



Suomen Soodakattilayhdistys ry

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOUS 4/2023

AIKA 21.6.2023, klo 10:30 – 11:30

PAIKKA 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
Mia Bredenberg	AFRY Finland Oy, Vantaa
Kari Saari	UPM Oyj, Pietarsaari
Miia Perälä	Eurofins Nab Labs Oy, Kärsämäki
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri



1 KOKOUKSEN AVAUS JA LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin klo 10:37 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. PROJEKTIT
5. MUUT ASIAT
6. SEURAAVA KOKOUS

Työryhmä hyväksyi esitetyn asialistan



4 PROJEKTIT

4.1 Valmistuneet projektit

Hajukaasujen polttosuosituksen päivitys, käännöstyö

Sihteeri oli yhdistänyt kommentit sekä kääntänyt työssä jäljellä olleet suomenkieliset kuvat. Työ oli julkaistu Soodakattilayhdistyksen jäsensivuilla. Työryhmä hyväksyi projektin.

CCUS-diplomityö

Sihteeri oli yhdistänyt kommentit sekä kääntänyt työssä jäljellä olleet suomenkieliset kuvat. Työ oli julkaistu Soodakattilayhdistyksen jäsensivuilla. Työryhmä hyväksyi projektin.

Katja, Esa tai Kasper i tulee esittämään työn Soodakattilapäivässä 2023.

Viherlipeäsakan POP-yhdisteet

Raportti oli valmistunut ja julkaistu ja tulokset lähetetty tehtaalle.

Metryn POP-projektin porukalta oli tullut kommenttia, että tässä analysoitu vain osa yhdisteistä. Nämä oli kuitenkin työryhmän etukäteen arvioimat yhdisteet, joten analyysit tehtiin vain niille.

Metryn projekti on lähes valmis ja tulee julkiseksi. Metryn työssä ei ole tehty analyysieja, vaan tutkittu, mistä teoriassa voisi muodostua POP-yhdisteitä sellutehtaalla. Kari tiesi, että PCB-yhdisteitä oli aiemmin tutkittu Ruotsissa, jossa oli päädytty tulokseen, ettei nykyvalkaisussa synny olennaisesti POP-yhdisteitä.

Opinnäytetyökoonti

Opinnäytetyökoontia ei käsitelty kokouksessa, mutta sihteeristön on tarkoitus päivittää tietokantaa jatkossa, mitä varten sihteeristö laatii suunnitelman ja tuntibudjetin seuraavaan kokoukseen.

4.2 Projektiehdotukset

Soodakattilan tuhkan suolojen hyötykäyttömahdollisuudet

Sulfaatile ollaan asettamassa ympäristölaatumormia. Se mitä tehtailla tehdään suolojen käsittelyyn tällä hetkellä, ei välttämättä ole mahdollista jatkossa. Projekti voitaisiin aloittaa syksyllä 2023. Työ voidaan aloittaa heti kun tekijä löytyy (Oulun yliopistolla ei ole tarkkaa kandidurssiaikataulua vaan aloitus joustavasti). Maksu voidaan toteuttaa työkorvauksena suoraan tekijälle.



Laadittiin sihteerin luonnoksen pohjalta mainos työlle. Työryhmä päätti laajentaa aihepiirin koskemaan myös muita tuhkan suoloja kuin sulfaattia. Sihteeri välittää laaditun mainoksen Oulun yliopiston yhteyshenkilöille. Päätettiin palkkion suuruudeksi 5 000 euroa, jotta on linjassa opinnäytetyö- ja diplomityömaksujen kanssa. Maksu tehdään kahdessa tasaerässä.

Pyydetään AFRYltä tarjous työstä, mikäli näyttää ettei Oulusta löydy tekijää sopivalla aikataululla.

4.3 Muita aiheita

Ei käsitelty tässä kokouksessa, mutta näitä voisi pitää mielessä syksyä ja seuraavan vuoden projekteja ajatellen:

- 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 energiasäästö, 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)

5 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. Jyrki Peisa sijaistaa, kunnes löytyy uusi ympäristöpuolen henkilö Metrylle.

6 SEURAAVA KOKOUS

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

Vakuudeksi

Emma Kärkkäinen