

A. Nuotio

1.3.2021

1(5)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2021

AIKA 29.1.2021 klo 13.00 – 15:00

PAIKKA Teams

LÄSNÄ

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Kari Saari         | UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari, PJ |
| Teemu Klemetti     | Stora Enso Oyj, Imatra           |
| Oskari Frösén      | AFRY Finland Oy, Vantaa          |
| Jarmo Mansikkasalo | Valmet Technologies Oy, Tampere  |
| Jorma Torniainen   | Eurofins Labtium Oy, Espoo       |
| Kaarina Fagerholm  | Eurofins Labtium Oy, Espoo       |
| Anna Nuotio        | AFRY Finland Oy, Vantaa, siht.   |

JAKELU:

Julkaisu: Soodakattilayhdistyksen kotisivulla

Tiedote: Hallitus, Yhdyshenkilöt, Ympäristötyöryhmä

Sihteeristö



## 1 POISSAOILOILMOITUKSET

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Kurt Sirén            | Oy Sirra Ab, Kirkkonummi |
| Jukka Röppänen        | Andritz Oy, Helsinki     |
| Katri Sihvo-Jokitöyrä | AFRY Finland Oy, Vantaa  |
| Anna Riikka Nickull   | Metsä Fibre Oy           |

## 2 ASIALISTA

## 3 MUUTOKSET TYÖRYHMÄSSÄ

Jorma Torniaisen jäädessä eläkkeelle, Kaarina Fagerholm siirtyy Jorman tilalle Eurofins Labtium Oy:n edustajaksi. Metsä Fibren uudeksi edustajaksi työryhmään on saatu Anna Riikka Nickull. Katri Sihvo-Jokitöyrä on Oskari Frösenin (AFRY Finland Oy) uusi varajäsen.

## 4 EDELLISTEN KOKOUKSIEN PÖYTÄKIRJAT

Pöytäkirja 5/2020 käytiin läpi ja hyväksyttiin muutoksilla, että seuraavien kokousten ajankohdat korjataan vuodelle 2021.

## 5 KÄYNNISSÄ OLEVAT PROJEKTIT

### 5.1 [Hajukaasujen polttosuosituksen päivitys](#)

#### **Tausta:**

Viime vuosina tapahtuneiden hajukaasuonnettomuuksien takia yhdistys käynnisti esiselvitystyön hajukaasujärjestelmien turvallisuuden parantamiseksi. Kirsi Hovikorven tekemässä esiselvityksessä todetaan että yhdistyksen nykyinen suositus, ei käsittele ollenkaan hajukaasujen keräilyä jossa suurin osa onnettomuuksista tapahtuu.

#### **Tavoite:**

Päivittää yhdistyksen hajukaasusuositus, revisio C (edellinen päivitys B tehtiin 2012-2014).

**Tilanne:** Työryhmä työittää raporttia pienissä erissä kerrallaan etäyhteyksin, aktiivisuus on ollut hyvällä tasolla.

Työryhmän pitää vielä käsitellä luku 12 Vaaranarvioinnissa huomioitavaa. Työryhmä arvioi, että kyseinen kappale saadaan käsiteltyä maaliskuun aikana, jonka jälkeen tulee vara yksi kokoukseen oikolukua varten.

## 6 MUUT HANKKEET

### 6.1 Meesauunin päästöt vaihtoehtoisilla polttoaineilla

**Tavoite:**

Selvittää meesauunissa käytettävien polttoaineiden vaikutusta savukaasuvirtaan/päästöihin. Keskustelu biopolttoaineiden käytöstä ja päästöistä alkaa, kun BREF-dokumenttia päivitetään. Tutkittaisiin seuraavia polttoaineita:

- Kaasutuskaasu esim. kuoren kaasutus
- Biomassa esim. sahanpuru
- Ligniini
- Vety
- Verrokkit: maakaasu ja polttoöljy

Lisäksi projektissa voitaisiin tutkia polttoaineen vaikutusta kalkkikiertoon ja muut mahdolliset ristikkäisvaikutukset. NPE tason kasvua voitaisiin tarkastella suhteessa ostokalkin määrään sekä säästönä suhteessa öljyyn tai muihin perinteisiin polttoaineisiin. Työryhmä kuitenkin totesi, että tämä on mahdollisesti hankalaa toteuttaa käytännössä.

**Toteutus:**

Tehtaille lähetettävä kyselylomake, tehdasdata sekä haastattelu.

**Tilanne:**

Hallitus hyväksyi työn joulukuun kokouksessa. Työhön saatiin seitsemän suomalaista tehdasta mukaan. Puheenjohtaja pyysi sihteerä kysymään työryhmän uudelta jäseneltä vielä yhden puuttuvan tehtaan osallistumisesta projektiin. Lisäksi yhteistyötä ruotsalaisten tehtaiden kanssa ei oltu saatu varmistettua, mutta tarjouksessa on vielä optio datan käsittelyyn mikä voidaan mahdollisesti lunastaa myöhemmin.

Työn tekijä Henna Hietanen AFRY:stä oli saapunut työryhmän kokoukseen esittelemään alustavaa kyselypohjaa. Kyselypohjaan tuli muutamia tarkennuksia ja selvennyksiä.

Työstä sovittiin, että Henna lähettää kyselylomakkeet tehtaille viikolla 5. Lomakkeet pyydetään palauttamaan maaliskuun alkuun mennessä. Henna koostaa loppuraportin työryhmälle kommentoitavaksi huhtikuun loppuun mennessä, jos kaikki tiedot on saatu tehtailta ajoissa. Kommenttien jälkeen raportti olisi valmis toukokuun loppuun mennessä.

### 6.2 Valmistautuminen BAT Reference-dokumentin päivitykseen

**Tausta:** BAT Reference-dokumentti tullaan päivittämään tulevaisuudessa ja työryhmässä nähtiin tarpeelliseksi alkaa valmistautua tulevaan päivityskierrokseen. Työryhmän mielestä tulisi avata keskustelu Metsäteollisuus ry:n kanssa valmistautumisesta ja roolijaosta sen suhteen, miten SKY voi auttaa valmistautumistyössä.

**Toteutus:** Keskusteluaiheita Metsäteollisuus ry:n kanssa olisivat ainakin normaaliajon määrittäminen ja mittaus tietojen käsittelyyn liittyvät asiat. Tällä hetkellä poikkeustilanteet on määritelty BAT:ssa, mutta esimerkiksi soodakattilan kuorman jokainen tehdas saa määrittää itse, mikä saattaa aiheuttaa eriarvoisuutta tehtaiden ja maiden välillä. Mittausdatan kerääminen on tällä hetkellä toteutettu kansallisesti ainakin Suomessa, mutta eri maiden välillä ei ole yhtenäistä datan verifiointimenetelmää edustavuuden varmistamiseksi. Lisäksi työryhmä nosti esille mahdollisuuden, että tulevaisuudessa mittausdatan tulisi olla aiempaa tarkempaa. Olisikin järkevää kysellä SKY:n jäsenyhteisöiltä etukäteen kuinka mittaus hoidetaan tällä hetkellä.

**Tilanne:** Hallitus kannatti ajatusta avata keskustelu Metsäteollisuus ry:n kanssa. SKY tarjoaa apuaan relevanteilta osin, mutta pitäytyy poissa edunvalvontatyöstä.

Työryhmä totesi, että seuraaviin asioihin tulisi kiinnittää huomiota:

- Erityishuomiota kiinnitettävä typen oksideihin ja hiukkaspäästöihin
- Meesauuniin fossiilivapaiden polttoaineiden vaikutus (mm. kuoren kaasutuksen tuotekaasu, sahanpurun tuotekaasu)
- Mittausten raportointi yhtenäisesti Euroopan välillä, koska maitten välissä on suuria eroja
- Tehtaan häiriötilanteiden vaikutuksien huomioiminen
- Hajukaasujen poltossa tulisi ottaa huomioon poltetaanko laimeita ja väkeviä. Nykyisellään tätä ei huomioida.
- Puulajin vaikutus
- Lipeän kuiva-ainepitoisuuden huomioiminen tarkemmin
- Häkä
- Kloorikaasu ja metallit

Sihteeristö piti Teams-palaverin 9.9.2020 Metsäteollisuus ry:n Fredrik Blomfeldtin kanssa. Palaverissa käytiin läpi työryhmässä esille tulleita keskustelunaiheita ja erityisesti haluttiin kuulla näkeekö Metsäteollisuus ry tiettyjä uhkakuvia seuraavalle päivityskierrokselle.

Vielä Metsäteollisuus ry:llä ei ollut tietoa milloin seuraava päivitysprosessi käynnistyy ja onko se teollisuudelle yhtä raskas kuin aiempi kierros. Metsäteollisuus näkee, että kysessä voisi olla ajallisesti ja työmäärällisesti kevyempi kierros. Tärkeänä aiheena nähtiin vaihtoehtoiset polttoaineet ja YTR:n Meesauunin vaihtoehtoiset polttoaineet projekti olisi tähän erinomaista valmistautumista. He myös näkivät, että energiatehokkuusvaatimuksi ei todennäköisesti voida välttää seuraavalla kierroksella. Lisäksi aiemmalla kierroksella tultiin lopputulemaan, että häiriötilanteita ei haluttu määritellä tarkemmin, koska tässä nähtiin olevan riski joka päästörajojen tiukentumiselle. Metsäteollisuus ry myös näki, että häkä, kloorikaasu ja metallirajat tulevat varmasti esille seuraavalla kierroksella, koska muissa BREF:eissä näihin ollaan jo otettu kantaa.

Palaverissa sovittiin, että sihteeri Anna Nuotio tiedustele 2020 ja 2021 vuoden vaihteessa tilannetta uudestaan BAT BREF kierroksen käynnistymisestä



Metsäteollisuus ry:ltä. Sihteeri oli tiedustellut Fredrik Blomfeldilta tammikuussa tilannetta, mutta vastausta ei toistaiseksi oltu saatu.

## 7 MUUT ASIAT

Yhdistys on tiedottanut helmikuussa järjestettävästä ylimääräisestä kokouksesta tilintarkastajan valitsemiseksi.

Työryhmässä oli aiemmin herännyt keskustelua E-RPTR ohjeistuksesta erityisesti raskasmetallien suhteen. Sihteeri oli luvannut tutkia onko mittauksille yhtenäistä ohjeistusta tai koontia miten mittauksia tehdään. Sihteeri oli löytänyt muutaman vanhan raportin liittyen päästömittauksiin:

- Soodakattilan päästömittausten menetelmät, Paula Juuti, Pöyry Finland Oy, 10.12.2018
- Soodakattiloiden raskasmetallitaseet, Loppuraportti perustuen diplomityöhön, Freya Böök, Jukka Konttinen, Mikko Hupa, Åbo Akademi, 5.12.2006
- Soodakattilan päästömittausten menetelmät, Pekka Jussila, Pöyry Finland Oy, 14.6.2007

Sihteeri lähettää raportit vielä työryhmälle ja niitä tarkastellaan seuraavassa kokouksessa.

## 8 SEURAAVA KOKOUS

Työryhmä päätti siirtää seuraavaa palaveria ajankohdalle 30.3.2021.

Syksyn palaverit alustavasti sovittu 1.9.2021 ja 17.11.2021.

Vakuudeksi

Anna Nuotio