



Suomen Soodakattilayhdistys ry

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOUS 6/2023

AIKA 18.10.2023, klo 9:30 – 12:30

PAIKKA MS Teams

LÄSNÄ (vihreä) / POISSA (punainen)

Anna Riikka Nickull	Metsä Fibre Oy
Tiina Keipi	Valmet Technologies Oy, Tampere, pj
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, Kärämäki
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Katja Kilpimaa	Oulun yliopisto, vierailija kohdassa 6
Juho Rasmus	Oulun yliopisto, vierailija kohdassa 6
Jenna Ylimäki	Oulun yliopisto, vierailija kohdassa 6
Helena Sivula	Metsäteollisuus ry, vierailija kohdassa 7



1 KOKOUKSEN AVAUS JA LÄSNÄOLIJAT

Kokous avattiin klo 9:31 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. EDELLISTEN KOKOUSTEN PÖYTÄKIRJAT
6. PROJEKTIT
7. KÄYNNISSÄ OLEVAT PROJEKTIT
8. PROJEKTIEHDOTUKSET
9. METRY:N VIERAILU
10. MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Työryhmä hyväksyi esitetyn asialistan



4 YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOONPANO

Teemu Klemetti selvittää, onko Stora Ensolla tehtaista tietävää henkilöä, joka voisi päästä tilalle kokouksiin välillä.

Työryhmä päätti, että KCL:n Kaarina Fagerholm voidaan ottaa mukaan työryhmään.

Aalto-yliopistolta voisi kysyä sopivaa henkilöä mukaan työryhmään. Ei tarvitse olla professori, voisi olla esimerkiksi postdoc tai muu sopiva henkilö. Sihteeri laittaa professori Olli Dahlille viestiä. Lisäksi mahdollisia tehtaiden edustajia voisi selvittää Soodakattilapäivillä, sillä työryhmä kaipaisi lisää tehtaiden näkemyksiä.

5 EDELLISTEN KOKOUSTEN PÖYTÄKIRJAT

Käytiin läpi pöytäkirjat 4/2023 ja 5/2023. Molemmat hyväksyttiin muutoksitta.

6 PROJEKTIT

6.1 Projektiehdotukset

Soodakattilan tuhkan suolojen hyötykäyttömahdollisuudet

1. Projektin tavoite

a. Vesistön laatunormeihin on todennäköisesti tulossa lähitulevaisuudessa kiristyksiä. Työn tavoitteena on laatia kirjallisuuskatsaus soodakattilan tuhkan sisältämien suolojen (esim. sulfaatin, kaliumin ja kloridin) talteenotto- ja hyödyntämismenetelmistä ja niiden nykytilanteesta.

2. Projektisuunnitelma

- a. Työryhmä kommentoi sisällysluettelon ja aiherajauksen.
- b. Tekijä, Katja ja Juho kutsutaan mukaan seuraavaan kokoukseen.
- c. Työryhmä kommentoi noin 75-80% valmiin työn ja hyväksyy lopullisen version ennen loppumaksua.
- d. Tekijä voi lähettää suoraan koko työryhmälle kommentointikierrokset.
- f. Työ voidaan julkaista Oulun yliopiston kirjastolla sekä Soodakattilayhdistyksen raporttina.

3. Projektin tekijä(t)

- a. Oulun yliopistolta kandidaatintyönä

4. Projektin kustannukset

- a. Arvio vuodelle 2023: 5 000 €

5. Projektin aikataulu

- a. Alku: 1.9.2023
- b. Valmis: 31.12.2023 (alustava)



6. Tilanne

a. Kandidaatintyön tekijä Jenna Ylimäki vieraili kokouksessa ohjaajansa Juho Rasmuksen sekä Katja Kilpimaan kanssa. Jenna oli lähettänyt työn sisällysluettelon kommenteille työryhmälle etukäteen. Työn todettiin etenevän hyvin ja Jenna sai kysyä työryhmältä kysymyksiä aiheajaukseen ja sisältöön liittyen. Jenna ja Juho laittavat tietoa suunnitellusta kommentointiaikataulusta seuraavan sisäisen kokouksensa jälkeen. Työryhmä voi kokoontua erikseen kommentoimaan työtä Teamsin välityksellä ennen seuraavaa varsinaista kokousta.

6.2 Projektiehdotukset

IPPC bat bref-prosessi alkaa. Yhdistys voisi miettiä, mitkä ovat parhaat ratkaisut sellutehtaan sivuvirtojen käsittelylle esimerkiksi yhteistyössä Metryn kanssa. On tehtaita, joissa asia hyvällä mallilla, mutta myös tehtaita joilla asia ei ole niin hyvin hallussa. Tuleeko esimerkiksi paljon kustannuksia tehtailla säännösten uudistamisen takia? Best practices –esimerkkejä on BAT BREFissä. Voisi miettiä yhdistyksen yhteisen kannanoton, miten asiat pitäisi hoitaa. **Yhdistyksen "BAT"- Uusien jäteverojen vaikutus ym.**

Käytiin pikaisesti läpi edellisen kokouksen projektiehdotuksia:

- Tuhkan suolat-työn jatko-osana mahdollisesti ”Kaliuminpoisto hyötykäyttöön”
- NOx ilmanjaon vaikutus päästöihin. Olisiko esitelmää aiheesta?
- Esimerkiksi Åbon NOx-mallinnus luentoaiheena.
- Energiatehokkuus savukaasujen puhdistamisessa, mikä olisi energiatehokas järjestelmä. Kannattaako kasvattaa ESPiä vai jotain muuta? Nuohous höyrynsäästö yms., vai saako mieluummin tehtyä sähköksi.
- 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. Hiukkasmittaukset kosteista savukaasuista. Kertamittausten perusteella. Jatkuvatoimisia mittauksia kosteista myös joillain tehtailla. Kuiva vs. märkä. Jatkuvatoimisten mittausten edellytykset.
- Kasvihuonekaasut, mitä laitoksilla on tarpeita?
- EU-tasolla mietitty teflonin kieltämistä. Venttiilien ja muiden laitteiden tiivisteissä käytetään. TUKES voisi seurata tätä tai voisi olla osaamista tähän liittyen. Joku voisi ehkä esitellä asiaa heiltä.

Aiemmin keskusteltuja aiheita:

- 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?



- Kysely, kokemuksia mittalaitteista.
- Dioksiinien ja furaanin muodostumisen ehkäisy soodakattilassa. Onko mittaustulokset luotettavia (kontaminaatiota vai mittaustuloksia)?
- E-PRTR uudistuu: mitä haasteita?
- N2O soodakattilalta, häkä (muut kuin CO2 kasvihuonekaasut)

7 METRYN VIERAILU

Metsäteollisuus ry:n Ympäristöasiantuntija Helena Sivula vieraili kokouksessa ja esitteli IED:n tilannetta. Helena selvittää, onko Metryn POP-jätetyö julkisessa jaossa.

8 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Käytiin läpi muiden työryhmien projektikuulumiset sekä tulevia tapahtumia. Työryhmien yhteistapaamiseen 1.11. oli tullut kutsu ja hyvin ilmoittautumisia. Soodakattilapäivä on 2.11.

Konemestaripäivät järjestetään Varkaudessa 25.1.2023.

9 MUUT ASIAT

Esitelmä-aiheita saa ehdottaa työryhmäkokouksiin: myös omasta osaamisalueesta voi hyvin pitää esityksen muille työryhmäläisille.

Työryhmäläiset lupasivat miettiä ja jalostaa projekti-ideoita seuraavaan kokoukseen.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous	YTR, 1/2024
- Aika:	to 17.1.2024, klo 10:00 – 12:00
- Paikka:	MS Teams

Vakuudeksi

Emma Kärkkäinen