

Suomen Soodakattilayhdistys ry

PÖYTÄKIRJA

VUOSIKOKOUS 27.4.2017

Raportti 3/2017



Raportti 3/2017 Vuosikokouspöytäkirja

Suomen Soodakattilayhdistys ry

SOODAKATTILAYHDISTYKSEN VUOSIKOKOUS

AIKA 27.4.2017

PAIKKA Holiday Inn Helsinki City Centre, Helsinki

LIITTEET:

- I Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot 2017
- II Jäsenyhdyshenkilöluettelo 2017
- III Vaurioyhdyshenkilöluettelo 2017
- IV Talousarvio 2017
- V Jäsenmaksut 2017
- VI NDT Inspection & Consulting Oy:n ja FM Globalin jäsenhakemukset



1§

Yhdistyksen puheenjohtaja Toni Orava avasi kokouksen kello 17:30 ja toivotti osallistujat tervetulleiksi.

2§

Suomen Soodakattilayhdistyksen vuosikokouksen puheenjohtajaksi valittiin Jukka Verho (Inspecta Oy) ja sihteeriksi Markus Nieminen (Pöyry Finland Oy).

Pöytäkirjantarkastajiksi ja samalla myös ääntenlaskijoiksi valittiin Kaj Nordbäck (UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehdas) ja Lauri Mattila (UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehdas).

3§

Kutsukirjeet yhdistyksen vuosikokoukseen lähetettiin 10.3.2017.

Vuosikokous todettiin laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

4§

Vuosikokouksen työjärjestys hyväksyttiin muutoksitta.

5§

Luettelo hallituksen ja työryhmien jäsenistä vuonna 2016 on esitetty vuosikertomuksen liitteessä II.

Luettelo jäsen- ja yhdyshenkilöistä vuonna 2016 on esitetty vuosikertomuksen liitteessä V.

Sihteeri Markus Nieminen kertoi hallituksen sekä automaatio-, kestoisuus-, ympäristö-, lipeä- ja ohjelmatyöryhmän toiminnasta vuonna 2016. Sihteeri kertoi hallituksen jäsenistölle tekemästä kyselystä ja sen tuloksista sekä vuodelle 2016 asettamista tavoitteista ja niiden toteutumisesta ([toimintakertomuksen sivu 3](#))

Kokouksessa käytiin läpi myös yhdistyksen historiikkiprojektin tilannetta. Historiikki valmistuu vuoden 2017 aikana.

Sihteeri esitteli yhdistyksen tilinpäätöksen ja tuloslaskelman tilikaudelta 1.1.2016 - 31.12.2016. Tilinpäätös on esitetty vuosikertomuksen sivulla 19.

Sihteeri esitteli Johan Weckmanin (SVH PricewaterhouseCoopers Oy) laatiman tilintarkastuskertomuksen, joka on esitetty vuosikertomuksen sivulla 23-25.

6§

Kokous salli hallituksen olla kohdan 6§ aikana läsnä.

Vuosikokous vahvisti kauden 1.1.2016 - 31.12.2016 tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden yhdistyksen hallitukselle.

7§

Vuosikokous valitsi hallituksen ja heidän varajäsenensä vuodelle 2017.

Hallituksen puheenjohtajana jatkaa Toni Orava (UPM-Kymmene Oyj, Kymi) ja varapuheenjohtajana Timo-Pekka Veijonen (Stora Enso Biomaterials, Pulp Competence Centre).

Kestoisuustyöryhmän uusi puheenjohtaja Kalle Kostamo (Metsä Fibre Oy) valittiin hallituksen jäseneksi ja Martti Hirttiö (Metsä Fibre Oy) hänen varajäseneksi. Kari Ala-Kaila luopui hallituspaikasta.

Hallituksen jäsenet ja henkilökohtaiset varajäsenet vuonna 2017 on esitetty pöytäkirjan liitteessä I.

Vuosikokous valitsi vuoden 2017 tilintarkastajayhteisöksi PricewaterhouseCoopers Oy:n. PricewaterhouseCoopers Oy on nimennyt KHT Johan Weckmanin vastuulliseksi tilintarkastajaksi.

8§

Yhdyshenkilöissä tapahtui seuraava muutos: Stora Enso Oyj:n Imatran tehtaisen yhdyshenkilöksi tuli Juha Keltanen, Petri Kangaspunnan tilalle.

Luettelo jäsen- ja yhdyshenkilöistä vuonna 2017 on esitetty pöytäkirjan liitteessä II.

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöissä ei tapahtunut muutoksia.

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt vuonna 2016 on esitetty pöytäkirjan liitteessä III.

Soodakattilan varsinaista tutkimustoimintaa koordinoivat työryhmät. Työryhmien kokoonpano muuttui seuraavasti: Kestoisuustyöryhmän uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Kalle Kostamo (Metsä Fibre Oy), Reijo Hukkanen (Stora Enso Oyj) jatkaa työryhmän jäsenenä ja Sanni Yli-Olli (VTT) valittiin jäseneksi, Pekka Pohjanteen tilalle.



Lipeätyöryhmään valittiin Aino Vettenranta (Valmet Technologies Oy) Erkki Välimäen tilalle. Outi Mäkinen luopui Lipeätyöryhmän jäsenyydestä.

Luettelo työryhmistä vuonna 2017 on esitetty pöytäkirjan liitteessä I.

Sihteeristö jatkaa Pöyry Finland Oy:llä. Yhdistyksen vastuullisena sihteerinä jatkaa Markus Nieminen, varasihteerinä Antti Tikkanen ja toimistosihteerinä Päivi Lampinen. Toiseksi varasihteeriksi valittiin Venla Partanen, joka ottaa varasihteerin tehtävät vastaan liukuvasti vuoden aikana.

Kokouksen sihteeri kertoi sihteeristön tehtävistä ja toimenkuvasta ([toimintakertomuksen sivu 4](#))

9§

Sihteeri esitteli vuosikokoukselle hallituksen laatiman budjettiehdotuksen vuodelle 2017. Budjetti esitettiin kahdella tavalla, jotta nähtiin 3. jäsenmaksuerän vaikutus.

- A-budjetti, jossa 3. jäsenmaksuerä peritään
- B-budjetti, jossa 3. jäsenmaksuerää ei peritä

Vuosikokous hyväksyi hallituksen talousarvion ja työohjelman vuodelle 2017. Vuosikokous lisäsi 3-vuotisbudjetin vuodelle 2019 SKY55-vuotisjuhlaseminaarin ja pyysi ohjelmatyöryhmä/hallitusta miettimään juhlaseminaarin toteuttamista.

Vuoden 2017 budjetti ja seuraava 3-vuotisbudjetti on esitetty pöytäkirjan liitteessä IV.

Vuosikokous vahvisti yhdistyksen vuoden 2017 jäsenmaksut, jotka on esitetty pöytäkirjan liitteessä V.

Vuosikokous valtuutti hallituksen perimään jäsenmaksun kolmannen erän, enintään 15 %, sen suuruisena minkä hallitus loppuvuodesta 2017 katsoo tarpeelliseksi.

10§

Kokouksessa käsiteltiin NDT Inspection & Consulting Oy:n sekä FM Globalin jäsenhakemukset (liite VI).

Vuosikokous hyväksyi molemmat hakemukset ja jäsenmaksuiksi päätettiin NDT Inspection & Consulting Oy:n osalta 3000 € + ALV sekä FM Globalin osalta 12 000 € + ALV.

11§

Vuosikokouksen puheenjohtaja Jukka Verho päätti kokouksen klo 18:55.

Pöytäkirjan vakuudeksi.


Jukka Verho


Markus Nieminen

Olemme tarkastaneet pöytäkirjan ja todenneet sen kokouksen kulun mukaiseksi.


Kaj Nordbäck


Lauri Mattila

LIITE I

Hallituksen ja työryhmien kokoonpanot 2017

Hallitus 2017	
Puheenjohtaja UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Toni Orava Puh. 020 415 2919, 040 823 8773 Vaihde 020 415 121 Selluntie 1 45700 Kuusankoski toni.orava@upm.com Varapuheenjohtaja Timo-Pekka Veijonen, Stora Enso Biomaterials, Pulp Competence Centre	Lipeätyöryhmän puheenjohtaja Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Timo Saarinen Puh. 040 529 7347 Vaihde 010 466 8999 PL 165, 26101 Rauma timo.saarinen@metsagroup.com Varajäsen Toni Orava, UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas
Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja Stora Enso Oyj Toni Henriksson Puh. 05 229 8298, 050 529 8298 Vaihde 05 229 8111 Sunilan tehdas, 48900 Sunila toni.henriksson@storaenso.com Varajäsen Ilkka Koivuniemi, Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas	Kestoisuustyöryhmän puheenjohtaja Stora Enso Oyj Kalle Kostamo Puh. 044 504 7199 Vaihde 010 466 1999 Tehdastie 94, 94200 Kemi kalle.kostamo@metsagroup.com Varajäsen Martti Hirttiö, Metsä Fibre Oy, Äänekosken tehdas
Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja Stora Enso Biomaterials, Pulp Competence Centre Timo-Pekka Veijonen Puh. 040 584 8873 55800 Imatra timo-pekka.veijonen@storaenso.com Varajäsen Sanna Hämäläinen, Metsä Fibre Oy	Ohjelmatyöryhmän puheenjohtaja Labtium Oy Jorma Torniainen Puh. 040 829 4669 Tekniikantie 2, 02150 Espoo jorma.torniainen@labtium.fi Varajäsen Kaarina Fagerholm, Labtium Oy, Espoo
Valmet Technologies Oy Kari Haaga Puh. 020 141 2437 Vaihde 020 141 21 Lentokentänkatu 11, 33101 Tampere kari.haaga@valmet.com Varajäsen, Taisto Rajala, Valmet Technologies Oy, Tampere	Andritz Oy Keijo Salmenoja Puh. 020 450 5376, 040 860 5376 Vaihde 020 450 5555 Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki keijo.salmenoja@andritz.com Varajäsen Jukka Röppänen, Andritz Oy, Helsinki

Hallitus 2017	
Pöyry Finland Oy Jens Kohlmann Puh. 010 332 2809 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa jens.kohlmann@poyry.com Varajäsen Jukka Suutela, Pöyry Finland Oy, Vantaa	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy Timo Kurki Puh. 010 514 5757, 050 424 5757 Vaihde 010 191 515 00025 IF timo.kurki@if.fi Varajäsen Ari Santavuori, If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki
Sihteeri Pöyry Finland Oy Markus Nieminen Puh. 010 332 2525 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa markus.nieminen@poyry.com	

Kestoisuustyöryhmä 2017	
Puheenjohtaja Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas Kalle Kostamo Puh. 044 504 7199 Vaihde 010 466 1999 Tehdastie 94, 94200 Kemi kalle.kostamo@metsagroup.com	Varapuheenjohtaja Metsä Fibre Oy, Äänekosken tehdas Martti Hirttiö Puh. 040 759 5372 Vaihde 010 466 5499 Sarvelantie 1, 44100 Äänekoski martti.hirttio@metsagroup.com
Stora Enso Oyj, Oulun tehdas Reijo Hukkanen Puh. 020 463 3619 Vaihde 020 461 24 PL 196, 90101 Oulu reijo.hukkanen@storaenso.com	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Sanni Yli-Olli Puh. 050 548 2240 Vaihde 020 722 111 PL 1000, 02044 VTT sanni.yli-olli@vtt.fi
Inspecta Oy Johanna Tuiremo Puh. 050 444 0179 Hautalankatu 31, 33560 Tampere johanna.tuiremo@inspecta.com	Replico Oy Pekka Salmi Puh. 040 672 6116 Aumakivenhaara 4, 52110 Majavesi pekka.salmi@metsagroup.com
Andritz Oy Tony Puikkonen Puh. 040 860 5899 Vaihde 020 450 5555 PL 184, 78201 Varkaus tony.puikkonen@andritz.com	Valmet Technologies Oy Taisto Rajala Puh. 040 845 4447 Vaihde 020 14121 PL 109, 33101 Tampere taisto.rajala@valmet.com
UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaas Lauri Mattila Puh. 020 416 9750, 040 849 9750 Vaihde 020 416 113 PL 42, (Alholmantie 43), 68601 Pietarsaari lauri.i.mattila@upm.com	Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Tero Arvilommi Puh. 05 229 8353, 050 529 8353 Vaihde 05 229 8111 48900 Sunila tero.arvilommi@storaenso.com

Kestoisuustyöryhmä 2017	
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy Ari Santavuori Puh. 010 514 5187 Vaihde 010 51512 PL 1032, 00025 IF ari.santavuori@if.fi	Caverion Industria Oy Tatu Pekkarinen Puh. 050 390 3124 Kihlmaninraitti 1 E, 33100 Tampere tatu.pekkarinen@caverion.fi
Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas Eija Liikola Puh. 050 534 3193 Vaihde 020 46111 PL 5, 18101 Heinola eija.liikola@storaenso.com	Sihteeri Pöyry Finland Oy Markus Nieminen Puh. 010 332 2525 Vaihde 010 3311 PL 4, 01621 Vantaa markus.nieminen@poyry.com

Lipeätyöryhmä 2017	
Puheenjohtaja Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Timo Saarinen Puh. 040 529 7347 Vaihde 010 466 8999 PL 165, 26101 Rauma timo.saarinen@metsagroup.com	Varapuheenjohtaja UPM-Kymmene Oy, Kymin sellutehdas Toni Orava Puh. 020 2919, 040 823 8773 Vaihde 020 415 121 Selluntie 1, 45700 Kuusankoski toni.orava@upm.com
Valmet Technologies Oy Aino Vettenranta Puh. 010 676 3147 PL 109, 33101 Tampere aino.vettenranta@valmet.com	Labtium Oy Jorma Torniainen Puh. 040 829 4669 Tekniikantie 2, 02150 Espoo jorma.torniainen@labtium.fi
Andritz Oy Tuuli Oljakka Puh. 040 860 5108 Vaihde 020 450 5555 PL 500, 48601 Kotka tuuli.oljakka@andritz.com	Lappeenrannan teknillinen yliopisto Esa Vakkilainen Puh. 040 357 8684 PL 20, 53851 Lappeenranta esa.vakkilainen@lut.fi
Åbo Akademi, Prosessikemian tutkimusryhmä Mikko Hupa Puh. 02 215 4454 Vaihde 02 21531 Piispankatu 8, 20500 Turku mikko.hupa@abo.fi	Stora Enso Oy, Varkauden tehdas Jouni Hiltunen Puh. 040 512 4577 Vaihde 020 46 120 PL 169, 78201 Varkaus jouni.hiltunen@storaenso.com
Pöyry Finland Oy Sami Metiäinen Puh. 010 332 1098 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 016121 Vantaa sami.metiainen@poyry.com	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Klaus Niemelä Puh. 020 747 7519, 040 751 0819 Vaihde 020 747 7100 PL 1000, 02044 VTT klaus.niemela@vtt.fi



Lipeätyöryhmä 2017	
Sihteeri Pöyry Finland Oy Antti Tikkanen Puh. 010 334 9336 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa antti-einari.tikkanen@poyry.com	

Ympäristötyöryhmä 2017	
Puheenjohtaja Stora Enso Biomaterials, Pulp Competence Centre Timo-Pekka Veijonen Puh. 040 584 8873 55800 Imatra timo-pekka.veijonen@storaenso.com	Varapuheenjohtaja Metsä Group, Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas Sanna Hämäläinen Puh. 050 502 0462 54120 PULP sanna.hamalainen@metsagroup.com
Andritz Oy Jukka Röppänen Puh. 040 860 5383 Vaihde 020 450 5555 Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki jukka.roppanen@andritz.com	Pöyry Finland Oy Oskari Frösén Puh. 010 332 6534 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa oskari.frosen@poyry.com
Valmet Technologies Oy Jarmo Mansikkasalo Puh. 020 14121 PL 109, (Kelloportinkatu 1 D), 33101 Tampere jarmo.mansikkasalo@valmet.com	Labtium Oy Jorma Torniainen Puh. 040 829 4669 Tekniikantie 2, 02150 Espoo jorma.torniainen@labtium.fi
Aalto-yliopisto, Kemian ja materiaalitieteiden tiedekunta, Puunjalostustekniikan laitos Olli Dahl Puh. 09 470 22865, 040 540 1070 Vaihde 09 47001 PL 16300, 00076 Aalto olli.dahl@aalto.fi	Oy Sirra Ab Kurt Sirén Puh. 050 309 2357 Bondarbyntie 177, 02420 Jorvas kurt.siren@sirra.fi
UPM Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Päivi Hyvärinen Puh. 020 415 121 Selluntie 1 45700 Kuusankoski paivi.hyvarinen@upm.com	Sihteeri Pöyry Finland Oy Antti Tikkanen Puh. 010 334 9336 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa antti-einari.tikkanen@poyry.com

Automaatiotyöryhmä 2017	
Puheenjohtaja Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Toni Henriksson Puh. 05 229 8298, 050 529 8298 Vaihde 05 229 8111 48900 Sunila toni.henriksson@storaenso.com	Varapuheenjohtaja Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Ilkka Koivuniemi Puh. 050 598 5009 Vaihde 010 466 8999 PL 165, 26101 Rauma ilkka.koivuniemi@metsagroup.com
Valmet Technologies Oy Taneli Mutikainen Puh. 020 141 2761 Vaihde 020 14121 PL 109, 33101 Tampere taneli.mutikainen@valmet.com	Pöyry Finland Oy Mauri Heikkinen Puh. 010 332 2476 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa mauri.heikkinen@poyry.com <i>Varahenkilö Pekka Jussila, Pöyry Finland Oy</i>
Andritz Oy Heikki Lappalainen Puh. 020 450 5850, 040 860 5850 Vaihde 020 450 5555 PL 184, 78201 Varkaus heikki.lappalainen@andritz.com	Inspecta Oy Antti Ylinen Puh. 010 521 600, 050 412 9727 Hautalankatu 31, 33560 Tampere antti.ylinen@inspecta.com
UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Petri Kuitikka Puh. 020 415 3632 Selluntie 1, 45700 Kuusankoski petri.kuitikka@upm.com	Sihteeri Pöyry Finland Oy Markus Nieminen Puh. 010 332 2525 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa markus.nieminen@poyry.com

Ohjelmatyöryhmä 2017	
Puheenjohtaja Labtium Oy Jorma Torniainen Puh. 040 829 4669 Tekniikantie 2, 02150 Espoo jorma.torniainen@labtium.fi	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Klaus Niemelä Puh. 020 747 7519, 040 751 0819 Vaihde 020 7477 100 Tekniikantie 2, Espoo, PL 1000, 02044 VTT klaus.niemela@vtt.fi
Aalto-yliopisto, Energiatekniikan ja ympäristönsuojelun tutkimusryhmä Ari Kankkunen Puh. 09 470 23627 Sähkömiehentie 4, PL 14400, 00076 Aalto ari.kankkunen@aalto.fi	Aalto-yliopisto, Energiatekniikan ja ympäristönsuojelun tutkimusryhmä Mika Järvinen Puh. 050 414 2593 Sähkömiehentie, 4 PL 14400, 00076 Aalto mika.jarvinen@aalto.fi
Pöyry Finland Oy Markus Nieminen Puh. 010 33 22525 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa markus.nieminen@poyry.com	Pöyry Finland Oy Antti Tikkanen Puh. 010 33 49336 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa antti-einari.tikkanen@poyry.com
Pöyry Finland Oy Päivi Lampinen Puh. 010 33 22326 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa paivi.lampinen@poyry.com	

LIITE II

Jäsenyhdyshenkilöluettelo 2017

Jäsen- ja yhdyshenkilöt 2017	
Andritz Oy Keijo Salmenoja Puh. 020 450 5376, 040 860 5376 Vaihde 020 450 5555 Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki keijo.salmenoja@andritz.com	Caverion Industria Oy, Voimalaitoshuolto Juha Pakarinen Puh. 040 864 4386 Käsityökatu 35, 78200 Varkaus juha.pakarinen@caverion.fi
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy Timo Kurki Puh. 010 514 5757, 050 424 5757 Vaihde 010 191 515 PL 1032, 00025 IF timo.kurki@if.fi	Inspecta Oy Jukka Verho Puh. 010 521 6292, 050 310 1787 Vaihde 010 521 611 Sörnäistenkatu 2, 00580 Helsinki jukka.verho@inspecta.com
Labtium Oy Jorma Torniainen Puh. 040 829 4669 Vaihde 010 6538 000 Tekniikantie 2, 02150 Espoo jorma.torniainen@labtium.fi	Kotkamills Oy Jarmo Latva (<i>Varahenkilö Kimmo Heinonen</i>) Puh. 040 754 7279 Vaihde 05 21011 PL 62-63, 48101 Kotka jarmo.latva@kotkamills.com
Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas Kimmo Pakkanen Puh. 040 664 6328 Vaihde 010 466 5499 54120 PULP kimmo.pakkanen@metsagroup.com	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas Mikko Välitalo Puh. 040 772 4086 Vaihde 010 466 1999 Tehdastie 94, 94200 Kemi mikko.valitalo@metsagroup.com
Metsä Fibre Oy, Äänekosken tehdas Minna Nyman Puh. 050 598 7379 Vaihde 010 466 2999 44100 Äänekoski minna.nyman@metsagroup.com	Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Timo Saarinen Puh. 040 529 7347 Vaihde 010 466 8999 PL 165, 26101 Rauma timo.saarinen@metsagroup.com

Jäsen- ja yhdyshenkilöt 2017	
OP Vakuutus Oy Juho Mäkiharju Puh. 040 674 9988 Vaihde 010 253 000 PL 308, 00013 OP juho.makiharju@pohjola.fi	Pöyry Finland Oy Jens Kohlmann Puh. 010 332 2809 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa jens.kohlmann@poyry.com
Stora Enso Oyj /Enocell Oy Janne Tunttunen Puh. 0400 224 801 Vaihde 020 46 122 PL 2, 81281 Uimaharju janne.tunttunen@storaenso.com	Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas Eija Liikola Puh. 050 534 3193 Vaihde 020 46111 PL 5, 18101 Heinola eija.liikola@storaenso.com
Stora Enso Oyj, Imatran tehtaas Juha Keltanen Puh. 040 542 4984 Vaihde 020 461 21 Pentti Hallen katu, 55800 Imatra juha.keltanen@storaenso.com	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas Sami Tiuraniemi Puh. 020 463 3746 Vaihde 020 461 24 PL 196, 90101 Oulu sami.tiuraniemi@storaenso.com
Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Teppo Pakarinen Puh. 020 463 2632 Vaihde 020 461 20 PL 169, 78201 Varkaus teppo.pakarinen@storaenso.com	Stora Enso Oyj, Veitsiluodon tehdas Jukka Romppainen Vaihde 020 461 25 94800 Kemi jukka.romppainen@storaenso.com
Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Kari Nikunen Puh. 05 229 8283, 050 5298 283 Vaihde 05 229 8111 48900 Sunila kari.nikunen@storaenso.com	UPM-Kymmene Oyj, Kaukaan tehdas Cay Gunnila Puh. 020 415 161 53200 Lappeenranta cay.gunnila@upm.com

Jäsen- ja yhdyshenkilöt 2017	
UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Matti Tikka Puh. 020 415 2929 Vaihde 020 415 121 Selluntie 1, 45700 Kuusankoski matti.tikka@upm.com	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehta Kaj Nordbäck Puh. 040 585 2706, 020 416 9706 Vaihde 020 416 113 PL 42, Alholmantie 43, 68601 Pietarsaari kaj.nordback@upm.com
Valmet Technologies Oy Kari Haaga Puh. 020 1412 437, 040 550 4511 Vaihde 020 141 21 Lentokentäntäkatu 11, 33100 Tampere kari.haaga@valmet.com	Replico Oy Jyri Järvi Puh. 040 672 6117 Aumakivenhaara 4, 52110 Majavesi jyri.jarvi@replico.fi

Ulkojäsenet 2017	
Aalto-yliopisto, Energiatekniikan ja ympäristönsuojelun tutkimusryhmä Ari Kankkunen Puh. 09 470 23627 Vaihde 09 47001 Sähkämiehentie 4, PL 14400, 00076 Aalto ari.kankkunen@aalto.fi	Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu, Voimalaitostekniikan laboratorio Esa Vakkilainen Puh. 05 621 2703 Vaihde 05 62111 PL 20, 53851 Lappeenranta esa.vakkilainen@lut.fi
Åbo Akademi, Prosessikemian tutkimusryhmä Mikko Hupa Puh 02 215 4454 Vaihde 02 21531 Piispankatu 8, 20500 Turku mikko.hupa@abo.fi	Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) Markus Kauppinen Puh. 010 6052 000 PL 123, (Lönnrotinkatu 37), 00181 Helsinki markus.kauppinen@tukes.fi

LIITE III

Vaurioyhdyshenkilöluettelo 2017

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt 2017	
Andritz Oy Tony Puikkonen Puh. 040 860 5899 Vaihde 020 450 5555 PL 184, 78201 Varkaus tony.puikkonen@andritz.com	Caverion Industria Oy, Voimalaitoshuolto Juha Pakarinen Puh. 040 864 4386 Käsityökatu 35, 78200 Varkaus juha.pakarinen@caverion.fi
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy Ari Santavuori Puh. 010 514 5187, 050 424 5187 Vaihde 010 191 515 PL 1032, 00025 IF ari.santavuori@if.fi	Inspecta Oy Johanna Tuiremo Puh. 050 444 0179 Vaihde 010 521 611 Hautalankatu 31, 33560 Tampere johanna.tuiremo@inspecta.com
Labtium Oy Jorma Torniainen Puh. 040 829 4669 Vaihde 010 6538 000 Tekniikantie 2, 02150 Espoo jorma.torniainen@labtium.fi	Kotkamills Oy Jarmo Latva Puh. 040 754 7279 Vaihde 05 21011 PL 62-63, 48101 Kotka jarmo.latva@kotkamills.com
Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas Toni Wahlman Puh. 050 528 1034 Vaihde 010 466 5499 54120 PULP toni.wahlman@metsagroup.com	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas Kalle Kostamo Puh. 044 504 7199 Vaihde 010 466 1999 Tehdastie 94, 94200 Kemi kalle.kostamo@metsagroup.com
Metsä Fibre Oy, Äänekosken tehdas Martti Hirttiö Puh. 040 759 5372 Vaihde 010 466 2999 44100 Äänekoski martti.hirttio@metsagroup.com	Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas Jaakko Rautala Puh. 040 709 1540 Vaihde 010 466 8999 PL 165, 26101 Rauma jaakko.rautala@metsagroup.com

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt 2017	
OP Vakuutus Oy Juho Mäkiharju Puh. 040 674 9988 Vaihde 010 253 000 PL 308, 00013 OP juho.makiharju@pohjola.fi	Pöyry Finland Oy Jens Kohlmann Puh. 010 332 2809 Vaihde 010 3311 PL 4, (Jaakonkatu 3), 01621 Vantaa jens.kohlmann@poyry.com
Stora Enso Oyj /Enocell Oy Jukka Kolehmainen Puh. 0500 551 087 Vaihde 020 46 122 PL 2, 81281 Uimaharju jukka.kolehmainen@storaenso.com	Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas Eija Liikola Puh. 050 534 3193 Vaihde 020 46111 PL 5, 18101 Heinola eija.liikola@storaenso.com
Stora Enso Oyj, Imatran tehtaas Tapani Hirvonen Puh. 020 462 2368, 040 540 1385 Vaihde 020 461 21 55800 Imatra tapani.hirvonen@storaenso.com	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas Reijo Hukkanen Puh. 020 463 3619 Vaihde 020 461 24 PL 196, 90101 Oulu reijo.hukkanen@storaenso.com
Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Teppo Pakarinen Puh. 020 463 2632 Vaihde 020 461 20 PL 169, 78201 Varkaus teppo.pakarinen@storaenso.com	Stora Enso Oyj, Veitsiluodon tehdas Kari K. Salminen Puh. 040 553 1993 Vaihde 020 461 25 94800 Kemi kari.k.salminen@storaenso.com
Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas Tero Arvilommi Puh. 05 229 8353, 050 529 8353 Vaihde 05 229 8111 48900 Sunila tero.arvilommi@storaenso.com	UPM-Kymmene Oyj, Kaukaan tehdas Cay Gunnila Puh. 020 415 161 53200 Lappeenranta cay.gunnila@upm.com

Vaurioraportoinnin yhdyshenkilöt 2017	
UPM-Kymmene Oyj, Kymin sellutehdas Ilkka Välipakka Puh. 020 415 121 Selluntie 1, 45700 Kuusankoski ilkka.valipakka@upm.com	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaaren tehtaat Lauri Mattila Puh. 020 416 9176, 040 849 9750 Vaihde 020 416 113 PL 42, Alholmantie 43, 68601 Pietarsaari lauri.i.mattila@upm.com
Valmet Technologies Oy Taisto Rajala Puh. 040 845 4447 Vaihde 020 141 21 Häkilänpolku 1, 33100 Tampere taisto.rajala@valmet.com	Replico Oy Päivi Lemberg Puh. 040 672 6118 Aumakivenhaara 4, 52110 Majavesi paivi.lemborg@replico.fi

LIITE IV

Talousarvio 2017

	A- budjetti	B-budjetti	budjetti- suunnitelma 2018	budjetti- suunnitelma 2019
	2017	2017		
TUOTOT				
VARSINAINEN TOIMINTA				
Seminaarien osallistumismaksut				
Konemestaripäivä	25 000	25 000	25 000	25 000
Soodakattilapäivä	35 000	35 000	40 000	40 000
Operaattoripäivä	20 000	20 000	20 000	20 000
SKY 55-vuotisjuhla	0	0	0	100 000
Yhteensä	80 000	80 000	85 000	185 000
VARSINAINEN TOIMINTA YHTEENSÄ	80 000	80 000	85 000	185 000
VARAINHANKINTA				
Jäsenmaksut				
Kattilan käyttäjät	130 000	110 500	130 000	130 000
Kattilan valmistajat	29 000	24 650	29 000	29 000
If Vahinkovakuutus	7 000	5 950	7 000	7 000
Pohjola	4 500	3 825	4 500	4 500
FM Global	12 000	10 200	12 000	12 000
Caverion Industria	9 000	7 650	9 000	9 000
Pöyry Finland	9 000	7 650	9 000	9 000
Labtium	1 000	850	1 000	1 000
Inspecta	9 000	7 650	9 000	9 000
Replico	3 000	2 550	3 000	3 000
NDT I&C	3 000	2 550	3 000	3 000
Ulkojäsenet	3 600	3 600	3 600	3 600
Yhteensä	220 100	187 625	220 100	220 100
VARAINHANKINTA YHTEENSÄ	220 100	187 625	220 100	220 100
Ennakkojäsenmaksut	0	0	0	0
Ulkopuolinen rahoitus				
Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	0	0	0	0
SIJOITUS JA RAHOITUSTOIMINTA				
Korkotuotot	0	0	0	0
TUOTOT YHTEENSÄ	300 100	267 625	305 100	405 100

KULUT

VARSINAINEN TOIMINTA

Seminaarikulut

Konemestaripäivä	25 000	25 000	25 000	25 000
Soodakattilapäivä	40 000	40 000	40 000	40 000
Operaattoripäivä	20 000	20 000	20 000	20 000
SKY 55-vuotisjuhla	0	0	20 000	80 000
Seminaarikulut yhteensä	85 000	85 000	105 000	165 000

Muu varsinainen toiminta

Taloushallinto	7 000	7 000	7 000	7 000
Vuosikokous	8 000	8 000	8 000	8 000
Pankin palvelumaksut	200	200	200	200
Opinnäytetyöapuraha	2 000	2 000	2 000	2 000
Kotisivun ylläpito	2 000	2 000	2 000	2 000
Muut ostokulut	500	500	500	500

Muu varsinainen toiminta yhteensä

VARSINAINEN TOIMINTA YHTEENSÄ

104 700 104 700 124 700 184 700

VARAINHANKINNAN KULUT

Sihteeristötyö

Sihteeristön työ	21 000	21 000	21 000	21 000
Kansainvälinen toiminta	3 000	3 000	3 000	3 000
Sihteeristötyö yhteensä	24 000	24 000	24 000	24 000

Hallitus ja työryhmät

Hallitus	8 000	8 000	8 000	8 000
Kestoisuustyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Lipeätyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Ympäristötyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Automaatiotyöryhmä	6 000	6 000	6 000	6 000
Ohjelmatyöryhmä	3 000	3 000	3 000	3 000

Hallitus ja työryhmät yhteensä

VARAINHANKINNAN KULUT YHTEENSÄ

59 000 59 000 59 000 59 000

	A- budjetti	B-budjetti	budjetti- suunnitelma 2018	budjetti- suunnitelma 2019
	2017	2017		
PROJEKTIT				
Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue				
Hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa, osa 2	9 700	9 700		
Sularännisuositus	3 000	3 000		
Soodakattilan vuodonvalvontajärjestelmät, Varo	12 000	12 000		
Hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa, osa 3, VTT	53 500	53 500		
Selvitys sularännien toiminnasta vaihtelevalla kuormalla, LUT	12 000	12 000		
Kestoisuustyöryhmä yhteensä	90 200	90 200	40 000	40 000
Lipeätyöryhmän tehtäväalue				
Black liquor evaporation book (ÅA)	14 750	14 750		
Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion – Phase 3 (ÅÅ)	18 500	18 500		
Lipeätyöryhmä yhteensä	33 250	33 250	40 000	40 000
Ympäristötyöryhmän tehtäväalue				
Puun tyyppi ja sellutehtaan NOx-päästöt	9 000	9 000		
Selvitys tyypillisistä savukaasuvirroista, LUT	12 000	12 000		
Hajukaasujärjestelmien turvallisuusauditointi, LUT	10 000	10 000		
Ympäristötyöryhmä yhteensä	31 000	31 000	40 000	40 000
Automaatiotyöryhmän tehtäväalue				
Soodakattilan päästömittausten menetelmät	16 800	16 800		
Automaatiotyöryhmä yhteensä	16 800	16 800	40 000	40 000
Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue				
Ohjelmatyöryhmä yhteensä	0	0	0	0
Muut projektit				
SKY Historiikki taitto+paino	20 000	20 000		
SKY Historiikki lisäkulut	15 000	15 000		
Yhteensä	35 000	35 000		
Projektitehdotukset (varaus)				
Projektiehdotukset yhteensä	0	0	0	0
PROJEKTIT YHTEENSÄ	206 250	206 250	160 000	160 000
KULUT YHTEENSÄ	369 950	369 950	343 700	403 700
TULOS				
Tuotot	300 100	267 625	305 100	405 100
Kulut	369 950	369 950	343 700	403 700
Tilikauden yli/alijäämä	-69 850	-102 325	-38 600	1 400
Vuoden 2016 ylijäämä	49 899	49 899		
Aiemmilta vuosilta kertyneet jäsenmaksut	109 468	109 468	57 042	18 442
Tilanne vuoden lopussa	89 517	57 042	18 442	19 842

LIITE V

Jäsenmaksut 2017

Ehdollinen erä
15 %

<u>Soodakattiloiden käyttäjät:</u>	Höyryteho Suhdeluku		Jäsenmaksu €			yhteensä
	G [t/h]	$\sqrt[3]{G * G}$	1. Erä	2. Erä	3.erä	
Enocell Oy, Uimaharju	460	59,59	5000,00	3603,37	1518,24	10121,61
Stora Enso Oy, Heinola	40	11,70	1000,00	688,64	297,99	1986,63
Stora Enso Oy, Imatran tehtaat	741	81,89	6800,00	5022,48	2086,32	13908,80
Stora Enso Oy, Oulun tehdas	253	40,00	3300,00	2475,33	1019,18	6794,51
Stora Enso Oy, Varkauden tehdas	151	28,36	2400,00	1694,00	722,47	4816,47
Stora Enso Oy, Veitsiluodon sellutehdas	234	37,97	3200,00	2282,44	967,49	6449,93
Stora Enso Oy, Sunilan tehdas	288	43,61	3600,00	2696,39	1111,13	7407,52
Kotkamills Oy, Kotka	108	22,68	1900,00	1374,25	577,81	3852,06
Metsä Fibre Oy, Joutseno	540	66,31	5500,00	4073,97	1689,53	11263,50
Metsä Fibre Oy, Kemi	428	56,79	4700,00	3499,59	1446,99	9646,58
Metsä Fibre Oy, Äänekoski	335	48,24	4000,00	2964,02	1228,94	8192,96
Metsä Fibre Oy, Rauma	425	56,53	4700,00	3461,23	1440,22	9601,45
UPM-Kymmene Oy, Kymi, Kuusankoski	608	71,77	5900,00	4461,73	1828,54	12190,27
UPM-Kymmene Oy, Kaukas, Lappeenranta	508	63,67	5700,00	3491,91	1622,10	10814,01
UPM-Kymmene Oy, Pietarsaari	666	76,26	6300,00	4710,65	1943,05	12953,70
<u>Tehtaat yhteensä:</u>	5785	765	64000,00	46500,00	19500,00	130000,00
<u>Soodakattiloiden valmistajat:</u>						
Andritz Oy, Kotka			7250,00	5075,00	2175,00	14500,00
Valmet Technologies Oy, Tampere			7250,00	5075,00	2175,00	14500,00
<u>Muut:</u>						
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki			3500,00	2450,00	1050,00	7000,00
OP Vakuutus Oy, Helsinki			2250,00	1575,00	675,00	4500,00
FM Global			6000,00	4200,00	1800,00	12000,00
Pöyry Finland Oy, Vantaa			4500,00	3150,00	1350,00	9000,00
Inspecta Oy, Helsinki			4500,00	3150,00	1350,00	9000,00
Labtium Oy			500,00	350,00	150,00	1000,00
Caverion Industria 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
<u>Ulkojäsenet:</u>						
Aalto yliopisto Teknillinen korkeakoulu, Espoo			900,00			900,00
Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto			900,00			900,00
Åbo Akademi, Turku			900,00			900,00
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)			900,00			900,00
Yhteensä			110 850,00	76 775,00	32 475,00	220 100,00

LIITE VI

NDT Inspection & Consulting Oy:n ja FM Globalin jäsenhakemukset

Vastaanottaja:
Suomen Soodakattilayhdistys ry

c/o Pöyry Finland Oy
PL 4
01621 Vantaa

Asia: Soodakattilayhdistyksen jäsenyys

Viite: Sähköpostikeskustelu Jarno Penttilä NDT I&C Oy / Päivi Lampinen,
10.3.2017

Jäsenyyshakemus

NDT Inspection&Consulting Oy (myöhemmin NDT I&C Oy)
hakee Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäsenyyttä.

NDT I&C Oy tarjoaa kattila- ja prosessiteollisuuteen NDT-tarkastuksia, laatuvalvontaa, asennusvalvontaa ja muita oheispalveluita.

NDT I&C Oy:n liikevaihdosta n. 90% tulee kattilateollisuudesta.
Suurimmat asiakkaat ovat Valmet Oy, Andritz Oy, Amec Foster Wheeler Oy, Stora Enso Oy ja Metsä Fibre Oy.

NDT I&C Oy:n tarkoituksena on Suomalaisena toimijana kehittää palveluja asiakkaiden tarpeiden mukaan, ja toimia merkittävänä tekijänä ja yhteistyökumppanina Suomen metsäteollisuuden asiakkaille.

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n toimialaan liittyen NDT I&C Oy:llä on viimeisen kahden vuoden aikana ollut toimeksiantoja esim.:

- Kattiloiden visuaalisia ja NDT-tarkastuksia mm. Soodakattilat:
Metsä Fibre Kemi, Stora Enso Veitsiluoto, Stora Enso Oulun tehtaast, Stora Enso Varkauden tehtailla, Stora Enso Heinolan tehtailla, Adibia Birla Örnköldsvik, Mondi Dynäs, UPM Kaukas, Metsä Fibre Joutseno
- Voimakattiloiden tarkastuksia esim.:
Stora Enso Kemi ja Oulu, Metsä Fibre Kemi, Rovaniemen Energia, PVO Laanilan voima, Tornion voima, Metsä Group Kaskinen, UPM Kaipola, UPM Rauma, Helsingin Energia, Porvoon Energia, UPM Kaukas, UPM Chapelle, UPM Caledonia, UPM Shotton, UPM Edenderry, MälEnergi Valmet, Karlskrona Valmet
- Valmistuksenaikaista kattila-osien konepajavalvontaa:
Andritz Kiina, Andritz Brasilia
- Uusien soodakattiloiden valmistuksenaikaista asennusvalvontaa:
Metsä Fibre Äänekoski (Valmet), Fibria Tres Lagos (Andritz)

NDT I&C Oy haluaa liittyä Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäseneksi koska toimimme jatkuvasti alalla ja pyrimme kehittämään toimintaa yhteistyössä useiden tahojen kanssa.

Olemme suorittaneet tarkastus-projekteja kuluneen vuoden aikana eri laitoksille yhteistyössä mm. Valmet Oy:n, Andritz Oy:n, Amec Foster Wheeler Oy:n, Replico Oy:n ja ÅF Consult Oy:n kanssa.

NDT I&C Oy toivoo saavansa soodakattilayhdistykseltä prosessitekniistä tukea sekä koulutusta ja lisäoppia kattiloiden toiminnasta ja tarkastuksista. Koemme että meillä olisi monipuolisena tarkastusyhtiönä annettavaa Soodakattilayhdistykselle tietoa eri tarkastusmetodeista, toimintamalleista, todetuista vaurioista (asiakkaan luvalla) sekä muita käytännönläheisiä asioita mitä projekteissa tulee vastaan.

Yrityksen henkilömäärä on 15 hlö

Yrityksen liikevaihto 1,5M€

Oulussa 14.3.2017



Jarno Penttilä
Service Manager



Santeri Anttila
Inspection Engineer, NDT/Boilers



16-Mar-2017

Suomen Soodakattilayhdistys ry
c/o Pöyry Finland Oy
PL 4, 01621 Vantaa

270 Central Avenue
P.O. Box 7500 Johnston, RI 02919 USA
T: **+1 (1)401 275 3000** F: +1 (1)401 275 3029
www.fmglobal.com

Jäsenhakemus Suomen Soodakattilayhdistykseen

FM Global on pelkästään omaisuusvakuuttamiseen erikoistunut keskinäinen vakuutusyhtiö. Yhtiön historia ulottuu aina vuoteen 1835 asti. FM Globalin toiminta-ajatus on, että suurin osa vahinkoista on estettävissä ja siksi yhtiö toimittaa omistaja-asiakkailleen heidän toimialansa tarpeisiin soveltuvia riskienhallinta palveluita. Yhtiön menestyksestä sen asiakasomistajien palvelemisesta kertoo paljon se, että nykyään useampi kuin joka kolmas Fortune 1000 listalla oleva yhtiö on FM Globalin vakuuttama. Yhtiöllä on n. 5400 työntekijää ja sen liikevaihto on n. 4,3 M\$.

FM Globalin yksi suurista ns. korkean riskin toimialoista on metsäteollisuus ja yhtiö vakuuttaa globaalisti n. 800 sellu ja paperitehdasta. Näistä tehtaissa on vakuutettuna 180 soodakattilaa, joista euroopassa 42. Suomessa yhtiö vakuuttaa seitsemän soodakattilaa. Sellu ja paperiteollisuutta palvelee globaalisti 220 toimialaan erikoistunutta insinööriä. Yhtiö pyrkii tarjoamaan vahvoja riskienhallinta palveluita soodakattiloiden luotettavuuden edistämiseksi ja varmistamiseksi. Näitä on mm. riskienarviointi vierailut, pikapysäytyksen- ja tyhjennyksen testauksen valvonta, seisokin aikainen kattilan kunnon, korjaustapojen ja tarkastusten todentaminen. Lisäksi FM Global tarjoaa asiakkaidensa soodakattiloille audit ohjelman, jossa käydään syvällisesti läpi kattilan turvallinen toiminnallisuus kokonaisvaltaisesti läpi. FM Global on myös yksi BLRBAC (Black Liqueur Recovery Boiler Advisory Committee) perustajajäsenistä ja hyvin edustettuna siinä kehittämässä soodakattiloiden luotettavuutta ja turvallisuutta.

FM Global hakee Suomen Soodakattilayhdistyksen jäsenyyttä, koska se haluaa olla mukana toimialan kehityksen kärjessä Suomessa ja globaalisti. Yhtiö pyrkii myös jatkuvasti oppimaan vahingoista sekä alan selvityksistä ja tutkimuksista, jolloin se voi tukea asiakkaitaan asiakaslupauksensa mukaisesti tarjoamalla heille omaisuusvahinkoja ehkäiseviä ratkaisuja. Suomen Soodakattilayhdistyksen jäseneksi hakemisen syynä on lisäksi myös FM Globalin vaikuttavuuden lisääminen Suomessa alan vahinkojen pienentämiseksi.

Suomen Soodakattilayhdistys hyötyisi FM Globalin jäsenyydestä mm. seuraavilla tavoilla. Alalla kauan toimineella yhtiöllä on laaja-alaista osaamista alan hyvistä käytännöistä soodakattiloiden vaurioiden ehkäisemiseksi. Näitä ovat mm. tarkastusten, kunnossapidon, turvallisen polton ja lukituksien tuntemus sekä tietysti tuntemus alalla sattuneista vaurioista. Lisäksi yhtiö on vahvasti mukana BLRBAC:in toiminnassa, joten tästäkin on varmasti etua Suomen Soodakattilayhdistykselle.

FM Global
Jyri Lindström
Senior Consultant Engineer

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY, RAPORTTISARJA

- 1/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Syöttövesipumppujen optimaalinen valinta
Optimal design of boiler feed water pumping system
Esa Vakkilainen ja Bahnam Zakri , Lappeenrannan teknillinen yliopisto
(16A0913-E0163) 13.1.2016
- 2/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Understanding Low Temperature Corrosion in Black Liquor Combustion, Phase 2
Nikolai DeMartini, Henri Holmblad, Emil Vainio, Patrik Yrjas ja Leena Hupa, Åbo Akademi
(16A0913-E0164) 13.1.2016
- 3/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
CFD Modeling of Reduced Lignin Black Liquor Combustion, Phase 2
Markus Engblom ja Nikolai DeMartini, Åbo Akademi
(16A0913-E0165) 13.1.2016
- 4/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 28.1.2016, esitelmät
Sokos hotelli Koli, Lieksa, Stora Enso Oyj, Enocellin tehdas
(16A0913-E0166) 28.1.2016
- 5/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Viherlipeäsakan syrjäytyspesu
Kurt Sirén, Oy Sirra Ab
(16A0913-E0167) 28.1.2016
- 6/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hyvät hälytyskäytännöt - yhteenveto
Automaatiotyöryhmä, (16A0913-E0168) 23.3.2016
- 7/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2015
(16A0913-E0169) 20.4.2016
- 8/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Pöytäkirja. Vuosikokous 20.4.2016, Radisson Blu Plaza hotelli, Helsinki
(16A0913-E0170) 20.4.2016
- 9/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilan materiaalit ja tarkastukset
Kestoisuustyöryhmä, (16A0913-E0171) 14.4.2016
- 10/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Mustalipeän ei-Newtonilaisuus
Ari Kankkunen, Jorma Tornainen, Mika Järvinen
Aalto-yliopisto, Insinööritieteiden korkeakoulu, Energiatekniikan laitos, Labtium Oy
(16A0913-E0172) 2.9.2016
- 11/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Hitsauspinnoitetut putket soodakattiloissa
Satu Tuurna, Pekka Pohjanne, Sanni Yli-Olli,
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(16A0913-E0173) 2.9.2016
- 12/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattilapäivä 27.10.2016
Sokos hotelli Tornio, Tampere, (16A0913-E0174) 27.10.2016
- 13/2016 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Viherlipeäsakan syrjäytyspesu, osa 2
Kurt Sirén, Oy Sirra Ab, (16A0913-E0175) 31.10.2016

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY, RAPORTTISARJA

- 1/2017 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Konemestaripäivä 26.1.2017, esitelmät
Scandic hotelli Oulu, Stora Enso Oyj, Oulun tehdas
(16A0913-E0176) 26.1.2017
- 2/2017 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Vuosikertomus 2016
(16A0913-E0177) 27.4.2017
- 3/2017 Suomen Soodakattilayhdistys ry
Soodakattila-alan yhteistoiminta
Pöytäkirja. Vuosikokous 27.4.2017, Holiday Inn Helsinki City Centre, Helsinki
(16A0913-E0178) 27.4.2017