. 10 näytettä (3-4 tehdasta x 2 lipeänäytettä per tehdas (laihalipeä ja polttolipeä))
- LTR tekee suosituksen kustannuksista
- Viedään projektiehdotusta eteenpäin hallituksen seuraavaan kokoukseen

6 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

KTR

- Vaurioilmoituksia tehty 4 kappaletta vuoden alusta
 - Tehtaita pitää muistuttaa raportoinnista!
- Käynnissä olevat projektit
 - Tulipesän keraamiset materiaalit
 - Kirjallisuuskatsaus (VTT)
 - Seurantapalaveri ma 21.3.2022
 - Suojavaatesuositus (sulaa kestävä)
 - Koematriisiin ja kustannusarvion valmistelu testeihin meneillään
 - Toiveissa materiaali, jota voisi käyttää normaalina työasuna
 - Putken kuorinta ja S0-linjaus
 - Projektin tulosten perusteella laaditaan suositus, jonka kaikki osapuolet hyväksyvät
- Projektiehdotus
 - Soodakattilan käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (Esa Vakkilainen johtaa työryhmää)

YTR

- NOX-mallinnus, ÅA
 - Voidaan toteuttaa, jos saadaan tehtaita mukaan
- Hajukaasusuosituksen käänös (Grano)
- Ollut puhetta myös CCS:n liittyvästä diplomityöstä

ATR

- Projekti-ideat
 - Tietoturva etäyhteyksissä ja automaatiojärjestelmissä (IEC 62443)
 - Kattilalaitosten sähkötekniset turvajärjestelmät –raportin päivitys
- Työryhmä kaipaa edelleen häiriöraportteja yhdistyksen nettisivujen kautta käsittelyyn. Edellinen häiriöraportti jätetty 2019

OTR

- Tulevia tapahtumia
 - Konemestaripäivät
 - 6.-7.4.2022, Pietarsaari / Kokkola
 - Vuosikokous
 - 26.4.2022 klo 17:00, Scandic Central, Helsinki

PÖYTÄKIRJA

- Operaattoripäivät
 - 14.-15.9.2022, ?, Helsinki
- Soodakattilapäivä
 - 27.10.2022, Lapland Hotel Arena, Tampere

7 MUUT ASIAT

Työryhmä pohti että missäköhän mennään NOx:n kanssa tällä hetkellä. Yli 10v aikaa kun LTR on tehnyt NOx:iin liittyvää projektia. Olisiko Markus Engblomilla tähän jotain ideoita? BAT-BREF: Keitetty puulaji vaikuttaa NOx:iin, mutta mustalipeän typen määrä ei vaikuta NOx:iin. Kattiloiden raportoimat päästöt?

Camilla ilmoitti että hänen lopputyönsä seminaari saatiin lopultakin pidettyä ICRC 2022 konferenssin yhteydessä (Teamsin välityksellä).

ICRC kansainvälinen talteenottokonferenssi – Alustava ajankohta vuoden 2023 konferenssille on touko-kesäkuussa 2023. Kutsut syksyllä 2022 ABCTP järjestää.

Sihteeristö toivoo tehtailta lisää aktiivisuutta vaurioraportointiin.

8 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous

- Aika: 28.4.2022, klo 9:30 – 12:00 Siirrettiin kiireiden takia.
11.5.2022, klo 9:30 – 12:00 Uusi ajankohta kokoukselle
- Paikka: MS Teams / Jaakontalo, Vantaa

Vakuudeksi

Sakari Vuorinen

PÖYTÄKIRJA

LIITTEET

Eurofins Nab Labs Oy järjestelee laboratoriotoimintojaan uudelleen - Espoon laboratorion analytiikka siirretään muihin Eurofins- laboratorioihin

Eurofins Nab Labs Oy on päättänyt uudelleenjärjestellä toimintojaan ja lopettaa Espoon laboratoriotoiminnan ja siirtää Espoossa tuotetut analytiikkapalvelut muihin laboratorioihinsa. Muutoksella pyritään takaamaan entistä tehokkaampi toiminta ja samalla luomaan toimivammat olosuhteet myös toiminnan kehitykselle.

Espoon laboratorion osalta toiminnot siirtyvät yleisellä tasolla seuraavasti:

1. Metsäteollisuusanalytiikka Espoosta siirretään Eurofins Nab Labs Oy:n Rauman ja Porin laboratorioihin. Pääkaupunkialueelle jää metsäteollisuutta palveleva asiantuntijaorganisaatio. Analytiikka säilytetään, palvelut ovat jatkossakin saatavilla ja analytiikkaa kehitetään edelleen yhdessä Raumalla jo valmiiksi olevan metsäteollisuusanalytiikan palvelujen kanssa.
2. Ilmanpäästömittauksien metallianalytiikkaa sekä Hg-analytiikkaa koskevat analytiikkapalvelut siirtyvät Eurofins Environment Testing Finland Oy:öön Lahteen.
3. Muuntajaöljyanalytiikka ja tietyt muut palvelut siirtyvät Eurofinsin muihin laboratorioihin.

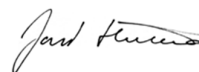
Laboratoriotoimintojen muutot tapahtuvat huhtikuussa. Metsäteollisuusanalytiikan osalta toiminnassa on katkos 19.4-1.5. välisen ajan, jonka jälkeen palveluja toimitetaan Rauman ja Porin laboratorioista. Yhteyshenkilöt säilyvät ennallaan, ellei asiasta erikseen informoida. Tarkempia vaikutuksia asiakasprojektien toimitusaikoihin käydään läpi asiakaskohtaisesti. Olettehan tarvittaessa yhteydessä yhdyshenkilöönne.

Muut siirtyvät toiminnot on tarkoitus hoitaa ilman keskeytyksiä. Tiedotamme erikseen kun esim. näytelähetysten osoitteet pitää muuttaa. Muutokset eivät vaikuta muihin Eurofins Nab Labsin yksiköiden toimintaan tai asiakassuhteisiin.

Toteutettava muutos selkeyttää toimintaamme, keskittää ja vahvistaa laboratorio-osaamista ja asiantuntemusta sekä parantaa kehitysmahdollisuuksiamme metsäteollisuusanalytiikkaan pitkällä tähtäimellä. Muihin palvelukokonaisuuksiin liittyvät toiminnot siirtyvät osaksi toimintoja joihin ne luonnollisemmin kuuluvat. Näiltäkin osin toimintamme ja osaamisemme keskittyy ja selkeytyy.

Tarkempia tietoja saa seuraavilta yhteyshenkilöiltä:

Outi Kari, OutiKari@eurofins.fi, puh. 040 578 7210
Kaarina Fagerholm, Kaarina.Fagerholm@labtium.fi, puh. 040 829 4548
Viivi Jokinen, Viivi.Jokinen@labtium.fi, puh. 040 665 6422
Satu Korteniemi, Satu.Korteniemi@labtium.fi, puh. 050 542 2923
Aatto Rautio, AattoRautio@eurofins.fi, puh. 044 719 9660



Jari Hietala, toimitusjohtaja