

Suomen Soodakattilayhdistys ry
HALLITUKSEN KOKOUS 3/2023**AIKA** 7.9.2023, klo 11.00 –16.00**PAIKKA** Jaakontalo (Jaakonkatu 3, Vantaa) / MS Teams**LÄSNÄ (vihreä) / POISSA (punainen)**

Kari Saari	UPM Oyj, Pietarsaari, Puheenjohtaja
Jaakko Rautala	Metsä Fibre Oy, Rauma, Varapuheenjohtaja, poistui kohdassa 8.
Janne Mäkelä	Stora Enso Oyj, Imatra, poistui kohdassa 8.4
Heikki Lappalainen	Andritz Oy, Varkaus
Lauri Mattila	UPM-Kymmene Oyj, Pietarsaari
Tiina Keipi	Valmet Technologies Oy, Tampere
Ari Kankkunen	Aalto-yliopisto, Espoo
Jarmo Mansikkasalo	Valmet Technologies Oy, Tampere
Jukka Röppänen	Andritz Oy, Helsinki
Jens Kohlmann	AFRY Finland Oy
Piiamari Poikonen	If Vahinkovakuutus Oyj, Espoo, poistui kohdan 6 jälkeen.
Hannu Loiri	Metsä Fibre Oy, Äänekoski
Päivi Lampinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Sakari Vuorinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri

LIITTEET

- Liite 1 SKY_budjettiesitys + etenemä 2023
Liite 2 Sihteeristön tunnit budjetti + etenemä 2023
Liite 3 FM Global eroilmoitus

JAKELU Hallitus
Soodakattilayhdistyksen nettisivut

1 KOKOUKSEN AVAUS, LÄSNÄOLIJAT & PÄÄTÖSVALTAISUUS

Ennen kokousta kokoonnuimme lounaalle klo 11.00 – 11.45 väliseksi ajaksi. Itse kokous avattiin klo 11:49 ja paikalla oli yhdeksän jäsentä kahdestatoista. Kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

2 KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ

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

1. KOKOUKSEN AVAUS, LÄSNÄOLIJAT, PÄÄTÖSVALTAISUUS
2. KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ
3. ASIALISTA
4. HALLITUKSEN KOKOONPANO 2023
5. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA
6. TALOUSASIA
7. TYÖRYHMIEN TOIMINTA
8. MUUT ASIA
9. SEURAAVA KOKOUS

Asialista hyväksyttiin sellaisenaan.

4 HALLITUKSEN KOKOONPANO 2023

Puheenjohtaja Kari Saari, UPM, Pietarsaari Varapuheenjohtaja Jaakko Rautala, Metsä Fibre Oy, Rauma	Lipeätyöryhmän puheenjohtaja Janne Mäkelä, Stora Enso Oyj, Imatra Varajäsen Tuuli Oljakka, Andritz Oy, Kotka
Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja Heikki Lappalainen, Andritz Oy, Varkaus Varajäsen Toni Henriksson, Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas	Kestoisuustyöryhmän puheenjohtaja Lauri Mattila, UPM, Pietarsaari Varajäsen Eija Liikola, Stora Enso Oyj, Heinola
Ympäristötyöryhmän puheenjohtaja Tiina Keipi, Valmet Technologies Oy, Tampere Varajäsen Miia Perälä, Eurofins Nab labs, Oulu	Ohjelmatyöryhmän puheenjohtaja Ari Kankkunen, Aalto-yliopisto, Espoo Varajäsen Kimmo Penttinen, Valmet Technologies Oy, Tampere
Jäsen Jarmo Mansikkasalo, Valmet Technologies Oy, Tampere Varajäsen Taisto Rajala, Valmet Technologies Oy, Tampere	Jäsen Jukka Röppänen, Andritz Oy, Helsinki Varajäsen Heikki Lappalainen, Andritz Oy, Varkaus
Jäsen Jens Kohlmann, AFRY Finland Oy, Vantaa Varajäsen Henna Orava, AFRY Finland Oy, Kouvola	Jäsen Piiamari Poikonen, If Vahinkovakuutus Oy, Espoo Varajäsen Veli-Matti Kortelainen, If Vahinkovakuutus Oy, Espoo
Sihteeri Sakari Vuorinen, AFRY Finland Oy, Vantaa	Jäsen Hannu Loiri, Metsä Fibre Oy, Äänekoski Varajäsen Jaakko Rautala, Metsä Fibre Oy

Sihteeri kävi läpi keväällä 2023 valitun hallituksen kokoonpanoa. Keltaisella korostettujen henkilöiden jatko hallituksen varajäseninä on epäselvää. Sihteeristö on yhteydessä näihin henkilöihin ja selvittelee. Henna Hietasen sukunimi on vaihtunut Henna Oravaksi.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Käytiin läpi edellisen kokouksen 2/2023 [pöytäkirja](#), joka hyväksyttiin muutoksitta.

Keskusteltiin myös muutaman projektin tilanteesta lyhyesti samalla.

6 TALOUSASIAST

6.1 Tuloslaskelma ja budjettiseuranta 2023

Sihteeri kävi läpi vuonna 2023 tähän asti syntyneitä kuluja ja tuloja, sekä peilasi niitä budjetoituihin kuluihin (Liite 1). Alla esitettynä yhteenveto vuoden tähänastisista kuluista. Budjettia on vielä hyvin jäljellä. Hallitus päätti, että Lipeätyöryhmä voi edistää Korkea kapp -projektia ottamalla vielä mukaan yhden tehtaan (n. 15 000 euroa analyysit).

YHTEENVETO	2023 BUDJETTI	2023 TOTEUMA
Jäsenmaksut	220 000,00 €	195 325,00 €
Seminaarituotot/kulut	- €	4 541,00 €
Kokouskulut	60 000,00 €	- 33 944,00 €
Projektitkulut	170 950,00 €	- 53 517,00 €
Muut hallintokulut	22 340,00 €	- 16 796,00 €
Markkinointikulut	700,00 €	- €
Tilikauden / aiemmat verot	- €	- €
Saamisten luottotappiot	- €	- €
TULOSLASKELMA (6.9.2023)	- 33 990,00 €	95 609,00 €
Puuttuvat projektitkulut		- 86 070,00 €
Puuttuvat muut kulut (arvio)		- 31 000,00 €
Vuoden 2023 Tuloslaskelma (arvio)		- 21 461,00 €

Lisäksi hallitus päätti, että Lipeätyöryhmä voi edistää Tulistimien lämpötilaläisä -projektin osia 3-4 heti ensi vuoden alussa tämän vuoden budjetin mukaisesti (40 000 euroa ensi vuodelle).

Sihteeristö tarkistaa onko compound-putkien säröily- ja vauriomekanismit -työstä tulossa lasku lähiaikoina sovitusti.

Jäsenmaksujen toteuma on tähän mennessä 195 000. Seminaarien tuotot (KMP + OP) ovat tällä hetkellä 4 500 euroa, joten voittoa on tehty varsin hillitysti viime vuosiin nähden. Pyritään nollatulokseen myös Soodakattilapäivän kohdalla. Soodakattilapäivän osallistumismaksuja on alennettu tälle vuodelle. Budjetissa on kuitenkin varaa myös siihen, että Soodakattilapäivästä tehdään jonkin verran voittoa.

Vertailtavuuden parantamiseksi olisi hyvä, että työryhmien kuluissa näkyisi myös mihin maksuihin on sitouduttu. Puuttuvat projektitkulut voisi vielä olla eritelty omaan sarakkeeseen (sopimus tehty, mutta raha ei ole vielä siirtynyt).

Sihteeristön tunnit (Liite 2) tulisi budjetoida taskeittain. Erilliset projektit tulee tehdä lisätöinä, joille tulee oma koodi. Esimerkiksi nyt sihteeristöllä on oma koodi Käytettävyyss- ja luotettavuus -projektille ja 60-vuotisjuhlalle. Sopimusten teko kuuluu työryhmien koodeille. Sellaiset tunnit, jotka eivät sisälly sihteeristön tunteihin, pitäisi näkyä erikseen laskulla. Näille voisi tehdä erillisen budjettipäätöksen.

Hallitus päätti jättää toistaiseksi perimättä kolmannen jäsenmaksuerän, jotta päästään lähelle negatiiviseksi suunniteltua budjettia. Lopullinen päätös tehdään seuraavassa kokouksessa.

6.2 Jäsenmaksu-Excel

Jäsenmaksujen määrä nousee tänä vuonna, koska yhdistykseen on liittynyt uusia jäseniä. Lisäksi Veitsiluodon jättämä lovi kattilankäyttäjien jäsenmaksuihin on jaettu jäljellä olevien kattilankäyttäjien kesken. Keskusteltiin myös tehtaiden höyrytehojen päivittämisestä jäsenmaksuexcelliin vuoden 2023 aikana.

Alla päivitettyinä taulukko vuoden 2023 jäsenmaksuista. Keltaisella on merkitty vuosikokouksessa hyväksytyt uudet jäsenet. Oulun yliopisto on merkitty punaisella, koska he ovat päättäneet erota toiminnasta tämän vuoden aikana. Heidän tulee kuitenkin maksaa jäsenmaksu vielä tälle vuodelle (2023). Sunilan tehdas tulee eroamaan, mikä täytyy huomioida jäsenmaksuissa tulevaisuudessa. Lisäksi FM Global on eroamassa, sillä heidän Suomen edustajansa on vaihtanut työnantajaa.

	Höyryteho	Suhteluku	Jäsenmaksu € (+ALV)			
Soodakattiloiden käyttäjät:	G	$3\sqrt{G \cdot G}$	1. Erä	2. Erä	3. erä	yhteensä
	[t/h]					
Enocell Oy, Uimaharju	460	59,59	4700,00	3358,64	1422,11	9480,75
Stora Enso Oy, Heinola	40	11,70	900,00	681,72	279,13	1860,85
Stora Enso Oy, Imatran tehtaat	741	81,89	6400,00	4673,94	1954,22	13028,16
Stora Enso Oy, Oulun tehdas	253	40,00	3100,00	2309,66	954,65	6364,31
Stora Enso Oy, Varkauden tehdas	151	28,36	2200,00	1634,78	676,73	4511,51
Stora Enso Oy, Sunilan tehdas	288	43,61	3400,00	2497,73	1040,78	6938,51
Kotkamills Absorbex Oy, Kotka	108	22,68	1750,00	1316,94	541,23	3608,17
Metsä Fibre Oy, Joutseno	540	66,31	5150,00	3817,80	1582,55	10550,35
Metsä Fibre Oy, Kemi	428	56,79	4400,00	3280,44	1355,37	9035,81
Metsä Fibre Oy, Biotuotetehtas, Äänekoski	1300	119,11	9200,00	6908,39	2842,66	18951,05
Metsä Fibre Oy, Rauma	425	56,53	4400,00	3244,50	1349,03	8993,53
UPM-Kymmene Oy, Kymi, Kouvola	745	82,18	5600,00	5513,75	1961,25	13075,00
UPM-Kymmene Oy, Kaukas, Lappeenranta	612	72,08	4950,00	4798,19	1720,27	11468,46
UPM-Kymmene Oy, Pietarsaari	666	76,26	5900,00	4413,50	1820,03	12133,53
Tehtaat yhteensä:	6757	817	62050,00	48449,98	19500,01	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 I&C 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
Lifetek Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
KCL - Keskuslaboratorio Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
Varo Oy			1500,00	1050,00	450,00	3000,00
Eurofins Nab Labs 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			113 800,00	81 524,98	33 675,01	229 000,00

7 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

7.1 Ohjelmatyöryhmä

Sihteerit esittelivät projektien budjetit ja niiden tilanteita.

Käytiin läpi Soodakattilapäivän ohjelmaa ja tulevia esityksiä.

- Soodakattilapäivät, 2.11.2023, Paasitorni, Helsinki
- Työryhmien yhteistapaaminen 1.11.2023
- SKY 60-vuotisjuhlaseminaari, 5.-7.6.2024
 - 1.vaihtoehto -> Tallink Silja Tukholman risteily (varauksen voi tehdä vasta kesällä 2023)
 - 2. vaihtoehto -> Hilton Kalastajatorppa + juhlaillallinen Suomenlinnassa

Päivi Lampinen oli tutustunut laivan tiloihin ja toimintaan. Päivän kokemuksen perusteella heräsi epäilyksiä, onko laiva kuitenkaan tarpeeksi arvokas tila 60-vuotisjuhlaa varten. Kalastajatorpalla onnistuisi poster-tilaisuus ja illallinen olisi arvokkaampi sekä laadukkaampi Suomenlinnassa. Hallitus päätti edetä kuitenkin edelleen laivaseminaarilla, mutta sihteeristö on yhteydessä laivan henkilökuntaan ja korostaa tilaisuuden arvokkuutta. Käytiin läpi 60-vuotisjuhlan ohjelmaluonnosta.

Konemestaripäivien järjestelyt tulevat vielä muuttumaan, koska tehdasvierailu UPM Kymille peruuntui. Varkautta on selvitelty mahdolliseksi korvaajaksi ja sihteeristö on ollut yhteydessä Teppo Pakariseen.

Hallitus antoi sihteeristölle luvan lähettää edustaja TAPPI Peers -konferenssiin marraskuun alkupuolella, jos löydetään sihteerin, joka voi lähteä lyhyellä varoitusajalla. Emma Kärkkäinen lähtee edustamaan Sodahuskonferenssiin 14.-15.11. ja pitää aiempien vuosien tapaan esitelmän Soodakattilayhdistyksen kuulumisista ja projekteista.

7.2 Kestoisuustyöryhmä

Käynnissä olevat projektit

- Soodakattiloiden käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (yhd. ATR)
- Selvitys soodakattiloiden vuorausten kuivumisajoista
- Compound-putkien säröily ja vauriomekanismit
- S0-suosituksen käännös englanniksi

Projektiehdotukset/ideat

- Ei ole

Muuta

- Alkuvuoden aikana kolme vaurioraporttia (2 kpl ekonomaiseri + 1 tulipesä)

7.3 Lipeätyöryhmä

Käynnissä olevat projektit

- Korkean kappaluvun vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin



Projektiehdotukset/ideat

- Tulistimien max. T-lisän muutos kattilan koon funktiona (Vaiheet 3 & 4)
- Kappaluvun vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin (yleinen yhteenveto jossa myös matala kappaluku mukana)

Valmistuneet projektit

- Tulistimien max. T-lisän muutos kattilan koon funktiona (Vaiheet 1 & 2)

7.4 Automaatiotyöryhmä

Käynnissä olevat projektit

- Lipeäkierron jatkuvatoimisten mittalaitteiden luotettavuus
- OPC UA:n hyödyntäminen (järjestelmien yhteensopivuus)
- Soodakattilan käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (yhd. KTR)

Projektiehdotukset/ideat

- Ei ole

Valmistuneet projektit

- Kattilalaitosten sähkötekniset turvajärjestelmät -päivitys

7.5 Ympäristötyöryhmä

Käynnissä olevat projektit

- Soodakattilan lentotuhkan hyödyntäminen

Projektiehdotukset/ideat

- Kaliuminpoisto hyötykäyttöön
- NOx ilmanjaon vaikutus päästöihin
- Energiatehokkuus savukaasujen puhdistamisessa
- Jatkuvatoiminen hiukkasmittaus savukaasuille
- Teflonin mahdollinen kieltäminen tiivisteissä
- Lipeäkiertojen sulkeminen
- Ensimmäisen sukupolven korkeapaine- ja lämpökattilat

Valmistuneet projektit

- POP-yhdistetyö
- CCUS diplomityö
- Opinnäytetyölista

8 MUUT ASIAT

8.1 Opinnäytepalkinto

Opinnäytepalkintohakemuksia on tullut kolme. Valittiin opinnäytetyöraatiin jäseniksi Kari Saari, Ari Kankkunen sekä Sakari Vuorinen.

Raati lukee työt läpi ja kommentoi suosikkinsa 30.9.2023 mennessä. Sihteeri lähettää työt myös muulle hallitukselle luettavaksi.



8.2 Jäsenasiat

Sunilan tehdas suljetaan, <https://yle.fi/a/74-20047718>, joten Sunila eronnee jäsenyydestä piakkoin. Jäsenmaksuvelvoite lakkaa välittömästi, koska laitos suljetaan.

FM Global on ilmoittanut erostaan (Liite 3), sillä heidän Suomen edustajansa on vaihtanut työnantajaa. FM Global mahdollisesti haluaa liittyä uudestaan, kun saavat uuden edustajan Suomeen.

AFRY ehdottaa **Lipeätyöryhmään** jäseneksi Markus Niemistä ensi vuoden alusta lähtien. Hallitus ei nähnyt tälle esteitä.

Kv-kuvioita voisi vielä laajentaa. Onko kellään kontakteja esimerkiksi Japaniin tai muualle Aasiaan? Tästä ollaan keskusteltu aiemminkin, mutta asiaan liittyen ei olla löydetty kontaktihenkilöitä.

8.3 Arkistointisuunnitelma

Sihteeri totesi että arkistointiprojekti on edennyt hyvin ja tiedostot on siirretty pilveen ja järjestelty uudestaan. Sakari Vuorinen osallistui 20.6. sähköisen arkistoinnin koulutukseen projektin tiimoilta.

Työryhmä:
Päivi Lampinen,
Emma Kärkkäinen,
Sakari Vuorinen,
Kari Saari,
Ari Kankkunen

8.4 Ajankohtaisia asioita

Keskusteltiin alkukesästä Valko-Venäjällä sattuneesta hajukaasuonnettomuudesta, jossa kuoli kolme henkilöä.

Aiheeseen liittyviä uutisia:
<https://www.solidarnast.info/post/an-explosion-at-svetlagorsk-pulp-and-paperboard-mill-resulted-in-the-deaths-of-workers>
<https://charter97.org/en/news/2023/6/8/551182/>

8.5 Opinnäytetyötietokannan päivitys

Sihteeristön tuntibudjettiarvio tähän on 20 tuntia vuodessa. Tämä sisältäisi päivityksen kaksi kertaa vuodessa. Lisätään 20 tuntia sihteeristön budjettiin ensi vuodelle.

8.6 Projektisuunnitelmarunko

Muistutuksena projektisuunnitelmarunko, jota tulisi vähintään noudattaa kaikissa tulevaisuuden projekteissa/tarjouksissa:



1. Projektin tavoite
2. Projektisuunnitelma
3. Projektin organisaatio
4. Projektin kustannukset (arvio vähintään)
5. Projektin aikataulu
6. Tilanne tällä hetkellä
7. Aiemmin tehdyt aiheeseen liittyvät työt

Runkoon on lisätty tarkastus aiemmin tehdyistä työtä. Ei ole järkevää teettää samanlaisia töitä kuin esim. 20 vuotta sitten. Opinnäytetyölistausta kannattaa myös hyödyntää kun suunnitellaan uusia projekteja.

9 SEURAAVA KOKOUS

Keskusteltiin, että Soodakattilapäivän tuloksen selvittyä voidaan tarvittaessa pitää max. 30 minuutin Teams-kokous hallituksen kesken, jossa päätetään peritäänkö kolmas jäsenmaksuerä. Näillä näkymin asia ehditään käsitellä seuraavassa kokouksessa joulukuun alussa, jolloin extra-kokousta ei tarvita.

Seuraava hallituksen kokous sovittiin pidettäväksi 1.12.2023 klo 11.00 – 16.00 sihteeristön valitsemassa kokoustilassa Helsingissä. Aloitetaan lounaalla. Kokouksen jälkeen kokoonnutaan jouluillalliselle (n. klo 16:30 – 19:30). Kaikki sihteerit voivat osallistua kokoukseen ja illalliselle. Vaihtoehtoisesti kokoukseen voi osallistua Teamsin välityksellä.

Vakuudeksi

Sakari Vuorinen



LIITTEET

Liite 1

SKY_budjettiesitys + etenemä 2023

PROJEKTIT 2023		2023 BUDJETTI	2023 TOTEUMA	2023 ENNUSTE
KTR / ATR	Soodakattilan käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi	20 000,00 €	- €	- 2 000,00 €
KTR	Compound-putkien säröily ja vauriomekanismit	3 000,00 €	- €	- €
KTR	Selvitys soodakattiloiden vuorausten kuivumisajoista	30 000,00 €	- 14 700,00 €	- 29 400,00 €
KTR	S0-suosituksen käänös englanniksi	- €	- €	- €
LTR	Korkean kappaluvun vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin	40 000,00 €	- €	- 43 995,00 €
LTR	Tulistimien max. lämpötilalisän muutos kattilan koon funktiona, vaiheet 3&4	- €	- €	- €
LTR	Tulistimien max. lämpötilalisän muutos kattilan koon funktiona, vaiheet 1&2	6 300,00 €	- 6 300,00 €	- 6 300,00 €
YTR	POP-yhdistetyö	23 000,00 €	- 22 463,00 €	- 22 463,00 €
YTR	Soodakattilan lentotuhkan hyödyntäminen	8 000,00 €	- €	- 5 000,00 €
YTR	Hajukaasusuosituksen käänös	1 400,00 €	- €	- €
YTR	CCUS-diplomityö	3 150,00 €	- 3 150,00 €	- 3 150,00 €
YTR	Opinnäytetyölistaus	1 100,00 €	- 1 104,00 €	- 1 104,00 €
ATR	Lipeäkierron jatkuvatoimisten mittalaitteiden luotettavuus	12 000,00 €	- €	- 8 000,00 €
ATR	OPC UA -opinnäytetyö	12 000,00 €	- €	- 8 000,00 €
ATR	Kattilalaitosten sähkötekniset turvajärjestelmät - Päivitys	1 000,00 €	- 1 000,00 €	- 1 000,00 €
OTR	60-vuotisjuhlaseminaari	10 000,00 €	- 2 625,00 €	- 7 000,00 €
	TOTAL	170 950,00 €	- 51 342,00 €	- 137 412,00 €

Idea valmis, muuten vaiheessa. Tekeminen ei alkanut. 2000€ arvio loppuvuodesta.

Ei ole tullut laskua. Sihteeristö tsekkaa (yhteydessä Johannaan ja Sanniin)

+1 tehdas lisää => - 14 665€ HUOM! Tämä ei näy vielä Netvisorissa.

-40 000€ Tämän projektin voi aloittaa heti vuoden 2024 alussa.

labrat + Emman tunnit 40h

Kandityö (oli peräti 8 hakijaa) (OY)

AFRYn 1104€ + tällä hetkellä Jabadabaduu 2175€ (verkkopalvelun jatkokehitystyöt) => kuuluu kohtaan ATK

AMK opinnäytetyö (JAMK)

AMK opinnäytetyö (TAMK)

- 86 070,00 € odotetut jäljellä olevat kustannukset vuodelle 2023

BUDJETTIESITYS VS. TOTEUMA 2023	2023 BUDJETTI	2023 TOTEUMA
Jäsenmaksut		
Kattilan käyttäjät	130 000,00 €	x
Kattilan valmistajat	29 000,00 €	x
Muut jäsenet	61 000,00 €	x
TOTAL	220 000,00 €	195 325,00 €
Seminaarit		
Konemestaripäivä	30000/30000	12 356,00 €
Soodakattilapäivä	50000/50000	- €
Operaattoripäivä	15000/15000	- 7 815,00 €
TOTAL	95000/95000	4 541,00 €
Kokouskulut (sihteeristö)		
Yleinen sihteeristötyö	25 000,00 €	- 15 754,00 €
Hallitus	8 000,00 €	- 3 449,00 €
Kestoisuustyöryhmä	6 000,00 €	- 3 724,00 €
Lipeätyöryhmä	6 000,00 €	- 2 300,00 €
Ympäristötyöryhmä	6 000,00 €	- 4 211,00 €
Automaatiotyöryhmä	6 000,00 €	- 3 827,00 €
Ohjelmatyöryhmä	3 000,00 €	- 679,00 €
TOTAL	60 000,00 €	- 33 944,00 €
Projektikulut		
Kestoisuustyöryhmä	53 000,00 €	- 14 700,00 €
Lipeätyöryhmä	46 300,00 €	- 6 300,00 €
Ympäristötyöryhmä	36 650,00 €	- 28 892,00 €
Automaatiotyöryhmä	25 000,00 €	- 1 000,00 €
Ohjelmatyöryhmä, 60-vuotisjuhla	10 000,00 €	- 2 625,00 €
TOTAL	170 950,00 €	- 53 517,00 €
Muut hallintokulut		
ATK, päivitykset ja ylläpito	3 000,00 €	- 2 175,00 €
Taloushallintopalvelut	6 000,00 €	- 3 504,00 €
Tilintarkastuspalvelut	5 000,00 €	- 3 890,00 €
Viranomaismaksut	200,00 €	- €
Rahaliikenteen kulut	900,00 €	- 584,00 €
Vuosikokouskulut	4 000,00 €	- 4 350,00 €
Apurahat	2 000,00 €	- €
Kotisivukulut	1 140,00 €	- 2 300,00 €
Muut kulut	100,00 €	- €
Veronkorotukset	- €	7,00 €
TOTAL	22 340,00 €	- 16 796,00 €
Muut		
Markkinointikulut	700,00 €	- €
Tilikauden / aiemmat verot	- €	- €
Saamisten luottotappiot	- €	- €
YHTEENVETO	2023 BUDJETTI	2023 TOTEUMA
Jäsenmaksut	220 000,00 €	195 325,00 €
Seminaarituotot/kulut	- €	4 541,00 €
Kokouskulut	60 000,00 €	- 33 944,00 €
Projektikulut	170 950,00 €	- 53 517,00 €
Muut hallintokulut	22 340,00 €	- 16 796,00 €
Markkinointikulut	700,00 €	- €
Tilikauden / aiemmat verot	- €	- €
Saamisten luottotappiot	- €	- €
TULOSLASKELMA (6.9.2023)	- 33 990,00 €	95 609,00 €
Puuttuvat projektikulut		- 86 070,00 €
Puuttuvat muut kulut (arvio)		- 31 000,00 €
Vuoden 2023 Tuloslaskelma (arvio)		- 21 461,00 €

Toteuma 6.9.2023

Päivitetään höyrytehot tehdaskohtaisesti tämän vuoden aikana

Sisältää 6000 fm globalilta joka on väärässä kohtaa tällä hetkellä (seminaarituotot)

	+	-	
33 010 €	-20 654 €		12 356 €
0 €	0 €		0 €
15 885 €	-23 700 €		-7 815 €
48 895 €	-44 354 €		4 541 €

Jabadabaduu -2175€ (YTR:n projektikuluissa tällä hetkellä)

Opinnäytetyöpalkinto -2000€

3. erä noin 33 700€

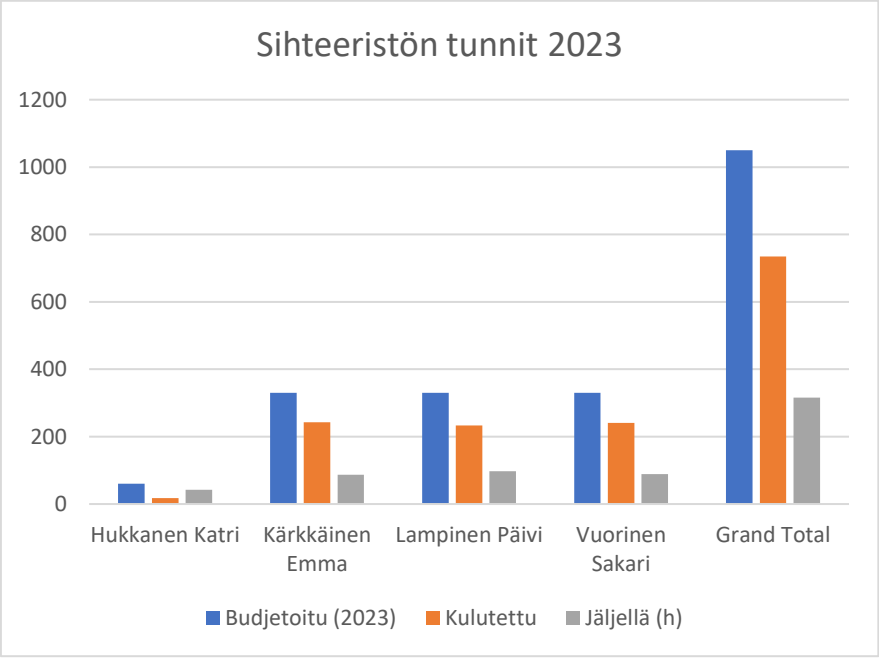
3. erän lasku lähetetään joulukuun alussa jos on tarve.
Jätetään toistaiseksi perimättä 3.erä.

ARVIO: kokouskulut, hallintokulut syys-joulukuu 2023, oletus että SKY-päivät tuottaa 0€

Sihteeristön tunnit + etenemä 2023

Task Description	Hukkanen Katri	Kärkkäinen Emma	Lampinen Päivi	Vuorinen Sakari	Grand Total
60-vuotisjuhla (4760)		6	30	11	47
ATR kokoukset ja alan seuranta (4150)	7	30,5		13,5	51
Hallituskokoukset (4110)		5,5	4	30,5	40
Konemestaripäivät (4000)			36	28	64
KTR kokoukset ja alan seuranta (4120)	10,5	3		23	36,5
Käytettävyys ja luotettavuus -projekti (4701)		2,5			2,5
LTR kokoukset ja alan seuranta (4130)		18,5		16,5	35
Operaattoripäivä (4000)			8	30,5	38,5
OTR kokoukset ja alan koulutus (4160)		2	7	1	10
Sihteerityö KV toiminta (4100)		32			32
Sihteerityö yleishallinto (4100)		26,5	128	59	213,5
Soodakattilapäivät (4000)			8		8
Travel hours (TU)		16		4	20
Viherlipeäsakan POP-yhdisteet (4720)		40			40
Vuosikokous (8650)		10	12	13,5	35,5
YTR kokoukset ja alan seuranta (4140)		50,5		10,5	61
Grand Total	17,5	243	233	241	734,5

	Hukkanen Katri	Kärkkäinen Emma	Lampinen Päivi	Vuorinen Sakari	Grand Total
Budjetoitu (2023)	60	330	330	330	1050
Kulutettu	17,5	243	233	241	734,5
Jäljellä (h)	42,5	87	97	89	315,5
Kulutettu	29,2 %	73,6 %	70,6 %	73,0 %	70,0 %
Jäljellä	70,8 %	26,4 %	29,4 %	27,0 %	30,0 %



FM Global eroilmoitus

FW: Finnish Recovery Boiler Committee - FM Global Membership



Päivi Lampinen
To: Sakari Vuorinen; Emma Kärkkäinen; Hukkanen, Katri

You replied to this message on 25.8.2023 9:57.

Reply Reply All Forward

pe 25.8.2023 7:30

From: Crysel, E. Scott <scott.crysel@fmglobal.com>
Sent: Thursday, August 24, 2023 10:43 PM
To: Päivi Lampinen <paivi.lampinen@afry.com>
Subject: Finnish Recovery Boiler Committee - FM Global Membership

Et saa usein sähköpostia lähettäjältä scott.crysel@fmglobal.com. [Lisätietoja siitä, miksi tämä on tärkeää](#)

FM Global is suspending our membership with the Finnish Recovery Boiler Committee. Our Finnish engineer who was representing FM Global on the committee has left the company. When we get another engineer that resides in Finland, I am hoping we can reinstate our membership.

Regards,

E. Scott Crysel, P.E. | Staff Vice President | Principal Engineer – Forest Products
One Cowboys Way, Suite 600, Frisco, TX 75034 USA
T: 972-731-1658 | C: 972-965-8690
E: scott.crysel@fmglobal.com

The following documents were signed Monday, October 9, 2023



16A0913-
B0736_Hallitus_3_2023+liitteet.pdf
(485738 byte)
SHA-512: e2787de4a3bcff2b9b86a5fb70ee536633daa
a144988e19de0742328b005fa28af540322a41b86efde3
09f0746109be51fb5184b3a690268b341ed2e57013eeb

Signatures

10/4/2023 7:13:58 AM (CET)



Kari Saari, UPM-Kymmene Oyj

kari.saari@upm.com
+358405852770
Signed with SMS

10/4/2023 7:03:59 AM (CET)



Jaakko Rautala, Metsä Fibre Oy

jaakko.rautala@metsagroup.com
+358407091540
Signed with SMS

10/4/2023 8:39:57 AM (CET)



Janne Mäkelä, Stora Enso Oy

janne.makela@storaenso.com
+358400753343
Signed with SMS

10/4/2023 1:09:54 PM (CET)



Tiina Keipi, Valmet Technologies Oy

tiina.keipi@valmet.com
+358400899364
Signed with SMS

10/5/2023 12:12:54 PM (CET)



Lauri Mattila, UPM-Kymmene Oyj

lauri.i.mattila@upm.com
+358408499750
Signed with SMS

10/4/2023 8:53:33 AM (CET)



Heikki Lappalainen, Andritz Oy

heikki.lappalainen@andritz.com
+358408605850
Signed with SMS

10/9/2023 2:50:07 PM (CET)



Ari Kankkunen, Aalto-yliopisto

ari.kankkunen@aalto.fi
+358504146003
Signed with SMS

10/4/2023 1:57:31 PM (CET)



Jarmo Mansikkasalo, Valmet Technologies Oy

jarmo.mansikkasalo@valmet.com
+358407431185
Signed with SMS

10/4/2023 4:06:31 PM (CET)

**Piiamari Poikonen, If Vahinkovakuutusyhtiö Oy**

piiamari.poikonen@if.fi
+358408610046
Signed with SMS

10/4/2023 7:15:25 AM (CET)

**Jens Kohlmann, AFRY Finland Oy**

jens.kohlmann@afry.com
+358405898852
Signed with SMS

10/5/2023 12:23:57 PM (CET)

**Jukka Röppänen, Andritz Oy**

jukka.roppanen@andritz.com
+358408605383
Signed with SMS

10/4/2023 7:06:07 AM (CET)

**Hannu Loiri, Metsä Fibre Oy**

hannu.loiri@metsagroup.com
+358404872129
Signed with SMS

10/4/2023 8:09:09 AM (CET)

**Sakari Vuorinen, AFRY Finland Oy**

sakari.vuorinen@afry.com
+358503486157
Signed with SMS



Signature is certified by Assently

**16A0913-B0736_Hallitus_3_2023+liitteet.pdf**

Verify the integrity of this receipt by scanning the QR-code to the left.
You can also do this by visiting <https://app.assently.com/case/verify>
SHA-512:

8baeb656c3c41fb8b1b2876ef33761c1a7774db92b9df8af3c668f8f584a2d7a84d5541110b9504fa26193f89749fa39e13b78d6863384fad96eb91394c9edb
e

**About this receipt**

This document has been electronically signed using Assently E-Sign in accordance with eIDAS, Regulation (EU) No 910/2014 of the European Parliament and of the Council. An electronic signature shall not be denied legal effect and admissibility as evidence in legal proceedings solely on the grounds that it is in an electronic form or that it does not meet the requirements for qualified electronic signatures. A qualified electronic signature shall have the equivalent legal effect of a handwritten signature. Assently E-Sign is provided by Assently AB, company registration number 556828-8442. Assently AB's Information Security Management System is certified according to ISO/IEC 27001:2013.