



SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

Suomen Soodakattilayhdistys ry

PÖYTÄKIRJA

VUOSIKOKOUS 23.9.2020

Raportti 6/2020



Raportti 6/2020 Vuosikokouspöytäkirja

19.10.2020

1 (6)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

SOODAKATTILAYHDISTYKSEN VUOSIKOKOUS

AIKA 23.9.2020

PAIKKA Sokos hotelli Torni, Tampere

LIITTEET:

- I Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot 2020
- II Jäsenyhdyshenkilöluettelo 2020
- III Vaurioyhdyshenkilöluettelo 2020
- IV Talousarvio 2020
- V Jäsenmaksut 2020
- VI Clyde Industries Oy:n jäsenhakemus



1§

Yhdistyksen sihteeri Antti Tikkanen avasi kokouksen kello 17:30 ja toivotti osallistujat tervetulleiksi. Osa osallistui etänä Teams-yhteyden välityksellä.

2§

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksen puheenjohtajaksi valittiin Timo Saarinen (Metsä Fibre Oy) ja sihteeriksi Antti Tikkanen (AFRY Finland Oy).

Pöytäkirjantarkastajiksi ja samalla myös ääntenlaskijoiksi valittiin Jukka Verho (Inspecta Oy) ja Petri Sauvula (Pohjola Vakuutus Oy).

3§

Kutsukirjeet yhdistyksen vuosikokoukseen lähetettiin 24.8.2020.

Vuosikokous todettiin laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

4§

Vuosikokouksen työjärjestys hyväksyttiin muutoksitta.

5§

Luettelo hallituksen ja työryhmien jäsenistä vuonna 2019 on esitetty vuosikertomuksen liitteessä II.

Luettelo jäsen- ja yhdyshenkilöistä vuonna 2019 on esitetty vuosikertomuksen liitteessä V.

Vuonna 2019 vuosikokous hyväksyi Sintrol Oy:n sekä Oulun yliopiston jäsenhakemukset. Vuosikokous 2019 myös vahvisti Caverion Industrial Oy:n eron yhdistyksestä, koska yritys oli myynyt putkiliiketoiminnan ja konepajan pääomasijoittajalle. Vuoden 2019 lopussa jäsenmäärä oli 30 (25 varsinaista jäsentä ja 5 ulkojäsentä).

Sihteeri Antti Tikkanen kertoi hallituksen, sihteeristön sekä automaatio-, kestoisuus-, ympäristö-, lipeä- ja ohjelmatyöryhmän toiminnasta vuonna 2019.

Vuonna 2019 jaettiin kaksi viiriä, vuosikokouksen yhteydessä viiri numero 22 Harri Jussilalle ja yhdistyksen 55-vuotisjuhlan yhteydessä viiri numero 23 Mikko Hupalle.



Sihteeri kertoi myös opinnäytetyöpalkinnoista, joita vuonna 2019 myönnettiin kaksi;

- Santeri Peltolalle (Tampereen yliopisto/Valmet) aiheesta ”Recovery Boiler Superheater Region Temperature Measurements for Fouling Prediction Development”
- Kunal Kumarille (Aalto-yliopisto/Andritz) aiheesta ”Integrated Computational Fluid Dynamics and 1D Process Modelling for Superheater Region in Recovery Boiler”

Sihteeri esitteli yhdistyksen tilinpäätöksen ja tuloslaskelman tilikaudelta 1.1.2019–31.12.2019. Vuoden 2019 tilintarkastuksessa kävi ilmi, että yhdistykselle aiempina vuosina kertyneet varat on kirjattu virheellisesti taseen siirtovelkoihin. Vuoden 2019 tilinpäätöksessä virheelliset kirjaukset oikaistiin edellisten tilikausien kautta, minkä vuoksi oman pääoman suuruus kasvoi merkittävästi. Tämän seurauksena yhdistys myös oikaisi vuoden 2018 veroilmoitusta, mistä on odotettavissa veroseuraamus. Tilinpäätös on esitetty [vuosikertomuksen](#) sivulla 20.

Sihteeri esitteli tilintarkastajan (Raija Pönkä HT) laatiman tilintarkastuskertomuksen, joka on esitetty [vuosikertomuksen](#) sivulla 27–28.

6§

Kokous salli hallituksen olla kohdan 6§ aikana läsnä.

Vuosikokous vahvisti kauden 1.1.2019–31.12.2019 tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden yhdistyksen hallitukselle.

7§

Vuosikokous valitsi hallituksen puheenjohtajan, varapuheenjohtajan sekä hallituksen ja heidän varajäsenensä vuodelle 2020.

Hallituksen uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Ville Korhonen (Stora Enso Oyj) ja varapuheenjohtajaksi Toni Orava (UPM-Kymmene Oyj), joka valittiin myös uudeksi Lipeätyöryhmän puheenjohtajaksi.

Uudeksi If Vahinkovakuutus Oyj:n edustajaksi valittiin Jaakko Kangas Timo Kurjen tilalle.

Hallituksen jäsenet ja henkilökohtaiset varajäsenet vuonna 2020 on esitetty pöytäkirjan liitteessä I.

Vuosikokous ei hyväksynyt vuosikokouksessa tehtyä ehdotusta vuoden 2019 tilintarkastajan Raija Pöngän (HT) valitsemiseksi yhdistyksen tilintarkastajaksi vuodelle 2020. Yhdistyksen hallitus tekee jäsenistölle ehdotuksen yhdistyksen tilintarkastajan valinnasta myöhempänä ajankohtana.

8§

Yhdyshenkilöissä tapahtui kuusi muutosta:

- If Vahinkovakuutusyhtiön yhdyshenkilöksi tuli Jaakko Kangas Timo Kurjen tilalle
- Metsä Fibre Kemin yhdyshenkilöksi tuli Anssi Nykänen Mikko Väitalon tilalle
- Metsä Fibre Äänekosken yhdyshenkilöksi tuli Hannu Loiri Minna Nymanin tilalle
- Stora Enson Imatran tehtaiden yhdyshenkilöksi tuli Sinikka Kvick Mika Variksen tilalle
- Stora Enso Oulun yhdyshenkilöksi tuli Pekka Nokelainen Eero Hyökyn tilalle
- Stora Enso Sunilan yhdyshenkilöksi tuli Ville Korhonen Kari Nikusen tilalle.

Luettelo jäsen- ja yhdyshenkilöistä vuonna 2020 on esitetty pöytäkirjan liitteessä II.

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöissä tapahtui kaksi muutosta:

- Metsä Fibre Rauman vaurioraportoinnin yhdyshenkilöksi tuli Kari Nyqvist Jaakko Rautalan tilalle
- Stora Enso Oulun vaurioraportoinnin yhdyshenkilöksi tuli Pekka Nokelainen Eero Hyökyn tilalle.

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt vuonna 2020 on esitetty pöytäkirjan liitteessä III.

Soodakattilan varsinaista tutkimustoimintaa koordinoivat työryhmät. Työryhmien kokoonpanot muuttuivat seuraavasti:

- Kestoisuustyöryhmä: Rami Pohja Satu Tuurnan tilalle (VTT), Timo Jyllilä Mia Liimataisen tilalle (Andritz), Jyri Lindström (FM Global) uusi jäsen
- Lipeätyöryhmä: Toni Orava puheenjohtajaksi, Tuuli Oljakka varapuheenjohtajaksi, Camilla Kaarlemo Aino Vettenrannan tilalle (Valmet), Petri Qvintus Sami Metiäisen tilalle (AFRY Finland), Jouni Hiltunen (Stora Enso) lopetti työryhmässä
- Ympäristötyöryhmä: Kari Saari (UPM) puheenjohtajaksi Sanna Hämäläisen (MF) tilalle, Olli Dahl lopetti työryhmässä
- Automaatiotyöryhmä: Heikki Lappalainen puheenjohtajaksi, Ville Hämäläinen (Andritz) uusi jäsen Matti Raninen (Kiwa Inspecta) uusi jäsen

Luettelo työryhmistä vuonna 2020 on esitetty pöytäkirjan liitteessä I.

Sihteeristöpalvelut tilattiin AFRY Finlandilta. Yhdistyksen vastuullisena sihteerinä toimii Antti Tikkanen, varasihteerinä Anna Nuotio ja toimistosihteerinä Päivi Lampinen.



9§

Sihteeri esitteli vuosikokoukselle hallituksen laatiman budjettiehdotuksen vuodelle 2020.

Budjetti on laadittu keväällä 2020 yhdistystä ja sen hallitusta varten. Tuolloin ei ollut tietoa koronavirusepidemian vaikutuksista loppuvuoden tapahtumiin eikä vuoden 2019 tilintarkastusta ollut vielä suoritettu.

Budjetti esitettiin tavalla, että jäsenmaksuja kerätään vuonna 2020 kaksi erää ja 3. jäsenmaksuerä jätetään keräämättä. Hallitus kuitenkin esittää vuosikokoukselle, että 2. jäsenmaksuerä jätetään keräämättä ja 3. erä peritään tarpeen vaatiessa. Vuosikokous hyväksyi ehdotuksen.

Sihteeri kertoi, että yhdistyksen näkökulmasta yksi vuosi on lyhyt aika toteuttaa projekteja, joten hallitus päätti vuoden 2017 viimeisessä kokouksessaan ottaa käyttöön tietyt teemat, joita tullaan korostamaan seuraavat kolme vuotta. Teemoja olisivat pitkät ajojaksot (sularännit), soodakattilan likaantuminen sekä hajukaasut. Seuraava kolmivuotiskausi käynnistyy vuonna 2021.

Sihteeri kertoi, millä perusteella jäsenmaksujen suuruus määritellään. Jäsen tehtaiden jäsenmaksujen suuruuden määräävä suhdeluku lasketaan soodakattilakäytössä normaalisti olevien kattiloiden suurimman jatkuvan höyrytehon avulla. Suhdeluku määritetään korottamalla höyryteho toiseen potenssiin ja ottamalla tästä kuutiojuuri. Tehtailta yhteensä kerättävät jäsenmaksut kerrotaan kyseisen tehtaan suhdeluvun ja kaikkien tehtaiden suhdelukujen summan osamäärällä, josta saadaan kyseisen tehtaan jäsenmaksun suuruus.

Muiden jäsenten kuin soodakattilan käyttäjien jäsenmaksuosuudet määritetään muun muassa yrityksen koon perusteella.

Vuosikokous hyväksyi hallituksen esittämän talousarvion ja työohjelman vuodelle 2020.

Vuoden 2020 budjetti ja seuraava 3-vuotisbudjetti on esitetty pöytäkirjan liitteessä IV.

Vuosikokous vahvisti yhdistyksen vuoden 2020 jäsenmaksut, jotka on esitetty pöytäkirjan liitteessä V.

10§

Kokouksessa käsiteltiin Clyde Industries Oy:n jäsenhakemus (liite VI).

Vuosikokous hyväksyi hakemuksen ja jäsenmaksuksi päätettiin 3000 € + ALV

Kokouksessa käsiteltiin muutosehdotus yhdistyksen sääntöjen kohtaan 8§ Yhdistyksen kokoukset. Vuosikokous hyväksyi ehdotuksen, että kohtaan lisätään etäosallistumisen mahdollisuus.

11§



Vuosikokouksen puheenjohtaja Timo Saarinen päätti kokouksen klo 19:40, jonka jälkeen luovutettiin yhdistyksen viirit Keijo Salmenojaalle (viiri numero 24) ja Kari Haagalle (viiri numero 25).

Pöytäkirjan vakuudeksi.

Timo Saarinen

Antti Tikkanen

Olemme tarkastaneet pöytäkirjan ja todenneet sen kokouksen kulun mukaiseksi.

Jukka Verho

Petri Sauvula

LIITE I

Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot 2020

Hallitus 2020	
Puheenjohtaja Ville Korhonen Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Varapuheenjohtaja Toni Orava, UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas	Lipeätyöryhmän puheenjohtaja Toni Orava UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Varajäsen Tuuli Oljakka, Andritz Oy
Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja Heikki Lappalainen Andritz Oy Varajäsen Toni Henriksson, Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas	Kestoisuustyöryhmän puheenjohtaja Kalle Kostamo Metsä Fibre Oy, Kemi Varajäsen Lauri Mattila, UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja Kari Saari UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari Varajäsen Teemu Klemetti, Stora Enso Oyj, Imatran tehtaas	Ohjelmatyöryhmän puheenjohtaja Ari Kankkunen Aalto-yliopisto Varajäsen Mika Järvinen, Aalto-yliopisto, Espoo
Kari Haaga Valmet Technologies Oy Varajäsen Taisto Rajala, Valmet Technologies Oy, Tampere	Keijo Salmenoja Andritz Oy Varajäsen Jukka Röppänen, Andritz Oy, Helsinki
Jens Kohlmann AFRY Finland Oy Varajäsen Henna Hietanen, AFRY Finland Oy, Vantaa	Jaakko Kangas If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Suomen sivuliike Varajäsen Ari Santavuori, If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki
Sihteeri AFRY Finland Oy Antti Tikkanen	

Kestoisuustyöryhmä 2020	
Puheenjohtaja Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas Kalle Kostamo	Varapuheenjohtaja UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaot Lauri Mattila
Metsä Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehtas Martti Hirttiö	Inspecta Oy Johanna Tuiremo
Replico Oy Sanni Yli-Olli / Pekka Salmi	Andritz Oy Timo Jyllilä
Valmet Technologies Oy Taisto Rajala	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Tero Arvilommi
Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehtas Eija Liikola	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Suomen sivuliike Ari Santavuori
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Rami Pohja	FM Global Jyri Lindström
Inspecta Tarkastus Oy Markku Ylitalo	Sihteeri AFRY Finland Oy Antti Tikkanen



Lipeätyöryhmä 2020	
Puheenjohtaja UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Toni Orava	Varapuheenjohtaja Andritz Oy Tuuli Oljakka
Valmet Technologies Oy Camilla Karlemo	Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Timo Saarinen
Eurofins Laktium Oy Jorma Torniainen	LUT-yliopisto Esa Vakkilainen
Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Teppo Pakarinen	AFRY Finland Oy Petri Qvintus
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Klaus Niemelä	Åbo Akademi Markus Engblom
Stora Enso Oyj, Imatran tehtaas Janne Mäkelä	Sihteeri AFRY Finland Oy Anna Nuotio



Ympäristötyöryhmä 2020	
Puheenjohtaja UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaات Kari Saari	Varapuheenjohtaja Stora Enso Oyj, Imatran tehtaات Teemu Klemetti
Andritz Oy Jukka Röppänen	AFRY Finland Oy Oskari Frösén
Valmet Technologies Oy Jarmo Mansikkasalo	Eurofins Labtium Oy Jorma Torniainen
Oy Sirra Ab Kurt Sirén	Sihteeri AFRY Finland Oy Anna Nuotio



Automaatiotyöryhmä 2020	
Puheenjohtaja Andritz Oy Heikki Lappalainen	Varapuheenjohtaja Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Toni Henriksson
Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Ilkka Koivuniemi	Valmet Technologies Oy Taneli Mutikainen
AFRY Finland Oy Kari Kärki	Inspecta Oy Matti Raninen
UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Petri Kuitikka	Andritz Oy Ville Hämäläinen
Sihteeri AFRY Finland Oy Antti Tikkanen	

Ohjelmatyöryhmä 2020	
Puheenjohtaja Aalto-yliopisto, Energiatekniikan ja ympäristönsuojelun tutkimusryhmä Ari Kankkunen	Varapuheenjohtaja Aalto-yliopisto, Energiatekniikan ja ympäristönsuojelun tutkimusryhmä Mika Järvinen
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Klaus Niemelä	Eurofins Labtium Oy Jorma Torniainen
AFRY Finland Oy Antti Tikkanen	AFRY Finland Oy Anna Nuotio
AFRY Finland Oy Päivi Lampinen	

LIITE II

Jäsenyhdyshenkilöluettelo 2020

Jäsen- ja yhdyshenkilöt 2020	
Andritz Oy Keijo Salmenoja	FM Global Jyri Lindström
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Suomen sivuliike Jaakko Kangas	Inspecta Oy Jukka Verho
Kotkamills Absorbex Oy Jarmo Latva	Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas Kimmo Pakkanen
Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas Anssi Nykänen	Metsä Fibre Oy, Äänekosken biotehdas Hannu Loiri
Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Timo Saarinen	NDT Inspection & Consulting Oy Jarno Penttilä
Pohjola Vakuutus Oy Patrik Johansson	AFRY Finland Oy Jens Kohlmann
Replico Oy Jyri Järvi	Stora Enso Oyj, Enocell Janne Tunttunen
Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas Eija Liikola	Stora Enso Oyj, Imatran tehta Sinikka Kwick
Stora Enso Oulu Oy Pekka Nokelainen	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Teppo Pakarinen
Stora Enso Veitsiluoto Oy Jukka Romppainen	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Ville Korhonen
UPM-Kymmene Oyj, Kaukaan tehdas Cay Gunnila	UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Toni Orava
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehta Kaj Nordbäck	Valmet Technologies Oy Kari Haaga
Sintrol Oy Sami Lehtonen	Clyde Industries Europe Oy Matti Lindevall



Ulkojäsenet 2020	
Aalto-yliopisto, Energiatekniikan ja ympäristönsuojelun tutkimusryhmä Ari Kankkunen	LUT-yliopisto, Energia Esa Vakkilainen
Åbo Akademi, Prosessikemian tutkimusryhmä Leena Hupa	Oulun yliopisto, Materiaali- ja tuotantotekniikka Timo Kauppi
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) Markus Kauppinen	

LIITE III

Vaurioyhdyshenkilöluettelo 2020

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt 2020	
Andritz Oy Timo Jyllilä	FM Global Jyri Lindström
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Suomen sivuliike Ari Santavuori	Inspecta Oy Johanna Tuiremo
Kotkamills Absorbex Oy Jarmo Latva	Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas Ville Kukkonen
Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas Kalle Kostamo	Metsä Fibre Oy, Äänekosken biotuotetehdas Martti Hirttiö
Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Kari Nyqvist	NDT Inspection & Consulting Oy Jarno Penttilä
Pohjola Vakuutus Oy Patrik Johansson	AFRY Finland Oy Jens Kohlmann
Replico Oy Miikka Lehtinen	Stora Enso Oyj /Enocell Oy Jukka Kolehmainen
Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas Eija Liikola	Stora Enso Oyj, Imatran tehtaas Tapani Hirvonen
Stora Enso Oulu Oy Pekka Nokelainen	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Teppo Pakarinen
Stora Enso Veitsiluoto Oy Kari K. Salminen	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Tero Arvilommi
UPM-Kymmene Oyj, Kaukaan tehdas Cay Gunnila	UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Ilkka Välipakka
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaas Lauri Mattila	Valmet Technologies Oy Taisto Rajala
Sintrol Oy Sami Lehtonen	Clyde Industries Europe Oy Matti Lindevall

LIITE IV

Talousarvio 2020

§ 9.1 Budjetti 2020 ja työohjelma

Vuosikokous 2020

64

§ 9.1 Budjetti 2020 ja työohjelma

	Budjetti 2020
TUOTOT	
Seminaarien osallistumismaksut	
Konemestaripäivä	30 000
Soodakattilapäivä	30 000
Operaattoripäivä	0
Seminaarien osallistumismaksut yhteensä	60 000
Jäsenmaksut	
Kattilan käyttäjät	110 500
Kattilan valmistajat	24 650
Muut jäsenet	49 975
Jäsenmaksut yhteensä	185 125*
SIJOITUS JA RAHOITUSTOIMINTA (korkotuotot)	0
TUOTOT YHTEENSÄ	245 125

*Jäsenmaksuista kerätään kaksi ensimmäistä erää.
3. erän kanssa jäsenmaksuja kertyy 217 000 eur.

Vuosikokous 2020

65



§ 9.1 Budjetti 2020 ja työohjelma

Budjetti 2020

KULUT

VARSINAINEN TOIMINTA

Seminaarikulut

Konemestari päivä	30 000
Soodakattilapäivä	30 000
Operaattori päivä	0

Seminaarikulut yhteensä 60 000

Kokouskulut (sihteeristö)

Sihteeristötyö (ei sis. taloushallintoa)	20 000
Hallitus	8 000
Kestoisuustyöryhmä	6 000
Lipeätyöryhmä	6 000
Ympäristötyöryhmä	6 000
Automaatiotyöryhmä	6 000
Ohjelmatyöryhmä	3 000

Kokouskulut yhteensä 55 000

Vuosikokous 2020

66



§ 9.1 Budjetti 2020 ja työohjelma

Budjetti 2020

KULUT

VARSINAINEN TOIMINTA

Hallintokulut

Taloushallinto (sis. siht. taloushall. kulut)	6 000
Vuosikokous	4 000
Pankin palvelumaksut	500
Opinnäytetyöapuraha	2 000
Kotisivu ylläpito	2 000
Muut ostokulut	500

Hallintokulut yhteensä 15 000

Projektikulut

Kestoisuustyöryhmä	104 500
Lipeätyöryhmä	41 000
Ympäristötyöryhmä	53 000
Automaatiotyöryhmä	15 000
Ohjelmatyöryhmä	0

Projektikulut yhteensä 213 500

KULUT YHTEENSÄ

228 500

Vuosikokous 2020

67

§ 9.1 Budjetti 2020 ja työohjelma

PROJEKTIT

Budjetti 2020

Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue

Soodak. ioninvaihtimien käyttövarmuus- ja seuranta-tutkimus	57 500
Putken kuorinta ja S0-linlaus (OY/oma työryhmä), uusinta	10 000
Impact of amount of melt at T0 on corrosion	27 000
Suojavaatetusohjeistuksen päivitys	10 000

Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue yhteensä 104 500

Lipeätyöryhmän tehtäväalue

Biolietteen käsittely ja hyötykäyttö (LUT)	26 000
Pulp mill deposit formation and aging – Phase 2 (ÅÅ)	15 000

Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä 41 000

Ympäristötyöryhmän tehtäväalue

Hajukaasuosituksen päivitys (oma työryhmä)	3 000
Meesauunin päästöt vaihtoehtoisilla polttoaineilla	50 000

Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä 53 000

Automaatiotyöryhmän tehtäväalue

Turva-automaatiosuosituksen päivitys (oma työryhmä)	15 000
---	--------

Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä 15 000

Työryhmien projektit yhteensä 213 500

Vuosikokous 2020

68

§ 9.1 Budjetti 2020 ja työohjelma

Budjetti 2020

TULOS

Tuotot

Seminaarit	60 000
Jäsenmaksut	185 125
Korkotuotot	0

Tuotot yhteensä 245 125

Kulut

Seminaarit	60 000
Kokouskulut (työryhmät, sihteeristö)	55 000
Hallintokulut (talous, vsk, opinnäytetyö)	15 000
Projektitkulut	213 500

Kulut yhteensä 343 500

Tulos -98 375

Käyt. jääneitä jäsenm. jäljellä tilikauden 2019 jälkeen 145 779

Käyt. jääneitä jäsenm. jäljellä tilikauden 2020 jälkeen 47 404

Vuosikokous 2020

69

Budjettisuunnitelma 2020-2022

Vuosikokous 2020

70

	Budjetti 2020	Budjetti 2021	Budjetti 2022
TUOTOT			
Seminaarien osallistumismaksut			
Konemestaripäivä	30 000	30 000	30 000
Soodakattilapäivä	30 000	30 000	30 000
Operaattoripäivä	0	0	0
Seminaarien osallistumismaksut yhteensä	60 000	60 000	60 000
Jäsenmaksut			
Kattilan käyttäjät	110 500	110 500	130 000
Kattilan valmistajat	24 650	24 650	29 000
Muut jäsenet	49 975	49 975	55 000
Jäsenmaksut yhteensä	185 125	185 125	214 000
Korkotuotot	0	0	0
TUOTOT YHTEENSÄ	245 125	245 125	274 000

Vuosikokous 2020

71

	Budjetti 2020	Budjetti 2021	Budjetti 2022
KULUT			
VARSINAINEN TOIMINTA			
Seminaarikulut			
Konemestari päivä	30 000	30 000	30 000
Soodakattilapäivä	30 000	30 000	30 000
Operaattori päivä	0	0	0
Seminaarikulut yhteensä	60 000	60 000	60 000
Kokouskulut (sihteeristö)			
Sihteeristötyö	20 000	20 000	20 000
Hallitus	8 000	8 000	8 000
Kestoisuustyöryhmä	6 000	6 000	6 000
Lipeätyöryhmä	6 000	6 000	6 000
Ympäristötyöryhmä	6 000	6 000	6 000
Automaatiotyöryhmä	6 000	6 000	6 000
Ohjelmatyöryhmä	3 000	3 000	3 000
Kokouskulut yhteensä	55 000	55 000	55 000

Vuosikokous 2020

72

	Budjetti 2020	Budjetti 2021	Budjetti 2022
KULUT			
VARSINAINEN TOIMINTA			
Hallintokulut			
Taloushallinto	6 000	6 000	6 000
Vuosikokous	4 000	4 000	4 000
Pankin palvelumaksut	500	500	500
Opinnäytetyöapuraha	2 000	2 000	2 000
Kotisivu ylläpito	2 000	20 000	2 000
Muut ostokulut	500	500	500
Hallintokulut yhteensä	15 000	33 000	15 000
Projektikulut			
Kestoisuustyöryhmä	104 500	35 000	35 000
Lipeätyöryhmä	41 000	35 000	35 000
Ympäristötyöryhmä	53 000	35 000	35 000
Automaatiotyöryhmä	15 000	35 000	35 000
Ohjelmatyöryhmä	0	0	0
Projektikulut yhteensä	213 500	140 000	140 000
KULUT YHTEENSÄ	228 500	173 000	155 000

Vuosikokous 2020

73



TULOS	Budjetti 2020	Budjetti 2021	Budjetti 2022
Tuotot			
Seminaarit	60 000	60 000	60 000
Jäsenmaksut	185 125	185 125	214 000*
Korkotuotot	0	0	0
Tuotot yhteensä	245 125	245 125	274 000
Kulut			
Seminaarit	60 000	60 000	60 000
Kokouskulut (työryhmät, sihteeristö)	55 000	55 000	55 000
Hallintokulut (talous, vsk, opinnäytetyö)	15 000	33 000	15 000
Projektitkulut	213 500	140 000	140 000
Kulut yhteensä	343 500	288 000	270 000
Tulos	-98 375	-42 875	4 000
Käyttämättä jääneet jäsenmaksut	145 779	47 404	4 529
Käyttämättä jääneitä jäsenmaksuja jäljellä	47 404	4 529	8 529

*Jäsenmaksut kerätään täysimääräisesti.

Vuosikokous 2020

74

LIITE V

Jäsenmaksut 2020

Ehdollinen erä
15 %

Soodakattiloiden käyttäjät:	Höyryteho G [t/h]	Suhdeluku $\sqrt[3]{G \cdot G}$	Jäsenmaksu €			
			1. Erä	2. Erä	3. erä	yhteensä
Enocell Oy, Uimaharju	460	59,58979	4700,00	3000,76	1358,96	9059,72
Stora Enso Oyj, Heinola	40	11,69607	900,00	611,48	266,73	1778,21
Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat	741	81,88647	6400,00	4182,15	1867,44	12449,59
Stora Enso Oyj, Oulun tehdas	253	40,00187	3100,00	2069,42	912,25	6081,67
Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	151	28,35641	2200,00	1464,49	646,67	4311,16
Stora Enso Oyj, Veitsiluodon sellutehdas	234	37,9732	2950,00	1957,26	865,99	5773,25
Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas	288	43,61089	3400,00	2235,81	994,56	6630,37
Kotkamills Absorbex Oy, Kotka	108	22,67858	1750,00	1180,74	517,19	3447,93
Metsä Fibre Oy, Joutseno	540	66,31257	5150,00	3419,54	1512,27	10081,81
Metsä Fibre Oy, Kemi	428	56,79314	4400,00	2939,35	1295,18	8634,53
Metsä Fibre Oy, Biotuotetehdas, Äänekoski	1300	119,1138	9200,00	6193,02	2716,42	18109,44
Metsä Fibre Oy, Rauma	425	56,52744	4400,00	2905,01	1289,12	8594,13
UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kouvola	745	82,18089	5600,00	5020,2	1874,15	12494,35
UPM-Kymmene Oyj, Kaukas, Lappeenranta	612	72,08324	4950,00	4365,29	1643,87	10959,16
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari	666	76,2634	5900,00	3955,48	1739,2	11594,68
Tehtaat yhteensä:	6991	855	65000,00	45500,00	19500,00	130000,00
Soodakattiloiden valmistajat:						
Andritz Oy			7250,00	5075,00	2175,00	14500,00
Valmet Technologies Oy			7250,00	5075,00	2175,00	14500,00
Muut:						
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy			3500,00	2450,00	1050,00	7000,00
Pohjola Vakuutus Oy			2250,00	1575,00	675,00	4500,00
FM Global			6000,00	4200,00	1800,00	12000,00
AFRY Finland Oy			4500,00	3150,00	1350,00	9000,00
Inspecta Oy			4500,00	3150,00	1350,00	9000,00
Replico Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
NDT Inspection & Consulting Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
Clyde Industries Europe Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
Sintrol Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
Ulkojäsenet:						
Aalto yliopisto, Espoo			900,00			900,00
LUT yliopisto			900,00			900,00
Åbo Akademi, Turku			900,00			900,00
Oulun yliopisto, Oulu			900,00			900,00
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)			900,00			900,00

Yhteensä
110 750,00 74 375,00 31 875,00 217 000,00

LIITE VI

Clyde Industries Oy:n jäsenhakemus

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Jaakonkatu 2
01620 VANTAA

PHONE: + 358 9 8330-0600
MOBILE: + 358 400 86 93 51
E-MAIL: ralf.pettersson@fi.cbpg.com

Tammikuu, 10, 2020

Jäsenyyshakemus

Clyde Industries Europe Oy (CIEU) hakee Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäsenyyttä.

CIEU toimii ainoastaan Pulp & Paper -liiketoimintasektorilla Euroopassa ja Venäjällä.

CIEU toimittaa soodakattiloihin Euroopassa ja Venäjällä uusia nuohous-laitteita, soodakattilan lämpöpintojen käytönaikaisia älykkäitä puhdistusjärjestelmiä (SMART Clean™), varaosapalveluja kaikille nuohouslaitteille sekä niiden tarkastus- ja huoltopalveluja.

CIEU:n toiminta-ajatuksen lähtökohta on erikoistuminen soodakattiloiden käytönaikaiseen savukaasulämpöpintojen puhdistamiseen, silmälläpitäen kattilan taloudellista kannattavuutta, käytettävyyttä ja kunnossapitoa.

CIEU osallistuu Clyde Industries konsernin puitteissa tutkimus- ja kehitystyöhön yhteistyökumpaneiden kanssa, CIEU:n liiketoiminta-alueella.

Clyde Industries Europe Oy haluaa liittyä Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäseneksi, koska katsomme siitä olevan etua molemmille osapuolille pitkällä aikavälillä. Suomen Soodakattilayhdistys ry:n toimialaan liittyen CIEU toimii laite- ja palvelutoimittajana soodakattiloille sekä siihen liittyvässä tutkimus- ja kehitystyössä.

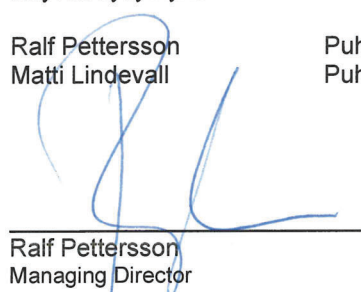
CIEU toivoo saavansa yhdistykseltä mahdollisuuden osallistua yhdistyksen kehitys- ja tutkimustöihin sekä saada tietoa nuohoukseen liittyvistä kattilavaurioista, mahdollisimman aikaisessa vaiheessa, voidakseen omalta osaltaan vaikuttaa soodakattiloiden turvalliseen ja taloudelliseen käytettävyyteen.

Yrityksen henkilömäärä on 7 hlöä ja liikevaihto on 5,8 milj.€ (2019).

Jäämme odottamaan yhteydenottoanne ja vastaamme mielellämme hakemukseen liittyviin kysymyksiin.

Ralf Pettersson
Matti Lindevall

Puh. 0400-86 93 51
Puh. 0400-68 52 33


Ralf Pettersson
Managing Director

Clyde Industries Europe Oy
Tuupakankuja 1, FI-01740 Vantaa, Finland

PHONE: +358 9 8330-0600 FAX: +358 9 8330-0609
WEB: clyde-industries.com

Seuraavat dokumentit on allekirjoitettu torstai 22. lokakuuta 2020



SKY_vuosikokouspöytäkirja.pdf

(1278853 byte)
SHA-512: cf3ac35b03c8be339d218726f33821df973f4
940c985be2f34d6b839e469bc11a1dea38afae21d4f765
f9675e54efda0e60b0eadeb2a0182e118883ed360a5bb

Dokumentit on allekirjoitettu seuraavien toimesta

21.10.2020 14.12.54 (CET)



Timo Saarinen

timo.saarinen@metsagroup.com
146.119.129.132
+358405297347
Allekirjoitettu SMS -tunnisteella

21.10.2020 13.39.40 (CET)



Antti Tikkanen

antti-einari.tikkanen@afry.com
151.105.55.66
+358405751236
Allekirjoitettu SMS -tunnisteella

21.10.2020 15.04.45 (CET)



Jukka Verho

jukka.verho@kiwa.com
213.214.155.126
+358503101787
Allekirjoitettu SMS -tunnisteella

22.10.2020 12.24.07 (CET)



Petri Sauvula

petri.sauvula@pohjola.fi
85.76.112.170
Allekirjoitettu kosketusnäytöllä



Allekirjoituksen on sertifioinut Assently



SKY vuosikokouspöytäkirja

Tämän tosittien aitouden varmistaminen voidaan tehdä skannaamalla oheinen QR-koodi. Voit tehdä tämän myös käymällä <https://app.assently.com/case/verify>
SHA-512:
d74a6ffe1b6f2fb96509be07a73a4375329af387abc8460fa276825f2d36a00049c6b1d2d042a12b87b1fc9ab0a9758041bd40eb041809745bf62ba4f4ae42e



Tästä tositteesta

Tämä dokumentti on allekirjoitettu Assently-palvelulla. Sähköisesti tunnistetun allekirjoituksen katsotaan olevan sähköisesti varmennettu. Suomen laki vahvasta sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisistä allekirjoituksista 1/9/2009 määrittää, että sähköinen allekirjoitus on yhtä pätevä kuin perinteinen fyysinen allekirjoitus.

Assently AB, Org Nr 556828-8442
Assently AB | Hölländargatan 20, 111 60 Tukholma

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY, RAPORTTISARJA

- 1/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 24.1.2019, esitelmät
Scandic Laajavuori, Jyväskylä, Metsä Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas
(16A0913-E0194) 24.1.2019
- 2/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2018
(16A0913-E0195) 11.4.2019
- 3/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Pöytäkirja. Vuosikokous 11.4.2019, Lapland Hotels Bulevardi, Helsinki
(16A0913-E0196) 11.4.2019
- 4/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilapäivä 31.10.2019
Sokos hotelli Presidentti, Helsinki (16A0913-E0197) 31.10.2019
- 5/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Mustalipeän polttomenetelmät Suomen soodakattiloissa 2018
Esa Vakkilainen, LUT-yliopisto
(16A0913-E0198) 1.11.2019
- 6/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Non-process elements in the recovery cycle of six Finnish kraft pulp mills
Camilla Karlemo, Åbo Akademi
(16A0913-E0199) 1.11.2019
- 7/2019 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Evaluation of three different gas phase chemistry mechanisms for
predicting NO_x emission formation in recovery boilers
Markus Engblom, Åbo Akademi
(16A0913-E0200) 1.11.2019

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY, RAPORTTISARJA

- 1/2020 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 23.1.2020, esitelmät
Sokos hotelli Lappee, Lappeenranta, UPM-Kymmene Oyj, Kaukaan tehtaat
(16A0913-E0201) 23.1.2020
- 2/2020 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Sulakourujen materiaalitutkimus
Sanni Yli-Olli, Satu Tuurna, Aino Mäntyranta, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(16A0913-E0202) 18.2.2020
- 3/2020 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2019
(16A0913-E0203) 23.9.2020
- 4/2020 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Biolietteen polton vaikutukset soodakattilassa ja lipeälinjalla
Lipeätyöryhmä
(16A0913-E0204) 29.9.2020
- 5/2020 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Savukaasumäärän laskenta Suomen soodakattiloissa
Esa Vakkilainen, Kari Luostarinen, Simo Lyytinen, LUT-yliopisto
(16A0913-E0205) 29.9.2020
- 6/2020 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Pöytäkirja. Vuosikokous 23.9.2020, Sokos hotelli Torni, Tampere
(16A0913-E0206) 22.10.2020