

Suomen Soodakattilayhdistys ry

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOUS 3/2023

AIKA 25.5.2023, klo 10:00 – 13:00

PAIKKA AFRY Jaakontalo/MS Teams

LÄSNÄ (vihreä) / POISSA (punainen)

Anna Riikka Nickull	Metsä Fibre Oy
Tiina Keipi	Valmet Technologies Oy, Tampere
Jokke Jantunen	ANDRITZ Oy, Varkaus
Teemu Klemetti	Stora Enso Oyj, Imatra
Kati Mustonen	AFRY Finland Oy, Lappeenranta
Kari Saari	UPM Oyj, Pietarsaari
Miia Perälä	Eurofins Nab Labs Oy, Kärämäki
Esa Vakkilainen, osan aikaa	LUT-yliopisto
Katja Kuparinen, osan aikaa	LUT-yliopisto
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri

Jaakontalo: Emma Kärkkäinen, Jokke Jantunen. Muut MS Teamsin kautta.



1 KOKOUKSEN AVAUS JA LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin klo 10:00 ja läsnäolijat kirjattiin.

2 MUISTUTUS KILPAILULAINSÄÄDÄNNÖSTÄ

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. YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOONPANO
5. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA
6. PROJEKTIT
7. MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET
8. MUUT ASIAT
9. SEURAAVA KOKOUS

Työryhmä hyväksyi esitetyn asialistan



4 YTR KOKOONPANO 3/2023

Tiina Keipi	Valmet Technologies Oy, Tampere, Puheenjohtaja
Miia Perälä	Eurofins Nab Labs Oy, Kärsämäki, Varapuheenjohtaja
Jokke Jantunen	ANDRITZ Oy, Varkaus
Teemu Klemetti	Stora Enso Oyj, Imatra
Mia Bredenberg	AFRY Finland Oy, Vantaa
Kari Saari	UPM Oyj, Pietarsaari
Anna Riikka Nickull	Metsä Fibre Oy
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, Sihteeri

Emma Kärkkäinen jatkaa Ympäristötyöryhmän sihteerinä ja aloittaa Lipeätyöryhmässä. Katri Hukkanen on aloittanut Automaatio- ja Kestoisuustyöryhmien sihteerinä. Sakari Vuorinen jatkaa hallituksen sihteerinä ja tuuraa muita sihteerejä tarvittaessa.

Tiina Keipi on Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja tälle vuodelle ja tämä ilmoitettiin myös vuosikokouksessa. Miia Perälä on lupautunut varapuheenjohtajaksi.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Katsottiin läpi pöytäkirja 2/2023. Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6 PROJEKTIT

6.1 Käynnissä olevat projektit

Hajukaasujen polttosuosituksen päivitys, käännöstyö

Työ on edelleen kesken koska kaikilta työryhmän jäseniltä ei ole saatu kommentteja. Sihteeri julkaisee työn piakkoin nykyisillä kommentteilla.

CCUS-diplomityö

Kasper Heikkilän työsuhte LUT-yliopistoon oli päättynyt, joten työn ohjaaja Katja Kuparinen sekä valvoja Esa Vakkilainen osallistuivat palaveriin hänen sijastaan. Esa ja Katja käyvät läpi työryhmältä saadut kommentit ja vievät ne työhön, jonka jälkeen se on valmis. Esa kertoi työn lopputuloksista ja CCUS:n yleisistä poliittisista näkymistä mm. hallitusneuvottelujen osalta. Katja ja/tai Esa voivat myös tulla esittelemään työtä Soodakattilapäivään 2023.



Opinnäytetyökoonti

Nettisivujen tekijältä oli tilattu jatko-osa projektiin, eli AFRYn tekemän excelin tiedot ladattiin nettisivuille haettavaan muotoon. Sihteeri esitteli työryhmälle hakutoimintoja ja tietokantaa. Projekti todettiin valmiiksi. Sihteeristön on tarkoitus päivittää tietokantaa jatkossa, mitä varten sihteeristö laatii suunnitelman ja tuntibudjetin seuraavaan kokoukseen.

Viherlipeäsakan POP-yhdisteet

Työn tavoitteena on selvittää onko sellutehtaiden viherlipeäsakka POP-jäte vai ei. Raportti oli lähes valmis ja se oli lähetetty työryhmälle kommenteille. Muutamia lisäkommentteja käytiin läpi kokouksessa. Sihteeri päivittää muutokset ja lähettää työn tehtaille seuraavalla viikolla.

6.2 Projektiehdotukset

Sulfaattisuolojen hyötykäyttömahdollisuudet

Karin mukaan sulfaatille ollaan asettamassa ympäristölaatonormia. Se mitä tehtailla tehdään suolojen käsittelyyn tällä hetkellä, ei välttämättä ole mahdollista jatkossa.

Työtä pitäisi alkaa jo valmistelevaan että se saadaan aloitettua sitten kun projektille on tarvetta. Tehdäänkö opinnäytetyönä? Kuka voisi tehdä ja milloin? Työ vaatii selkeät rajaukset. Soodakattilatuhkan hyötykäyttö? Mitä muuta voidaan tehdä kuin dumpata? Mitä jos vesistöön ei saa laittaa ollenkaan? Oulun Yliopiston kanssa on keskusteltu jo aiheesta jonkin verran. Sihteeri selvittää vielä tarkemmat kuviot Oulun Yliopiston kanssa, mutta ei ollut saanut heiltä vastausta viimeisimpään viestiin kokoukseen mennessä. Pyydetään AFRYltä tarjous työstä, mikäli näyttää ettei Oulusta löydy tekijää sopivalla aikataululla.

NOx-aihe

Kuinka alas NOx:ssa pääsee normaaliolosuhteissa ilman että tarvitsisi laittaa savukaasupesuria? BAT-rajat tiukkenevat erittäin todennäköisesti. Ensimmäinen vaihe voisi olla tilanteen ”benchmarkkaus”. Toisin sanoen kerättäisiin tehtailta dataa päästöistä muutaman vuoden ajalta. Onko tehdaskohtaisia eroja? Johtuuko puulajista vai jostain muusta? Mistä erot voisivat johtua? Mitä tehtailla on tehty? Ilmajakojen merkitys? Yhteenveto löydöksistä. Bonuksena jos löytyy tehdas jossa on kiinnostusta lähteä kokeilemaan uusia ilmajakoja. Opinnäytetyölistauksesta voi löytyä myös tähän aiheeseen jotain mielenkiintoista.



6.3 Muita aiheita

Puhuttiin aiheesta kaliuminpoisto ja talteenotto hyötykäyttöön (lannoite tms.) Olisi myös LTR:lle mielenkiintoinen työ. Tämä voitaisiin teettää tuhkan hyödyntäminen – työn jälkeen, kun tulokset on saatu.

- Kaliuminpoisto talteenottokierrosta (lipeätyöryhmälle sopivampi aihe?): miten saataisiin lannoitteeksi?
- Lipeäkiertojen sulkeminen (valkaisun suodokset talteenottokiertoon tms.), NPE, kloridi
- Vihreä sähkö –aihe: Ensimmäisen sukupolven korkeapaine- ja lämpötilakattilat. Jos nostaisi p ja T vielä ylemmäs, mitä edellyttäisi? Rauta, lipeän ominaisuudet yms. Päästöjenhallinnan energiantensiivisyys, esim. onko vaihtoehtoja sähkösuotimille?
- Hiukkasmittaus kosteista savukaasuista pesurin jälkeen?: Onko mahdollista mitata jatkuvatoimisesti? Vuoden päästöt lasketaan yksi mittaus vuodessa, häiriöitä ja epämääräisyyttä usein mittaushetkellä, olisi kiva jos olisi jatkuvatoiminen mittaus.
- Dioksiinien ja furaanin muodostumisen ehkäisy soodakattilassa. Onko mittautulokset luotettavia (kontaminaatiota vai mittaustuloksia)?
- E-PRTR uudistuu: mitä haasteita?
- N2O soodakattilalta, häkä (muut kuin CO2 kasvihuonekaasut)

7 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Käytiin läpi muiden työryhmien projekteja, projektiehdotuksia ja kuulumisia. Lisäksi sihteeri esitti tulevia tapahtumia. Työryhmien yhteistapaamisessa voitaisiin pitää workshop ATR:n ja KTR:n yhteisestä soodakattilan käytettävyyttä ja luotettavuutta -työstä. Lisäksi tärkeää olisi tutustuminen ja verkostoituminen työryhmien välillä.

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

8 MUUT ASIAT

Edellisessä työryhmän palaverissa oltiin keskusteltu BAT-tilannekatsauksesta Metryn kanssa. Johanna Vainiomäki oli viime vuonna pitämässä vastaavan katsauksen työryhmälle, mutta hän on vaihtanut työpaikkaa. Sihteeri selvittää asiaa.



Metryn POP-jätetyön sisällöstä voisi kysyä Anna Riikalta. Metryn projekti myös ilmeisesti keskittyy prosessijätteisiin ja prosessiin. Vaihtokauppaa voisi käydä Metryn POP-yhdistetyön ja meidän POP-yhdistetyön osalta.

9 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous	YTR, 4/2023 (projektipalaveri)
- Aika:	to 21.6.2023, klo 10:30 – 11:30
- Paikka:	MS Teams

Seuraava kokous	YTR, 5/202
- Aika:	to 31.8.2023, klo 10:00 – 15:00
- Paikka:	Jaakontalo (MS Teams)

Vakuudeksi

Emma Kärkkäinen