

Suomen Soodakattilayhdistys ry
HALLITUKSEN KOKOUS 1/2022

AIKA 17.3.2022, klo 9.15–12.00

PAIKKA Jaakontalo, Vantaa / MS Teams

LÄSNÄ

Ville Korhonen	Stora Enso Oyj, Sunila, Puheenjohtaja
Kari Saari	UPM Kymmene Oyj, Pietarsaari
Jaakko Kangas	If Vahinkovakuutus Oyj, Espoo
Keijo Salmenoja	Andritz Oy, Helsinki
Ari Kankkunen	Aalto-yliopisto, Espoo
Heikki Lappalainen	Andritz Oy, Varkaus
Jarmo Mansikkasalo	Valmet Technologies Oy, Tampere
Jens Kohlmann	AFRY Finland Oy, Vantaa
Päivi Lampinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Sakari Vuorinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, sihteeri

POISSA

Toni Orava	UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Varapuheenj.
Kalle Kostamo	Metsä Fibre Oy, Kemi

LIITE 1	PwC tarjous
LIITE 2	Stora Enso Veitsiluoto eroilmoitus
LIITE 3	Kilpailulainsäädäntö
LIITE 4	Tilinpäätös 2021
LIITE 5	Tase-erittelyt 2021
LIITE 6	Sihteeristön tunnit 2021
LIITE 7	Sihteeristösopimus 2022
LIITE 8	Instan tarjous
LIITE 9	CFD NOX tarjous
LIITE 10	Grano tarjous

JAKELU Sähköpostitiedote:
Yhdyshenkilöt
Hallitus ja työryhmät

1 PÄÄTÖSVALTAISUUS & KOKOUKSEN AVAUS

Paikalla oli alussa seitsemän jäsentä kymmenestä, joten kokous todettiin päätösvaltaiseksi. Jens Kohlmann liittyi kokoukseen kohdan 6 käsittelyn aikana ja tällöin jäsenmäärä kasvoi kahdeksaan.

2 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin sellaisenaan.

3 HALLITUS 2022

Ville Korhonen väistyy hallituksen puheenjohtajan paikalta vuosikokouksessa. Tilalle siirtyy Kari Saari, joka on nykyinen varapuheenjohtaja. Uudeksi hallituksen varapuheenjohtajaksi on ehdotettu Ville Korhosta, ellei sopivaa kandidaattia löydetä ennen vuosikokousta. Varapuheenjohtajaksi toivottaisiin Metsä Fibren edustajaa.

Kari Saari siirtyy pois YTR:n puheenjohtajan paikalta ja tilalle on ehdotettu Anna Riikka Nickullia. Varajäseneksi ei ole ehdotettu ketään.

Toni Orava siirtyy pois LTR:n puheenjohtajan paikalta ja tilalle on ehdotettu Tuuli Oljakkaa. Varajäseneksi ei ole ehdotettu ketään.

Kalle Kostamo siirtyy pois KTR:n puheenjohtajan paikalta ja tilalle on ehdotettu Lauri Mattilaa. Varajäseneksi ei ole ehdotettu ketään.

Keijo Salmenoja siirtyy pois Hallituksen jäsenistöstä ja tilalle on ehdotettu Jukka Röppästä. Varajäseneksi on ehdotettu Heikki Lappalaista.

Jaakko Kangas siirtyy pois Hallituksen jäsenistöstä ja tilalle on ehdotettu Piiamari Poikosta.

Muut jäsenet jatkavat rooleissaan.

4 AJANKOHTAISET ASIAT

Sovittiin että tilinpäätös toimitetaan allekirjoitettavaksi kaikille hallituksen jäsenille kokouksen jälkeen. Käytiin läpi tilintarkastajan (PwC) tarjousta (Liite 1) ja päätettiin että jatketaan yhteistyötä PwC:n kanssa. Sovittiin että toimintakertomus toimitetaan hallituksen luettavaksi ennen vuosikokousta. Käytiin läpi Veitsiluodon eroilmoitus yhdistyksestä (Liite 2) ja sen aiheuttama lovi vuoden 2022 budjettiin. Tulevista tapahtumista tiedotettiin ja vuosikokouksen ajankohdaksi vahvistettiin 26.4.2022, klo 17:00, Scandic Central, Helsinki.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Käytiin läpi edellisen kokouksen pöytäkirja. Ei huomautuksia.

6 TALOUSASIAT

Sihteeri kävi läpi vuoden 2021 budjetin ja tilinpäätöksen (Liite 4). Hallitus hyväksyi esityksen yksimielisesti.

Sihteeri esitteli vuoden 2022 budjettiehdotuksen, jossa keskustelua herätti erityisesti Veitsiluodon eroamisen johdosta jäsenmaksuihin syntynyt lovi. Hallitus hyväksyi ehdotuksen, että Veitsiluodon osuus jätetään perimättä muilta jäseniltä tältä vuodelta, mutta ensi vuonna tarkoitus olisi veloittaa 130 000€ jäseneteiltä. Projektibudjetti nähtiin sopivana tälle vuodelle. Todettiin kuitenkin että pienelle (max. 15 000€) lisäprojektille voisi olla tilaa vuoden 2022 budjetissa.

7 SIHTEERISTÖSOPIMUS

Hallitus hyväksyi sihteerisopimuksen sisällön ehdolla, että sopimukseen lisätään lauseke koskien pöytäkirjojen julkaisuaikatauluja. Ehdotettiin että pöytäkirja tulee julkaista kahden viikon sisällä kokouksesta tai muuten pöytäkirjan tekemiseen käytetty aika tehdään veloitusta Soodakattilayhdistykselle. Sihteeristösojimus (Liite 7).

Sihteeri esitti sihteeristön budjetoidut ja toteutuneet tunnit (Liite 6) vuodelta 2021. Samassa yhteydessä esitettiin myös vuoden 2022 budjettiehdotus sihteeristön tunneille. Hallitus hyväksyi budjettiehdotuksen tunneista yksimielisesti.

<u>Lampinen Päivi</u>	<u>Sakari + Emma</u>	<u>Nuotio Anna</u>	<u>Tikkanen Antti</u>	<u>Yhteensä</u>	
395	0	195	345	935	<u>Budjetti 2021</u>
310	36 + 70	39	496	951	<u>Toteutuneet 2021</u>
400	350 + 300	-	-	1050	<u>Budjetti 2022</u>

8 3-VUOTISSUUNNITELMA

Hallitus pohti vallitsevia trendejä ja seuraaviksi kolmeksi vuodeksi (2022-2024) ehdotettiin seuraavia teemoja:

- Turvallisuus ja ympäristöystävällisyys
- Soodakattilan käytettävyyys, luotettavuus, digitaalisuus
- Vaurioraportointiaktiivisuuden lisääminen - Vuosittain jaettava "kultainen kypärä"?
- SKY:n 60-vuotispäivien suunnittelu (vuonna 2024)

9 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

Käytiin läpi työryhmien toimintaa. Sihteerit esittelivät käynnissä olevia projekteja ja uusia projektiehdotuksia.

Alla lueteltuna tämän hetkinen toiminta työryhmissä:

KTR:



- Vaurioilmoituksia tehty 4 kappaletta vuoden alusta
 - Tehtaita pitää muistuttaa raportoinnista!
- Käynnissä olevat projektit
 - Selvitys soodakattiloiden keraamisista rakenteista (VTT)
 - Kirjallisuuskatsaus
 - Seurantapalaveri ma 21.3.2022
 - Suojavaatesuositus (sulaa kestävä)
 - Koematriisin ja kustannusarvion valmistelu testeihin meneillään
 - Toiveissa materiaali, jota voisi käyttää normaalina työasuna
 - Putken kuorinta ja S0-linjaus
 - Projektin tulosten perusteella laaditaan suositus, jonka kaikki osapuolet hyväksyvät
- Projektiehdotus: Soodakattilan käytettävyyden ja luotettavuuden arviointi (Esa Vakkilainen johtaa työryhmää)
- Seuraava kokous 6.4.2022 Konemestaripäivien yhteydessä.

LTR:

- Projektiehdotus 1
 - Tulistimien putkissa käytettävä lämpötilalisiä **Hallitus puoltaa koko projektin (vaiheet 1-2 tälle vuodelle ja vaiheet 3-4 ensi vuodelle)**
 - Vaihe 1:n aloitus viivästynyt Äänekosken kiireiden vuoksi (Datankeräys kattiloista)
 - Vaihe 2 alkanee loppukeväästä (Putkimäärien ja niiden koon vaikutus)
- Projektiehdotus 2
 - Korkean kappaluun keiton vaikutus mustalipeän ominaisuuksiin
 - Datan keräys aiheen ympäriltä
 - Potentiaalisten tehtaiden kartoitus
 - LTR valmistelee suosituksen kustannuksista
- Eurofins Lactium Oy muuttaa pois Espoosta. Kaarina Fagerholm siirtyy uuteen firmaan **voidaan ottaa työryhmään uusi jäsen yrityksestä, vaikka ei ole jäsen, samoin myös YTR:ään**
- Seuraava kokous ti 22.3.2022

YTR:

- NOX-mallinnus, ÅA
 - Voidaan toteuttaa, jos saadaan tehtaita mukaan - **Hallitus puoltaa projektia, Emma kommunikoi Markus Engblomin kanssa yksityiskohdista ja dataa pitää saada tehtailta**
- Hajukaasusuosituksen käänös (Grano) - **Hallitus puoltaa**
- Ollut puhetta myös CCS:n liittyvästä diplomityöstä - **Voi viedä eteenpäin, tarjoust jne.**

ATR:

- Tietoturvatyö (Insta) - **Hallitus puoltaa**
- Kattilalaitoksen sähkötekniset turvajärjestelmät - **Pelastuslaitokselle lähetty mainosteksti, etsivät tekijää (500 eur)**

OTR:

- Tulevia tapahtumia
 - Konemestaripäivät
 - 6.-7.4.2022, Pietarsaari / Kokkola
 - Vuosikokous
 - 26.4.2022 klo 17:00, Scandic Central, Helsinki
 - Operaattoripäivät
 - 14.-15.9.2022,, Helsinki
 - Soodakattilapäivä
 - 27.10.2022, Lapland Hotel Arena, Tampere

10 KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ

Tutustuttiin pikaisesti kilpailulainsäädäntöön ja sihteeristön ehdottamaan sisältöön (Liite 3). Ajatuksena on jakaa tietopaketti SKYn nettisivuille ja jokaisen kokouksen alkuun tulevaisuudessa. Hallitus pitää asiaa tärkeänä ja hyväksyi ehdotuksen.

11 MUUT ASIAT

Hallituksen jäsenet miettivät viirihenkilöehdotuksia seuraavaan kokoukseen. Opinnäyteraadin valinta tehdään myöhemmin, kun selviää paremmin että minkä yhtiöiden diplomitoita on edustettuna. Kansainvälisten yhteistyökuvioiden lisääminen otettiin myös esille. Hallitus puoltaa yhteistyön ja vastavuoroisuuden lisäämistä.



12 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava hallituksen kokous sovittiin pidettäväksi 5.4.2022, klo 10:30 – 12:00.

Kokous järjestetään MS Teamsin välityksellä.

Vakuudeksi

Sakari Vuorinen

Liite 1

PwC tarjous



pwc

Osaava henkilöstö ja hyvä palveluasenne menestyksen kulmakivinä

Tilintarkastustarjouksemme
Suomen Soodakattilayhdistys ry:lle

11.3.2022



Tarjous lakisääteisestä tilintarkastuksesta Suomen Soodakattilayhdistys ry:lle

Kiitämme saamastamme mahdollisuudesta tarjota tilintarkastuspalveluitamme Suomen Soodakattilayhdistys ry:lle.

Olemme ylpeitä tähänastisesta yhteistyöstä kanssanne ja haluamme kiittää luottamuksestanne, jota olette yhteisellä taipaleellamme meille osoittaneet. Olemme yhdessä rakentaneet yhteistyötämme viimeisen vuoden aikana ja keskinäinen luottamuksemme on vankka perusta, jonka päälle tulevaisuutta on turvallista rakentaa.

Yhteistyökumppaninanne panostamme yhteistyöhömmе, jotta voimme tukea toimintaanne sen tavoitteiden saavuttamisessa. Olemme koostaneet tähän tarjoukseen ajatuksemme siitä, miten varmistamme teille parhaan mahdollisen tilintarkastuspalvelun.

Hyvässä palvelussa on mielestämme ratkaisevaa, että sen taustalla ovat oikeat ihmiset. Toimintanne ymmärtäminen antaa meille mahdollisuuden ottaa huomioon erityistarpeenne ja tukea teitä käytännönläheisesti.

Proaktiivisuus, tehokkuus ja aktiivinen vuoropuhelu kanssanne varmistavat sujuvan yhteistyön myös tuleville vuosille.

Lupaamme Teille olennaisiin asioihin keskittyvän kattavan ja laadukkaan tarkastuksen sekä päävastuullisen tilintarkastajan Jaana Salmen aktiivisen osallistumisen.

Toivomme tarjouksemme vastaavan tarpeitanne ja keskustelemme siitä mielellämme lähemmin. Lisätietoja tarjouksesta antaa päävastuullinen tilintarkastaja KHT Jaana Salmi (jaana.salmi@pwc.com, puhelin 050 548 1255).

Kunnioittavasti,
PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö



Mikko Nieminen
Toimitusjohtaja



“

Haluamme jatkaa arvostamaamme yhteistyötä kanssanne.

Sisällysluettelo

Miksi PwC	4
Tiimimme	5
PwC:n tilintarkastus yhdistyksille	7
Tilintarkastuksemme lähestymistapa	9
Palvelumme laatua vastaava palkkio	12
Muut palvelumme	13
Liitteet	14

Liite 1 – Ansioluettelot muut asiantuntijat
Liite 2 – Palvelumme säätiö- ja yhdistysasiakkaille
Liite 3 – PwC Suomessa ja maailmalla
Liite 4 – Connect on PwC:n turvallinen web-pohjainen asiakasportaali



Tukipilarimme Suomen Soodakattilayhdistys ry:lle

1

Kokenut, yhdistys- ja säätiötoimialan erityispiirteitä tunteva ja sitoutunut tiimi

Tilintarkastajamme ratkaisevat niin tarkastukseen liittyvät kuin muut taloudelliseen raportointiin liittyvät asiat nopeasti vahvan yhdistys- ja säätiökokemuksensa avulla. Päävastuullinen tilintarkastajamme Jaana Salmi, on erikoistunut yhdistysten ja säätiöiden tilintarkastuksiin ja johtaa PwC:n yhdistyksiin ja säätiöihin erikoistunutta toimialaryhmää. Myös muu palvelutiimi, mukaan lukien teille nimetyt vero- ja yhtiöoikeusasiantuntijat, kuuluvat PwC:n yhdistyksiin ja säätiöihin erikoistuneeseen toimialaryhmään.

3

Maineriskin hallinta

Yleishyödyllisissä yhteisöissä hyvän hallintotavan noudattaminen on ensiarvoisen tärkeää. Hyvän hallintotavan ja avoimuuden merkitys korostuu näkyvässä yhteiskunnallisessa roolissa toimivissa yhdistyksissä ja säätiöissä.

Riittävässä laajuudessa suoritettu tilintarkastus varmistaa omalta osaltaan, että hyvän hallintotavan suositukset ja alan parhaat raportointikäytännöt huomioidaan toiminnassa. Tuomme aina tarkastushavaintojen lisäksi johdon käyttöön myös suosituksia ja kehityskohteita, jotka perustuvat kokemukseemme yhdistys- ja säätiökentästä. Haluamme tilintarkastuspalvelun tuovan teille muutakin lisäarvoa kuin lukujen varmentamisen.

2

Sujuva yhteistyö johdon kanssa

Huomioimme tilintarkastuksen suunnittelussa toiveenne. Tällä tavoin varmistamme, että tarkastusaikataulut sovitetaan Suomen Soodakattilayhdistys ry:n hallinnon vuosikelloon. Samalla myös huolehdimme, että näkemyksenne taloudellisen raportoinnin riskeistä on huomioitu tarkastussuunnitelmassamme.

Raportoimme tilintarkastuksen havainnoista johdolle ja hallitukselle halutun laajuuden mukaisesti sekä perustuen mahdollisten tilintarkastushavaintojen olennaisuuteen. Päävastuullinen tilintarkastaja osallistuu hallituksen ja johdon kokouksiin tarvittaessa.

4

Korkealaatuinen ja moderni tietojärjestelmiä hyödyntävä tilintarkastus

Kehitämme PwC-ketjussa jatkuvasti tarkastustapaamme ja valvomme myös yhteisesti tarkastusmetodologiamme aktiivista noudattamista. Yksi korkean laadun tärkeistä komponenteista on tietojärjestelmien hyödyntäminen tarkastuksessa. PwC on tässä edelläkävijä. Tulemme hyödyntämään tilintarkastuksessa tietojärjestelmätarkastusta siinä määrin kuin järjestelmänne sen mahdollistaa. Connect-asiakasportaali tuo tilintarkastuksen aidosti digitaaliselle aikakaudelle. Asiakkaan ja tilintarkastustiimin välinen viestintä ja materiaalin lähettäminen tapahtuu helposti ja turvallisesti suoraan sähköisen portaalin kautta.

Noudatamme työssämme toimintaamme ohjaavia kansainvälisiä ISA-standardeja. PwC-ketjulla on lisäksi sisäinen laadunvalvonta, jonka tavoitteena on varmistaa laadukas työskentely jokaisessa toimeksiannossa ja jokaisessa maassa.

Tiimimme

Mielestämme tilintarkastuksessa merkittävin erottautumistekijä on asiakastiimiin kuuluvien henkilöiden osaaminen sekä sitoutuneisuus asiakkaan palvelemiseen ja toiminnan jatkuvaan kehittämiseen.

Ehdotamme, että Suomen Soodakattilayhdistys ry:n tilintarkastajaksi valitaan PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajana KHT **Jaana Salmi**. Jaana vastaa toimeksiannosta ja huolehtii, että tilintarkastus suunnitellaan ja toteutetaan ensiluokkaisesti laatukriteerien mukaisesti ja että olette tyytyväisiä palveluumme. Jaana on johdon ja hallituksen käytettävissä ja osallistuu tarvittaessa näiden kokouksiin. Jaana myös toimii yhteyshenkilönä kaikissa teille tarjoamissamme palveluissa.

Muut palvelut

Palvelutiimiin kuuluvat tarvittaessa myös yhdistysten verotuksen erityiskysymyksiin perehtyneitä erityisasiantuntijoita toimintanne luonteen mukaisesti: tuloverotus **Kari Stenqvist**, arvonlisäverotus **Petteri Tiainen** ja yhteisöoikeus **Milla Kokko-Lehtinen**.



Jaana Salmi, KHT
Tilintarkastusvastaava

Muut asiantuntijat



Kari Stenqvist
Tuloverotus



Petteri Tiainen
Arvonlisäverotus



Milla Kokko-Lehtinen
Yhteisöoikeus

Kokenut, asiantunteva ja sitoutunut tiimi

Tarkastustiimin jäsenissä yhdistyvät asiakaslähtöinen lähestymistapa, tekninen osaaminen ja merkittävä kokemus. Nämä ominaisuudet mahdollistavat sen, että palvelutiimi:

- on helposti lähestyttävä, proaktiivinen ja sitoutunut selkeään kommunikointiin sekä nopeaan ongelmanratkaisuun, on sitoutunut pitkäjänteiseen kehittymiseen ja työskentelyyn kanssanne,
- kertoo teille asiat niin kuin ne ovat – myös silloin, kun ratkaisu ei välttämättä vastaa ennako-odotuksia,
- suorittaa hyvin suunnitellun ja tehokkaan tilintarkastuksen, johon kuuluu tulkinnanvaraisten asioiden käsittely hyvissä ajoin ja yllätyksetön tilinpäätösprosessi, sekä
- pystyy jakamaan tietoja parhaista käytännöistä.



CV:t - Ydintiimimme



Jaana Salmi, KHT
Tilintarkastusvastaava

Jaana on toiminut auktorisoituna tilintarkastajana runsaan 25 vuoden ajan suomalaisissa pörssiyhtiöissä, perheyhtiöissä, säätiöissä ja yhdistyksissä. Hän on erikoistunut yhdistysten ja säätiöiden tilintarkastuksiin sekä niiden erityiskysymyksiin. Jaana johtaa PwC:n yhdistyksiin ja säätiöihin erikoistunutta toimialaryhmää. Hän luennoi aktiivisesti erityisesti yhdistysten ja säätiöiden kirjanpitokysymyksissä.

Pitkän uransa aikana Jaanalle on kertynyt laaja kokemus erilaisten hankkeiden seurannasta ja niiden vaikutuksesta tilinpäätökseen. Lisäksi hän on perehtynyt yleishyödyllisten yhteisöjen hyvään hallintotapaan sekä konsernimuotoisen toiminnan erityispiirteisiin. Jaanalla on myös laaja osaaminen yleishyödyllisten yhteisöjen konsultoisesta merkittävässä muutostilanteissa.

Referenssit – yleishyödylliset mm:

Suomen Soodakattilayhdistyksen lisäksi Syöpäsäätiö ja -yhdistys, MIELI Suomen Mielenterveys-konserni, Kansanterveysyhdistys-konserni, Kalevalaseura-säätiö, Lastensuojelun Keskusliitto, Suomen Apteekkariliitto-konserni, Suomen Kardiologinen seura, Suomalaisen Kirjallisuuden Seura, Rakennustuotteiden Laatu Säätiö, Maj ja Tor Nesslingin säätiö, Gaius-säätiö, Patricia Seppälän säätiö ja Nuorisotutkimusseura



050 548 1255



jaana.salmi@pwc.com

PwC:n tilintarkastus yhdistyksille

PwC:n tilintarkastuksen ytimessä on keskittyminen tarkastuksessa asiakkaan toiminnan ja tilinpäätösinformaation kannalta olennaisiin riskeihin. Käytännössä tarkastuksemme lähteekin liikkeelle tarkastuksen oikeiden painopiste-alueiden määrittelystä. Tarkastuksen suunnittelu tehdään luonnollisesti yhdessä asiakkaan kanssa, mikä takaa yllätyksettömän tilintarkastuksen.

Aatteellisen yhdistyksen tilintarkastus noudattelee pitkälti samoja periaatteita kuin yritystenkin tilintarkastus. Kolmannen sektorin toiminnan luonne ja rakenne vaikuttavat kuitenkin tarkastuksen lähestymistapaan ja usein tarkastus onkin laajempaa ja enemmän konsultoivaa kuin yrityksissä. Lisäksi tarkastustiimiltä edellytetään yhdistyslain ja esimerkiksi ulkopuolisten rahoittajien esittämien säännösten tuntemusta. Tilintarkastuksessa ovat tärkeitä mm. seuraavat seikat:

- **Toiminta-ajatuksen ymmärtäminen** – Yhdistyksen olemassaolon tarkoitus on määritetty säännöissä. Tarkastuksessamme otetaan huomioon yhdistyksen aatteellisen toiminnan tarkoitus ja säännöissä määritellyt rajat harjoitetun toiminnan luonteelle.
- **Tilinpäätöstä koskevat erityismääräykset** – Kirjanpitolainsäädännössä on aatteellisille yhteisöille ja säätiöille tuloslaskelman ja taseen esittämistapaa sekä kirjanpitoa koskevia erityismääräyksiä ja huojennuksia. Tuloslaskelmalle on asetettu oma kaavansa ja taseessa on huomioitava oman pääoman rahastojen käsittely.
- **Rahoitusrakenteen tunteminen** – Yhdistysten toiminta rahoitetaan usein jäsenmaksuilla. Jäsenmaksujen sääntöjen mukainen periminen ja asianmukainen tulouttaminen yhdistyksen kirjanpitoon ovat olennaista. Tarkastuksessa otamme tämän huomioon.
- **Sijoitustoiminta** – Tilintarkastuksen suunnittelussa otetaan mahdollinen sijoitusomaisuus huomioon ja arvioidaan tähän liittyviä riskejä.
- **Toiminnan yleishyödyllisyys ja verotusnäkökulmat** – Verohallinto on viime vuosina ohjeillaan tarkentanut yleishyödyllisyyden käsitettä. Yhä useampi kolmannen sektorin perinteisesti harjoittama palvelu on muuttunut verotuksessa elinkeinotoiminnaksi. Verotusnäkökulmat pyritään huomioimaan tilintarkastuksessa, minkä lisäksi tilintarkastustiimiä tukemaan nimitetään yleishyödyllisiin yhteisöihin erikoistuneet tuloverolain ja arvonnalisäverolain asiantuntijat



Tilintarkastuksen laatu

Tarjoamme teille parasta mahdollista laatua tilintarkastuksessa. Noudatamme työssämme toimintaamme ohjaavia kansainvälisiä ISA-standardeja. PwC-ketjulla on lisäksi sisäinen laadunvalvonta, jonka tavoitteena on varmistaa laadukas työskentely jokaisessa toimeksiannossa ja jokaisessa maassa. Tätä laatua myös valvotaan joka vuosi käymällä läpi asiakkaihin tehtyjä tilintarkastuksia.

Lisää tietoa dokumentoidusta laadunvarmistus-järjestelmästä löytyy **PwC Suomen Avoimuusraportista 1.7.2020–30.6.2021**



PwC tarjoaa kattavasti palveluita non-profit asiakkaille. Olemme yksi yhdistys- ja säätiökentän markkina-johtajista niin tilintarkastuksessa kuin neuvonta-palveluissakin.

PwC:llä on erityisen vahva osaaminen yhdistysten ja säätiöiden tilintarkastamisesta.

Yhtiössämme toimii yhdistyksiin ja säätiöihin erikoistunut asiantuntijaryhmä, johon kuuluu tilintarkastajien lisäksi esimerkiksi veroasiantuntijoita, yhteisölaainsäädännön asiantuntijoita sekä taloushallinnon konsultteja.

Toimialaryhmä julkaisee vuosittain neljä sähköistä Non-profit-infoa. Infot sisältävät ajankohtaisia yhdistys- ja säätiökenttään liittyviä asiantuntijakatsauksia.

Lisäksi toimialaryhmä järjestää suosittuja ajankohtaistilaisuuksia asiakkaillemme. Toimialaryhmä tukee myös asiakstiimejä ja asiakkaan edustajia yhdistysten ja säätiöiden erityiskysymyksissä.

PwC:n palveluja yhdistys- ja säätiöasiakkaillemme on esitelty liitteessä 2.

Valikoituja yhdistys- ja säätiötilintarkastusasiakkaitamme:

Asuntosäätiö
Elävä Itämeri säätiö
Finlands Svenska Scouter
Gaius-säätiö
Helsingin yliopiston tiedesäätiö
HelsinkiMissio
Hive Helsinki –säätiö
Invalidiliitto
Jalkapalloliiga
Jane ja Aatos Erkon Säätiö
Jenny ja Antti Wihurin rahasto
Kalevalaseura-säätiö
Kansallislageria
Kansan Raamattuseuran Säätiö
Kisakalliosäätiö
K-kauppiasliitto
Koneen Säätiö
Korvatautien tutkimussäätiö
Kuopion Vanhustenkotiyhdistys
Lasten Päivän Säätiö

Lastensuojelun Keskusliitto
Loimaan Yksitysyrittäjien Vanhainkotsäätiö
Lounais-Suomen Partiosäätiö
Maa- ja metsätalouden Säätiö WWF
Maj ja Tor Nesslingin säätiö
Mannerheim-ristin ritarien säätiö
Media-alan tutkimussäätiö
MIELI Suomen Mielenterveys
Minervastiftelsen
Nuorisotutkimusseura
Patricia Seppälän Säätiö
Rakennustuotteiden Laatu Säätiö
Samfundet Folkhälsan i svenska Finland
Savonlinnan Oopperajuhlien
Kannatusyhdistys
Startup-Säätiö
Suomalaisen Kirjallisuuden Seura
Suomalais – Ruotsalainen Kulttuurirahasto
Suomen Ampumaurheiluliitto
Suomen apteekkariliitto

Suomen Ekonomit
Suomen Farmasialiitto
Suomen Gynekologiyhdistys
Suomen Hammaslääkärisseura Apollonia
Suomen Jääkiekkoliitto
Suomen Kansanterveysyhdistys
Suomen Kardiologinen seura
Suomen Kotiseutuliitto
Suomen Leipuriliitto
Suomen Luonnonvarain Tutkimussäätiö
Suomen Partiolaiset
Suomen Pelastusarmeijan Säätiö
Suomen Punainen Risti
Sylva
Syöpäsäätiö
Suomen syöpäyhdistys
Turun kauppakamari
Turun Urheiluliiton säätiö
Turun Yliopiston Ylioppilaskunta

Tilintarkastuksemme lähestymistapa

Riskilähtöinen tarkastus-
tapamme perustuu Suomen
Soodakattilayhdistys ry:n
sisäisiin kontrolleihin

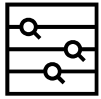
Tilintarkastuksemme suunnittelu perustuu toimintanne ja taloudellisen raportoinnin prosessinne ymmärtämiseen sekä keskusteluihin johdon ja sisäisen tarkastuksen kanssa.

Muodostamme käsityksen tavoitteistanne ja alaa koskevista merkittävistä asioista sekä toimintastrategiastanne ja toimintanne liittyvistä riskeistä.

Näiden pohjalta rakennamme tarkastussuunnitelmaamme huomioiden tarpeen, riskit ja mahdolliset tulevat merkittävät muutokset liiketoiminnassanne ja prosesseissanne. Tarkastustyössä keskitymme alueille, joissa riski on suurin.

- 1 Toiminnan syvälinen ymmärrys ja riskien tunnistaminen
- 2 Tarkastuksen laajuus ja painopistealueet
- 3 Tehokas testaus kontrolleijanne ja teknologiaamme hyödyntäen
- 4 Aktiivinen vuoropuhelu ja merkitykselliset havainnot

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Ihmiset} & + & \text{Lähestymistapa} & + & \text{Teknologia} & = & \text{PwC tilintarkastus} \end{array}$$



Aktiivinen vuoropuhelu johdon ja hallituksen kanssa sekä olennaisten asioiden selkeä raportointi

Aktiivinen vuoropuhelu johdon ja hallituksen kanssa sekä selkeä raportointi ovat tilintarkastuksen kulmakiviä. Aktiivisen vuoropuhelun kautta pystymme räätälöimään tarkastuksemme siten, että se kattaa myös johdon huolenaiheet ja heillä tiedossa olevat mahdolliset toiminnan ja toimintaympäristön muutokset. Näin avustamme samalla hallitusta ja johtoa valvontatehtävänsä toteuttamisessa.

Tarkastusprosessimme on suunniteltu ehkäisemään viime hetken yllätyksiä ja tuomaan proaktiivisia ja lisäarvoa tuottavia suosituksia.

Raportoimme yhdistyksenne johdolle suullisesti viipymättä tarkastuksen aikana.

Raportointimme tavoitteena on hallituksen ja johdon avustaminen sisäiseen ja ulkoiseen taloudelliseen raportointiin sekä sisäiseen valvontaan liittyvissä kysymyksissä. Mielestämme on tärkeää, että olennaisista havainnoista raportoidaan viipymättä ja että esiin tulevista kysymyksistä keskustellaan välittömästi oikealla tasolla, jotta vältetään väärinkäsitykset.

Arvostamme avointa ja suoraa keskustelua – kerromme teille asiat niin kun ne ovat, oikealla painolla ja sävyllä. Laadimme tarvittaessa kirjallisia raportteja, jotka ovat tiiviitä ja aina vastaanottajalle räätälöityjä ja niissä tarkastushavaintoa seuraa tarvittaessa konkreettinen toimenpide-ehdotus.

Tarkastushavaintojen lisäksi jaamme kanssanne näkemyksiämme ja kokemuksiimme hyvään hallinnointitapaan liittyvistä vakiintuneista ja parhaista käytännöistä sekä tulkintamme toimialalla ja lainsäädännössä tapahtuvista merkittävistä muutoksista.

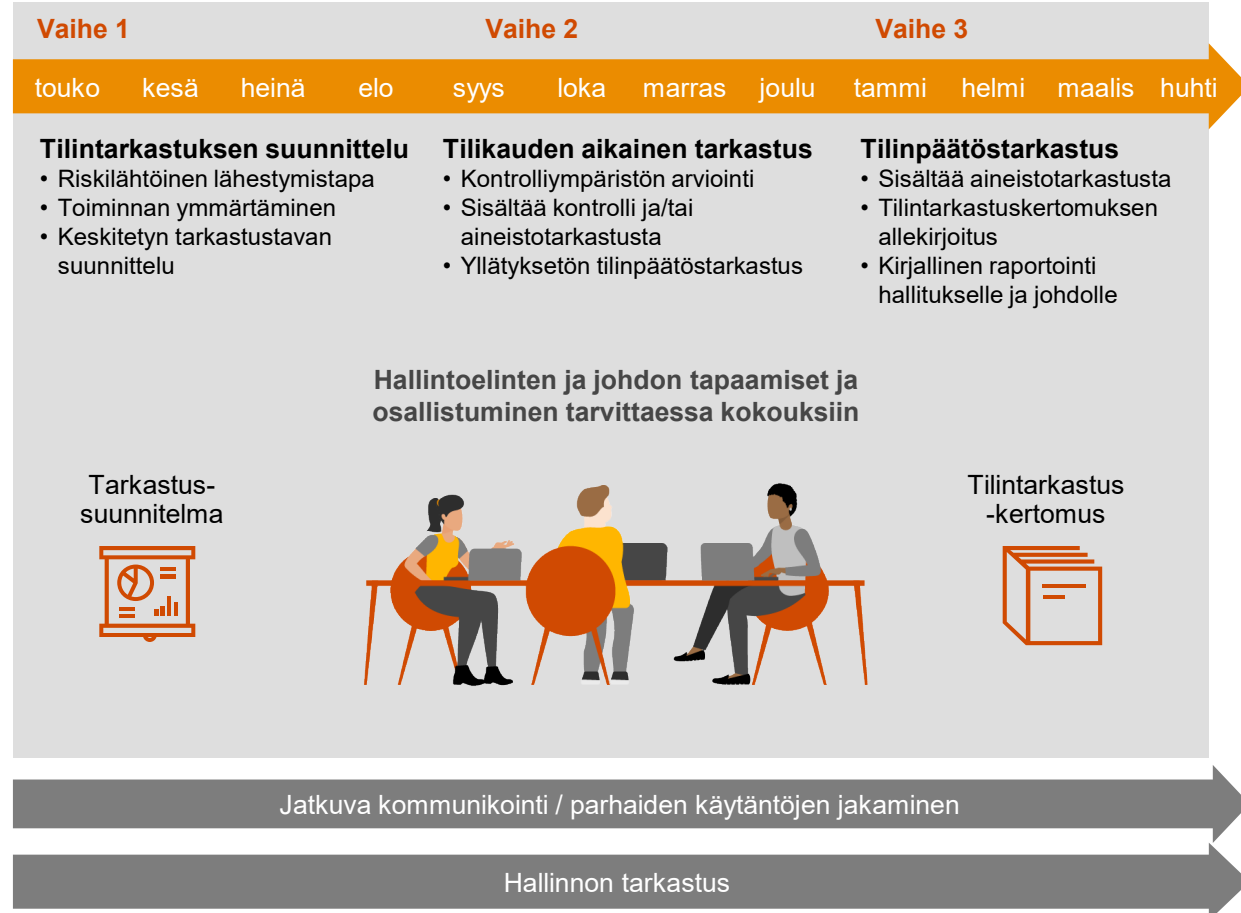
Osallistumme tarvittaessa yhdistyksenne hallituksen kokouksiin, joissa esittelemme tarkastushavaintojen lisäksi ajankohtaisia toimintaympäristön teemoja.

Palautteen huomioon ottaminen työssämme

Palaute ja sen huomioon ottaminen työssämme ovat ensiarvoisen tärkeitä. Lähetämme vuosittain sähköisen palautekyselyn, minkä lisäksi haastattelemme johtoa aika ajoin tiimin ulkopuolisen henkilön toimesta.

Tarkastuksen ajoitus

Tarkastuksemme ajoittuu joustavasti tilikauden aikana. Tarkastuksemme pääpaino ajoittuu syksyn aikana tehtäville toimenpiteille. Tämän tarkoituksena on estää viime hetken yllätyksiä, sekä omalta osaltaan auttamaan ja tukemaan yhdistyksenne raportoinnin, prosessien ja sisäisen valvonnan kehittämisessä.





Tehokas testaus kontrolleijanne ja teknologiaamme hyödyntäen

PwC on palkittu useasti, esimerkiksi vuosina 2019, 2017 ja 2016, parhaasta tilintarkastusteknologiasta. Palkinnon on myöntänyt International Accounting Bulletin.

Tarkastuksen johtopäätöksiä tukeva oleellinen tieto ja tapahtumat saadaan prosesseja ja järjestelmätietoja analysoimalla sekä kontrollitarkastuksia tekemällä. Tarkastuksen lisähyötynä tuotamme käyttöönnne aineistoanalyysijä suorittamistamme tarkastuskohteista.

Moderni ja tehokas järjestelmäavusteinen tarkastustapa eroaa perinteisestä tilintarkastuksesta siten, että tarkastuksella pystytään kattamaan suuria tietomassoja ja näiden joukosta havaitsemaan ja ymmärtämään olennaiset asiat, joihin tarkastajiemme ajankäyttö kohdistetaan. Perinteinen tarkastus on perustunut pieniin otoksiin tai kontrollien arviointiin, jolloin tarkastuksen kattavuus jää olennaisesti pienemmäksi tai muodolliseksi.

Tehokkaiden työkalujen avulla tarkastuksen kattavuutta voidaan lisätä merkittävästi, poikkeamat löytyvät tehokkaasti ja varsinaiseen sisällön ja tulosten analysointiin jää enemmän aikaa.

PwC:n sovellukset

Tarkastuksessa käytettävien sovellusten keskeisimmät ominaisuudet on kuvattu alla.



Palkkiomme

Tarjoamme tehokkaasti toteutetun ja korkealaatuisen tilintarkastuksen, jossa ei tehdä myönnytyksiä laadun suhteen.

Lakisääteinen tilintarkastus 2022

Tarjoamamme alustava palkkio Suomen Soodakattilayhdistys ry:n lakisääteisestä tilintarkastuksesta vuodelle 2022 on **3.700** euroa. Palkkiota määriteltäessä lähtökohtamme on, että kirjanpito ja raportointi hoidetaan ammattitaitoisesti, taloushallinnon järjestelmät sekä sisäinen valvonta toimivat ja että sovitut raportointiaikataulut pitävät.

Jos työemme laajuuteen tai järjestelmä- ja kontrolliympäristöön tulee olennaisia muutoksia, sovimme johdon kanssa palkkion tarkistamisesta lisääntyneen tai vähentyneen työmäärän perusteella.

Palkkioihimme lisätään voimassaoleva arvonlisävero (24%) ja ehdotetun palkkion lisäksi veloitamme välittömät kulumme (sisältäen matkakustannukset ja viranomaismaksut) sekä 5 % toimistomaksun.

Jos työemme laajuuteen tai järjestelmä- ja kontrolliympäristöön tulee muutoksia, sovimme kanssanne palkkion tarkistamisesta lisääntyneen tai vähentyneen työmäärän perusteella muutoksen edellyttämään suuntaan.

Muut asiantuntijapalvelumme

Lakisääteisen tilintarkastuksen lisäksi tehtävästä työstä ja lisäpalveluiden suorittamisesta perittävistä palkkioista sovitaan aina erikseen ennen työn aloittamista. Lisätyöt hinnoitellaan joko kiinteänä kokonaishintana tai toteutuneiden tuntien mukaan. Asiantuntijakohtaiset tunti hinnat vaihtelevat tarjottavan palvelun sisällön sekä asiantuntijan pätevyyden ja kokemuksen perusteella.

Tarjouksemme voimassaoloaika

Tarjouksemme on voimassa kunnes päätös vuoden 2022 tilintarkastajasta on tehty.

Laadukkaasti ja tehokkaasti hoidettu tilintarkastus aktiivisella vuorovaikutuksella

Hinnoittelun oletukset

- suunnitelmista ja aikatauluista sovitaan ja määräajoista pidetään kiinni
- johdon sekä prosessien omistajien tekemä seuranta on riittävää, ja voimme tilintarkastuksessa luottaa prosesseihin ja kontrolleihin
- IT-järjestelmät, prosessit, riskit ja tärkeimmät kontrollit on dokumentoitu niin, että pystymme tekemään johtopäätöksiä kontrollien rakenteesta ja toiminnasta.

Tilintarkastajan muut palvelut

- Tilintarkastuspalkkioon sisältyy tilintarkastajien tavanomainen tarkastuksen yhteydessä annettava neuvontatyö. Laajemmista selvityksistä ja muista palveluista sovitaan aina erikseen.

Muut palvelumme

Oikea-aikaisen verosuunnittelun avulla pystyt määrittämään liiketoiminnan verovaikutukset etukäteen. Olemme myös helposti lähestyttävä kumppanisi yhdistyksenne toimintaan liittyvissä oikeudellisissa kysymyksissä.



Kari Stenqvist
Tuloverotus



Petteri Tiainen
Arvonlisäverotus



Milla Kokko-Lehtinen
Yhteisöoikeus

Asiantuntijoiden CV:t liitteessä 1.



Veropalvelut

PwC:n tarjoamat veropalvelut perustuvat toimialan ja asiakkaan tuntemiseen, kuuntelemiseen ja palvelun kehittämiseen asiakkaan odotuksia vastaavaksi. Kun tähän yhdistetään sitoutunut ja kokenut asiakastiimi, tarjoamme laadukasta lisäarvoa tuottavaa veropalvelua, yhdistyksenne ehdoilla.

Palvelumme kattaa kokonaisvaltaiset veroasiantuntija-palvelut niin tulovero-, arvonlisävero-, henkilövero- kuin siirtohinnoittelukysymyksiin liittyen.

Kokeneiden asiantuntijoidemme avulla yhdistyksenne pystyy määrittämään liiketoiminnan verovaikutukset etukäteen ja ennakoidaan ja välttämään yllätykset tehokkaammin. Meillä on aktiivinen ja aloitteellinen ote työhömmä ja tarjoamme innovatiivisia ratkaisuja sekä tuoreita ideoita. Esitämme asiakkaallemme räätälöidyt ratkaisut ymmärrettävästi ja selkeästi.

Palvelulupauksemme

Panostamme siihen, että verotuksen asiantuntijamme tuntevat yhdistyksenne ja säätiönne toiminnan ja ymmärtävät strategianne. Työskentelykulttuuriimme kuuluu olennaisena osana sitoutuminen siihen, että asiantuntijamme ovat tarvittaessa helposti ja nopeasti tavoitettavissanne.

Autamme yrityksiä, yhdistyksiä ja säätiöitä kasvamaan, toimimaan tehokkaasti ja raporttoimaan luotettavasti jatkuvasti muuttuvassa toimintaympäristössä. Lue lisää: pwc.fi/palvelut



Lakipalvelut

PwC:n lakipalvelut on helposti lähestyttävä kumppaninne yhdistyksenne ja säätiönne toimintaan liittyvissä oikeudellisissa kysymyksissä. Lakimiehemme tukevat yhdistyksenne menestystä laajan kokemuksensa, syvällisen oikeudellisen asiantuntemuksensa ja vahvan projektinjohtotaitonsa avulla.

PwC:n lakipalveluissa työskentelee noin 30 liikejuridiikan eri osa-alueille erikoistunutta lakimiestä. Lakimiehemme toimivat tiiviissä yhteistyössä niin veroasiantuntijoiden, tilintarkastajien kuin muidenkin PwC:n asiantuntijoiden kanssa. Kuuden aluetoimistomme kautta lakipalvelumme kattavat pääkaupunkiseudun lisäksi koko Suomen. Toimimme myös aktiivisena osana kansainvälistä PwC Legal Network -verkostoaamme, johon kuuluu noin 3700 lakimiestä lähes sadassa maassa.

Avustamme asiakkaitamme muun muassa seuraaviin aihealueisiin liittyen:

- Julkisen sektorin hankkeet
- Kilpailuoikeus ja julkiset hankinnat
- Rahastot ja muut rahoitusinstrumentit
- Rahoitus
- Yritysjärjestelyt ja pääomasijoittaminen
- Kiinteistöt ja rakentaminen
- Yhtiöoikeus, governance ja rakennejärjestelyt
- Finanssialan sääntely
- Tietosuoja
- Työoikeus ja kannustinjärjestelmät
- Kaupalliset sopimukset ja sopimusneuvottelut
- Insolvenssiasiat
- Immateriaali- ja teknologiaoikeus

Liitteet



Liite 1

CV:t - Muut asiantuntijat



Kari Stenqvist
Tuloverotus

Karilla on yli 20 vuoden kokemus yritysverotuksen asiantuntijan tehtävistä eri kokoisissa ja omistajataustaisissa yrityksissä ja yleishyödyllisissä yhteisöissä.

Kari on laaja kokemus veroasiantuntijana säätiöiden ja yhdistyksien sekä yritysten erilaisissa yhtiöittämis-, toiminnanmuutos- ja muissa järjestelyissä.

Kari vetää PwC:n Helsingin-veroyksikön omistajayrittäjäpalveluryhmää.

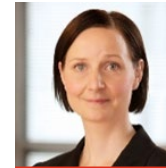


Petteri Tiainen
Arvonlisäverotus

Petterillä on 14 vuoden monipuolinen kokemus verotus- ja erityisesti arvonlisäverotuskysymyksien ja -menettelyiden parissa työskentelystä Verohallinnossa niin asiantuntijana kuin valtakunnallisissa ohjaus- ja kehittämis tehtävissäkin.

Petteri työskentelee kotimaisissa omistaja-yrittäjäpalveluissa monipuolisesti erilaisten arvonlisäverotusta koskevien tehtävien parissa ja erityisenä osaamisalueena ovat yleishyödyllisten yhteisöjen ja julkis-yhteisöjen verotusta koskevat kysymykset.

Petterillä on hallintotieteiden maisterin tutkinto vuodelta 2007 Joensuun yliopistosta Kauppa- ja oikeustieteiden tiedekunnasta pääaineena finanssioikeus ja sivuaineina oikeustieteitä sekä kauppatieteitä.



Milla Kokko-Lehtinen
Yhteisöoikeus

Milla Kokko-Lehtinen toimii yritysoikeusasiantuntijana ja hänen erityisosaamisensa on yhdistysten ja säätiöiden yhteisöoikeuskysymykset. Milla on avustanut useita yhdistyksiä ja säätiöitä viime aikoina uudistamaan sääntöjään ja hallintokäytäntöjään.



050 595 9593



kari.stenqvist@pwc.com



040 510 9862



petteri.tiainen@pwc.com



050 354 9687



milla.kokko-lehtinen@pwc.com



pwc

PwC, PL 1015 (Itämerentori 2), 00101 Helsinki. Puh 020 787 7000.

PwC auttaa yrityksiä kasvamaan, toimimaan tehokkaasti ja raportoimaan luotettavasti. Apunasi on Suomessa yli 1 200 asiantuntijaa ympäri maan. Palveluitamme ovat liikkeenjohdon konsultointi, yritysjärjestelypalvelut, veroneuvonta ja lakipalvelut sekä tilintarkastus- ja muut varmennuspalvelut. Tavoitteenamme on luoda kestävä kasvua. Lisää tietoa: www.pwc.fi.
Twitter: @PwC_Suomi.

PwC toimii 155 maassa yli 284 000 asiantuntijan voimin. Nimi PwC viittaa PwC-ketjuun ja/tai yhteen tai useampaan sen jäsenyritykseen, joista jokainen on oma itsenäinen yhtiö.
Lisää tietoa: www.pwc.com

© 2022 PricewaterhouseCoopers Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.

Assently: 8916184a7a3888615f9adc5aef3156518e81678326c727a5530e019be3096fd3ff4c805c2681e5ffc3ac457eb1f0303c6848438a13e17506c6594aa02c0dcabd

Stora Enso Veitsiluoto eroilmoitus

Lampinen, Päivi

From: Pakisjarvi, Virpi <virpi.pakisjarvi@storaenso.com>
Sent: maanantai 24. tammikuuta 2022 11.52
To: Lampinen, Päivi
Subject: eroaminen jäsenyydestä

Hei,

Ilmoitan että Stora Enso Veitsiluoto Oy eroaa Suomen Soodakattilayhdistys ry:n jäsenyydestä.

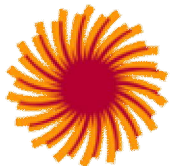
Kuittaathan ilmoitukseni vastaanotetuksi.

ystävällisin terveisin,

Virpi Pakisjärvi
Management Assistant
Stora Enso
Division Paper

virpi.pakisjarvi@storaenso.com
Mobile +358 50 475 9392

Veitsiluoto Mill
FI-94800 Kemi, Finland



storaenso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Follow us on www.storaenso.com, [Instagram](#) or [Facebook](#)

Liite 3

Kilpailulainsäädäntö

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 seisakkijankohdat.

Älä luo käytäntöjä, sääntöjä tai ohjeistuksia, jotka vaikuttavat jäsenten mahdollisuuksiin kilpailla toisten yritysten kanssa.

Liite 4

Tilinpäätös 2021



Suomen Soodakattilayhdistys ry

Tilinpäätös ajalta 1.1. - 31.12.2021

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

Jaakonkatu 3
01620 Vantaa
Kotipaikka Vantaa
Y-tunnus 0982180-9

Sisällys

	Sivu
Tuloslaskelma	3
Tase	4
Liitetiedot	6
Tilinpäätöksen allekirjoitus	7
Tilinpäätösmerkintä	7
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	8

Tämä tilinpäätös on säilytettävä 31.12.2031 asti.

Tilinpäätöksen on toteuttanut
Tilitoimisto S. Astola Oy
Satu Suomalainen

TULOSLASKELMA

1.1.2021 - 31.12.2021 1.1.2020 - 31.12.2020

T U L O S L A S K E L M A

Varsinainen toiminta		
Tuotot	61 640,00	32 270,00
Kulut		
Varsinaisen toiminnan kulut	-43 031,17	-26 662,84
Muut kulut		
Kokouskulut	-54 434,63	-59 297,87
Projektikulut	-119 321,99	-49 738,49
Muut hallintokulut	-35 459,96	-29 489,12
Tuotto-/kulujaämä	-191 236,25	-132 918,32
Varainhankinta		
Tuotot	185 125,00	110 750,00
Tuotto-/kulujaämä	185 125,00	110 750,00
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Kulut	0,00	-3 730,00
Tuotto-/kulujaämä	0,00	-3 730,00
Tilikauden tulos	-6 111,25	-25 898,32
Tuloverot		
Tilikauden ja aikaisempien tilikausien verot	-2 741,26	-100,00
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	-8 852,51	-25 998,32

TASE	31.12.2021	31.12.2020
V A S T A A V A A		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	9 660,20	0,00
Muut saamiset	21 052,64	15 639,05
Siirtosaamiset	12 200,00	118,00
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	42 912,84	15 757,05
Rahat ja pankkisaamiset	168 222,58	204 468,76
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	211 135,42	220 225,81
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	211 135,42	220 225,81

TASE	31.12.2021	31.12.2020
V A S T A T T A V A A		
OMA PÄÄOMA		
Peruspääoma	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä)	119 780,72	145 779,04
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	-8 852,51	-25 998,32
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	119 174,46	128 026,97
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Ostovelat	91 960,96	61 396,57
Siirtovelat	0,00	30 802,27
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	91 960,96	92 198,84
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	91 960,96	92 198,84
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	211 135,42	220 225,81

LIITETIEDOT	31.12.2021	31.12.2020
Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet		

Tilinpäätöksen laatimisessa on noudatettu pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista annetun asetuksen (PMA) pienyrittysäännöstöä.

Henkilöstö

Tilikauden aikana yhdistyksen palveluksessa ei ollut henkilökuntaa.

OMA PÄÄOMA

Peruspääoma tilikauden alkaessa	8 246,25	8 246,25
Peruspääoma tilikauden päättyessä	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto tilikauden alkaessa	119 780,72	145 779,04
Edellisten tilikausien voitto tilikauden päättyessä	119 780,72	145 779,04
Tilikauden tappio	-8 852,51	-25 998,32
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	119 174,46	128 026,97
Vapaa oma pääoma yhteensä tilikauden päättyessä	110 928,21	119 780,72
Edellisten tilikausien voitto tilikauden päättyessä	119 780,72	145 779,04
Tilikauden tappio	-8 852,51	-25 998,32

Hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä

Hallitus esittää, että tilikauden tappio siirretään edellisten tilikausien tulos tilille.

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka: _____

Aika: _____. _____. _____. _____

Ville Korhonen

Kari Saari

Ari Kankkunen

Keijo Salmenoja

Jens Kohlmann

Toni Orava

Heikki Lappalainen

Kalle Kostamo

Jaakko Kangas

Jarmo Mansikkasalo

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Paikka: _____

Aika: _____. _____. _____. _____

Jaana Salmi
PricewaterhouseCoopers

Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista**Kirjanpidot ja tositelajit sekä niiden säilyttämistapa****Tilinpäätös**

Tilinpäätös ja tase-erittely

Tililuettelo ja saldoluettelot

Tilikohtainen tuloslaskelma

Tilikohtainen tase

Tililuettelo

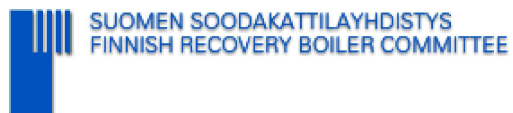
Kirjanpidot

Pääkirjat

Tositteet

Automaattiset tilinpäätöskirjaukset	1 - 2
Jaksotukset	1 - 3
Järjestelmän muodostamat	1 - 12
Muut	1 - 7
Myyntilasku	1 - 128
Myyntisuoritus	1 - 120
Ostolasku	1 - 171
Ostosuoritus	1 - 61
Pankki	1 - 33

Tase-erittelyt 2021



Suomen Soodakattilayhdistys ry

Tase-erittelyt 31.12.2021

Suomen Soodakattilayhdistys ry

Jaakonkatu 3

01620 Vantaa

Kotipaikka Vantaa

Y-tunnus 0982180-9

Sisällys

TASE-ERITTELYT

Sivu

3

TASE-ERITTELYT		Saldo 31.12.2021
VASTAAVAA		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset		9 660,20
1701 Myyntisaamiset 1		9 660,20
ML 73 17.11.2021 IM SerCo Oy, lasku 519		62,00
ML 96 17.11.2021 Varo Teollisuuspalvelut Oy, lasku 542		669,60
ML 110 17.11.2021 Stora Enso Veitsiluoto Oy, lasku 556		558,00
ML 111 17.11.2021 Stora Enso Oyj, lasku 557		558,00
ML 121 18.11.2021 Valmet Technologies Oy, 210, lasku 567		5 022,00
ML 122 18.11.2021 Valmet Technologies Oy, 630, lasku 568		1 674,00
ML 124 18.11.2021 Valmet Technologies Oy, 630, lasku 570		558,00
ML 125 18.11.2021 Valmet Technologies Oy, 210, lasku 571		558,00
Muut saamiset		21 052,64
1762 Arvonlisäveropalautus		21 052,64
MU 7 31.12.2021 Alv 12/2021		21 052,64
Siirtosaamiset		12 200,00
1849 Muut siirtosaamiset		12 200,00
VTT TECHNICAL RESEARCH CENTRE OF FINLAND LTD, 521106724, jaksotus ajalle 1/2022 - 1/2022		12 200,00
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä		42 912,84
Rahat ja pankkisaamiset		
Pankkisaamiset		168 222,58
1910 Nordea FI29 1583 3000 1097 09		168 222,58

TASE-ERITTELYT		Saldo 31.12.2021
VASTATTAVAA		
Peruspääoma		
2101 Käyttörahasto		8 246,25
Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä)		
2251 Edellisten tilikausien ylijäämä/alijäämä		119 780,72
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)		
2375 Tilikauden alijäämä		-8 852,51
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Ostovelat		91 960,96
2871 Ostovelat 1		91 960,96
OL 1 31.12.2021 Afry Finland Oy, lasku 101109062		10 499,64
OL 163 13.12.2021 Åbo AkademiÅbo Akademi University, lasku 9280081099		18 600,00
OL 164 13.12.2021 Åbo AkademiÅbo Akademi University, lasku 9280081100		33 480,00
OL 167 31.12.2021 Mainostoimisto Jabadabaduu, lasku 14181		117,80
OL 168 31.12.2021 Tilitoimisto S.Astola Oy, lasku 2000263		123,52
OL 169 27.12.2021 Oulun yliopisto, lasku 9240101245		2 852,00
OL 170 20.12.2021 MH-Safety Oy, lasku 127		11 160,00
OL 171 30.12.2021 VTT TECHNICAL RESEARCH CENTRE OF FINLAND LTD, lasku 521106724		15 128,00
Siirtovelat		0,00
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		91 960,96

TASE-ERITTELYT

Tase-erittelyt laati
08.03.2022

Satu Suomalainen
Tilitoimisto S. Astola Oy

Sihteeristön tunnit 2021

Sum of Reg. Hours						
Row Labels	Kärkkäinen Emma	Lampinen Päivi	Nuotio Anna-Katriina	Tikkanen Antti	Vuorinen Sakari	Grand Total
ATR kokoukset ja alan seuranta (4150) (AG_A)	2,5			71		73,5
Hajukaasusuosituksen päivitys (4720) (CT_A)	2			62		64
Hallituskokoukset (4110) (AF_A)	4			97,5	5	106,5
KTR kokoukset ja alan seuranta (4120) (AH_A)				76,5	1	77,5
LTR kokoukset ja alan seuranta (4130) (AJ_A)	3		5,5	13		21,5
OTR kokoukset ja alan koulutus (4160) (AK_A)	4	21	1	28,5		54,5
Sihteerityö KV toiminta (4100) (AD_A)				4		4
Sihteerityö taloushallinto (8380) (AB_A)				7,5		7,5
Sihteerityö yleishallinto (4100) (AA_A)	28,5	212	13,5	68,5	15,5	338
Soodakattilapäivät (4000) (AN_A)	11	61		32	12	116
Vuosikokous (8650) (AM_A)		16	4,5	11	2	33,5
YTR kokoukset ja alan seuranta (4140) (AO_A)	15,5		14,5	24		54
Grand Total	70,5	310	39	495,5	35,5	950,5

LH080b - Timesheet entry details per employee, task and entry date

SubProject No

16A0913-01

Period

1/1/2021 12:00:00 AM - 12/31/2021 12:00:00 AM

Task	Reg. Hours
ATR kokoukset ja alan seuranta (4150) (AG_A)	73,5
Hajukaasusuosituksen päivitys (4720) (CT_A)	64,0
Hallituskokoukset (4110) (AF_A)	106,5
KTR kokoukset ja alan seuranta (4120) (AH_A)	77,5
LTR kokoukset ja alan seuranta (4130) (AJ_A)	21,5
OTR kokoukset ja alan koulutus (4160) (AK_A)	54,5
Sihteerityö KV toiminta (4100) (AD_A)	4,0
Sihteerityö taloushallinto (8380) (AB_A)	7,5
Sihteerityö yleishallinto (4100) (AA_A)	338,0
Soodakattilapäivät (4000) (AN_A)	116,0
Vuosikokous (8650) (AM_A)	33,5
YTR kokoukset ja alan seuranta (4140) (AO_A)	54,0
Total:	950,5

Sihteeristösopimus 2022

SOPIMUS

Suomen Soodakattilayhdistys ry:n

ja

AFRY Finland Oy:n

välillä

Huhtikuu, 2022

SISÄLLYS

1. SOPIMUKSEN KOHDE	1
2. KONSULTIN TEHTÄVÄT	1
3. TILAAJAN VELVOITTEET	2
4. KONSULTIN ORGANISAATIO	3
5. AIKATAULU.....	3
6. OSAPUOLTEN EDUSTAJAT	3
7. KORVAUS.....	3
8. MAKSUEHDOT	4
9. YLEISET EHDOT.....	4
10. SOPIMUSKAPPALEET	4

LIITE

I	Matkustussääntö 2022
---	----------------------

Allekirjoittaneet Suomen Soodakattilayhdistys ry tilaajana (Tilaaja) ja AFRY Finland Oy konsulttina (Konsultti) ovat tehneet seuraavan sopimuksen:

1. SOPIMUKSEN KOHDE

Sopimuksen kohteena on Tilaajan sihteeristöpalvelut.

2. KONSULTIN TEHTÄVÄT

Sihteeristöpalvelut sisältävät seuraavat osa-alueet:

- yhdistyksen hallinto
- kokoukset
- taloushallinto

Sopimus sisältävät seuraavat tehtävät Tilaajan hallituksen ohjauksessa (suluissa tehtävän pääasiallinen tekijä)

1.1 Hallinto

- jäsenkyselyn tekeminen (Päivi)
- yhteyshenkilötietojen ylläpito (Päivi)
- ilmoitukset yhdistysrekisteriin (Päivi)
- nettisivujen päivitys / jäsensivujen käyttöoikeudet (Päivi)
- pöytäkirjojen/raporttien stilisointi ja julkaisu (Päivi)
- tutkimussopimusten laadinta (Sakari/Emma/Päivi)
- opinnäytetyöhakemukset (Sakari/Emma)
- uudet jäsenhakemukset (Sakari/Emma/Päivi)

- Muut
 - soodakattila-alan aktiivinen seuranta ja uusien ehdotusten tekeminen (Sakari/Emma)
 - yhteydenpito ulkomaille (mm. SHK, BLRBAC, AF&PA) (Sakari/Emma)

1.2 Kokoukset

- kokousten valmistelu ja koollekutsuminen (Sakari/Emma/Päivi)
- kokoustilojen ja tarjoilujen järjestäminen (Päivi)
- kokousten sihteeripalvelut (Sakari/Emma/Päivi)
- kokousmuistiodien laadinta (Sakari/Emma/Päivi)

Seuraavat kokoukset sisältyvät sopimukseen:

- hallituksen kokoukset (Sakari)
- kestoisuustyöryhmän kokoukset (Sakari)
- lipeätyöryhmän kokoukset (Sakari)
- ympäristötyöryhmän kokoukset (Emma)
- automaatiotyöryhmän kokoukset (Emma)
- ohjelmatyöryhmän kokoukset (Sakari/Emma/Päivi)
- Soodakattilapäivä 2022 (Sakari/Emma/Päivi)
- Konemestaripäivä 2023 (Sakari/Emma/Päivi)
- Operaattoripäivä 2023 (Sakari/Emma/Päivi)
- Vuosikokous 2023 (Sakari/Emma/Päivi)
- yhteistyökokoukset muiden alan järjestöjen kanssa (Sakari/Emma)

Muista mahdollista kokouksista sovitaan Tilaajan hallituksen kanssa erikseen.

1.3 Taloushallinto

- budjetin 2022 laatiminen (Sakari)
- vuosikertomuksen 2022 laatiminen (Sakari/Emma/Päivi)
- jäsenmaksu ja osallistumismaksulaskujen tekeminen ja lähettäminen (Päivi)
- laskujen asiasisällön tarkastaminen (Sakari/Päivi)
- laskujen hyväksyttäminen puheenjohtajalla ja maksaminen (Päivi)
- kustannusten seuranta ja raportointi hallitukselle (Sakari)
- kirjanpitoaineiston toimittaminen tarvittaessa tilitoimistolle (Päivi)
- kirjanpitoaineiston säilyttäminen tilikauden jälkeen (AFRY)
- tilinpäätöksen läpikäynti ennen tilintarkastusta (Sakari)
- tilintarkastuksen hoidattaminen (Sakari)

Yhdistyksen sihteerillä on oikeus hyväksyä yhdistyksen kululaskuja 1.000 EUR asti. Tätä suuremmat laskut toimitetaan aina ensin hallituksen puheenjohtajan hyväksyttäväksi.

3. TILAAJAN VELVOITTEET

Seuraavat asiat eivät sisälly sopimukseen:

- yhdistyksen toimintaan kohdistuvat ulkoiset kustannukset
- sihteeristön osallistuminen projekteihin
- erilliset projektikokoukset
- erilliset projektikohtaiset julkaisut
- käännöstyöt

Näistä ja muista mahdollisista työtehtävistä sovitaan erikseen.

4. KONSULTIN ORGANISAATIO

Työn valvojana toimii osastonjohtaja Lauri Pekkanen.

Projektipäällikkönä ja yhdistyksen sihteerinä toimii prosessi-insinööri Sakari Vuorinen (veloitusluokka 40).

Varasihteerinä ja tarvittaessa sihteerin sijaisena toimii prosessi-insinööri Emma Kärkkäinen (veloitusluokka 50).

Toimistosihteerinä toimii Päivi Lampinen (veloitusluokka 70).

Konsultilla on oikeus päättää työnjaosta sihteerin ja varasihteerin kesken.

Konsultilla on mahdollisuus käyttää myös muita työntekijöitään yhdistyksen tehtävien hoitoon tarvittaessa ja siitä Tilaajan kanssa erikseen sovittaessa.

5. AIKATAULU

Sopimus koskee 26.4.2022 - vuosikokous 2023 välistä toimintajaksoa, kuitenkin enintään 31.5.2023 asti.

6. OSAPUOLTEN EDUSTAJAT

Osapuolten edustajat, joilla on oikeus päämiehensä puolesta sitovasti edustaa häntä kaikissa tehtävään liittyvissä asioissa ovat:

Tilaajan puolesta: Kari Saari

Konsultin puolesta: Lauri Pekkanen

Mikäli sopijapuoli valitsee toisen edustajan, on siitä kirjallisesti ilmoitettava vastapuolelle.

7. KORVAUS

Veloitus perustuu tehtävään käytettyihin ja sille kirjattuihin työtunteihin. Tehtävässä noudatetaan seuraavaa tätä tehtävää varten sovellettavaa erikoishinnastoa:

Veloitusluokka	EUR/h
20	134,00
30	115,00
40	92,00
50	74,00
70	59,00

Aikaveloitushinnat on ilmoitettu arvonlisäverottomina. Konsultti pidättää oikeuden hintojen tarkastukseen, mikäli välillinen verotus muuttuu.

Kotimaan puhelin- ja ATK/CAD-kulut sisältyvät työveloituksiin.

Kokous- ja matkakustannukset veloitetaan kulloinkin voimassa matkustussäännön mukaisesti. Vuoden 2022 matkustussääntö on liitteessä I.

8. MAKSUEHDOT

Konsultti laskuttaa Tilaajaa suoritetusta työstä ja aiheutuneista kustannuksista kuukausittain pykälässä 7 mainituin perustein. Tilaajan tulee suorittaa maksu 30 päivää netto laskun päiväyksestä.

Konsultti on oikeutettu veloittamaan myöhästyneistä maksusuorituksista vuotuista viivästyskorkoa, joka on Suomen Pankin vahvistama viitekorko lisättynä kymmenellä prosenttiyksiköllä.

Erikseen sovittavat Yhdistyksen toimintaan kuuluvat työt ja kustannukset veloitetaan samojen perusteiden mukaisesti.

9. YLEISET EHDOT

Muilta osin noudatetaan Konsulttitoiminnan Yleisiä Sopimusehtoja KSE 2013.

10. SOPIMUSKAPPALEET

Tätä sopimusta on laadittu kaksi (2) saman sisältöistä kappaletta, yksi kummallekin sopijapuolelle.

Päivämäärä:
26.4.2022

Päivämäärä:
26.4.2022

Suomen Soodakattilayhdistys ry

AFRY Finland Oy,
valtakirjan valtuuttamana

Kari Saari

Lauri Pekkanen

Puheenjohtaja

Director
Pulp Technology
Process Industries

Kirsi Kokkonen

Vice President
Technology and Smart Solutions
Process Industries

LIITE I

Matkustussääntö 2022

Instan tarjous

Tarjous tietoturvallisuustyöstä

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYKSEN
AUTOMAATIOTYÖRYHMÄLLE



22.2.2022

Jyrki Nivala | Henry Haverinen

Insta Advance Oy

Tausta

Tämä tarjous perustuu Suomen Soodakattilayhdistyksen Automaatiotyöryhmän (ATR) 3.2.2022 päivättyyn tarjouspyyntöön tietoturvaan liittyvästä työstä, Emma Kärkkäisen ja Henry Haverisen käymään sähköpostikeskusteluun ja 22.2.2022 pidettyyn tarjouksen läpikäyntipalaveriin.

Automaatiotyöryhmän tarvoitteena on antaa soodakattilan käyttäjille perustietoa tietoturvariskien hallinnasta erityisesti riskien tunnistamisen ja kartoittamisen osa-alueilla.

Tarjouspyynnön ja sähköpostikeskustelun perusteella ATR toivoo työn sisältävän seuraavat osa-alueet:

- › Lyhyt kirjallinen raportti, joka kattaa tarjouspyynnön liitteessä yksilöidyt asiat.
- › Yhteistyö raportin kirjoittamisen aikana työn ohjaamiseksi
- › Tarkistuslista riskien kartoittamiseksi ja dokumenttipohja tunnistettujen riskien kirjaamiseksi
- › 30 – 60 minuutin Seminaariesitelmä loppuvuonna 2022



Soodakattilaan liittyvän automaation tietoturva

- Soodakattila on sellutehtaan ydin ja sen toiminta on sellutehtaan tuotannon jatkuvuuden ja turvallisuuden kannalta keskeisessä asemassa. Kuten tyypillistä teollisuuden automaatiolle, myös soodakattilan kyberturvallisuuden tärkein tavoite on prosessin saatavilla olon ja turvallisen toiminnan jatkumisen takaaminen.
- Soodakattilan automaatioon liittyvät riskit ja tietoturvan hallintakeinot ovat samankaltaisia kuin teollisuusautomaatiossa yleensä. Soodakattilan automaation riskien tunnistamiseen ja tietoturvallisuuden kehittämiseen voidaan siis käyttää jo olemassa olevaa aineistoa.
- Tietoturvajulkaisuille ja aineistoille on tyypillistä yleispätevyys, kattavuus ja sitä kautta huono lähestyttävyyys. Tärkeää asiaa on paljon. Lisäksi tietoturvan hallinta on monimutkainen prosessi, jonka käyttöön ottaminen on hyvä ajatella muutosprojektina. Haasteeksi tuleekin, kuinka tietoturvan hallinnassa päästäisiin käytännössä liikkeelle, ja kuinka muutoksesta saadaan pysyvä.
- **Ehdotamme, että tässä työssä otettaisiin näkökulmaksi juuri aloittamiskynnyksen madaltaminen, olemassa olevan aineiston esittely, ja muutoshankkeessa onnistuminen.**

Projektin vaiheet



Aikaisempaa aineistoa, joita voidaan hyödyntää myös Soodakattilayhdistyksen jäsenistön tarpeisiin

- Suomen Automaatioseuran julkaisema kirja ”Automaation Tietoturva – Kriittisen tuotannon turvaaminen”, <https://www.automaatioseura.fi/julkaisut-kirjakauppa/automaation-tietoturva-julkaisut/>
Myös Instan asiantuntijat ovat olleet mukana tämän kirjan kirjoittajina.
- KYBER-TEO “Kyberturvallisuuden kehittäminen ja jalkauttaminen teollisuuteen” –hankkeen tulokset. Insta oli mukana myös tässä hankkeessa, <https://www.insta.fi/ajankohtaista/insta-defsec-mukana-kyber-teo-hankkeessa-teollisuuden-kyberturvallisuuden-kehitt%C3%A4miseksi>
- Aikaisempi Tekesin Turvallisuusohjelman TITAN “Tietoturvaa teollisuusautomaation” -projektin tulokset, VTT <https://www.vttresearch.com/sites/default/files/pdf/tiedotteet/2010/T2545.pdf>
- IEC 62443 –standardisarja, jonka keskeiset osat on saatavilla myös suomeksi

Instan projektin tulokset

Raportti

- Noin 30-sivuinen raportti, joka kattaa tarjouspyynnön liitteessä yksilöidyt asiat.
- Näkökulma on aikaisempien aineistojen hyödyntäminen, aloituskynnyksen madaltaminen sekä pysyvässä muutoksessa onnistuminen.

Riskientunnistusohja

- Dokumenttipohja tietoturvariskien tunnistamiseen ja tunnistettujen riskien dokumentoimiseen. Pohjan muoto sovitaan yhdessä asiakkaan kanssa, koska sen olisi hyvä olla samankaltainen kuin muut soodakattiloiden riskien tunnistamisessa käytettävät mallit kuten HAZID-malli.

Tarkistuslista

- Noin 40 kohdan tarkistuslista, jonka avulla on mahdollista päästä liikkeelle keskeisimpien riskien kartoittamisessa. Lista voidaan tarvittaessa jakaa 1-3 eri käyttötapaukseen kuten jatkuva ylläpito ja järjestelmien päivityshankkeet. Tarkistuslista on kytketty raporttiin ristiviittauksilla.

Seminaariesitelmä

- Noin 60 minuutin esitelmä loppuvuonna 2022

Hinnoittelu ja ehdot

Hinta, laskutus ja maksuehto

- Tarjoamme kiinteää projektia hinnalla 7.500,00€ (alv. 0%).
- Projektista laskutetaan 50% kun asiakas on hyväksynyt raportin, tarkistuslistan ja riskientunnistuspohjan, ja 50% kun seminaariesitys on pidetty.
- Maksuehto 30 päivää netto

Aikataulu

- Alustava aikataulu on kalvolla 4, ja tarkemmasta aikataulusta sovitaan aloituspalaverissa.
- Projektiin voidaan yhteisesti sopia lisätyötä ja muutoksia, jotka tehdään joko tuntityönä 160 €/h (alv 0%) tai erikseen sovittavalla kiinteällä hinnalla.

Muut ehdot

- Projektin tulokset perustuvat osittain Instan aikaisempaan aineistoon. Projektin jälkeen sekä Installa että Asiakkaalla on rajoittamaton oikeus julkistaa, hyödyntää ja jatkojalostaa aineistoa.
- Raportit ja muut materiaalit toimitetaan asiakkaan toivomuksen mukaisesti joko suomeksi tai englanniksi.
- Niissä asioissa, joita ei ole katettu tässä tarjouksessa, noudatetaan IT 2022 EAP ja YSE -ehtoja

Tarjouksen voimassaolo

- Tämä tarjous on voimassa 15.3.2022 asti

Instan tiimi

- › Henry Haverinen
- › Suvi Kaartinen
- › Tarvittaessa muut Instan asiantuntijat

Henry Haverinen

- Kokenut kyberturvallisuuden ja teknologian johtaja
- Yksi Automaation Tietoturva –kirjan kirjoittajista
- Erityisosaamisalueet
 - Automaation tietoturva
 - Turvallinen järjestelmäkehitys
 - Riskienhallinta
 - Uhkamallinnus
 - Arkkitehtuurit
 - Muutoshankkeet
- TkT
- Keksijä yli 30 myönnetyssä US- ja EP-patentissa, standardien IETF RFC 4186 ja IETF RFC 4187 kirjoittaja



Suvi Kaartinen

- Lead Security Advisor, jolla on vahva näkemys kokonaisturvallisuudesta teollisuudessa
- Yksi Automaation Tietoturva –kirjan kirjoittajista
- Erityisosaamisalueet
 - Tietoturvallisuuden hallintajärjestelmien toteuttaminen
 - Riskien hallinta
 - Uhkamallinnus
 - Turvalliset kehitysmenetelmät
 - Jatkuvuudenhallinta
 - Koulutukset ja tietoisuuden lisääminen
- CISSP, ISO27001 Lead Implementer
- FT (matematiikka)



Markku Tyynelä, Valmet Automation

- Instan varsinaisen tiimin lisäksi Valmet Automationin tietoturvapäällikkö Markku Tyynelä on lupautunut toimimaan neuvonantajana projektissa

Contact

Jyrki Nivala

Senior Director, Insta Advance Oy

Puh. 040 720 8007, e-mail: jyrki.nivala@insta.fi



insta.fi

CFD NOX tarjous

Project proposal to SKY:

Evaluation of a new NO_x chemistry model in CFD boiler simulations

Markus Engblom

Background and objective

Detailed understanding of boiler NO_x emission formation is key to meeting tightening NO_x emission limits. Mathematical modeling offers a tool for understanding and studying boiler NO_x formation.

The current standard approach for CFD engineering calculations of gas phase combustion and NO_x formation in black liquor recovery boilers usually involves calculating hydrocarbon chemistry using a five-step mechanism (Jones-Lindstedt), whereas NO_x chemistry is typically modeled using a two-step mechanism consisting of reactions R1 and R2 below.



Boiler data as well as detailed chemical kinetics calculations have shown that the recovery boiler NO_x formation chemistry is more complex than previously known and the chemistry is not accurately described using only the two reactions (R1, R2) for NH₃-NO chemistry. Formation and chemistry of the intermediate species HCN needs to be included in CFD models for more accurate description of boiler NO_x formation (reactions R3 – R5).

A NO_x chemistry mechanism consisting of reactions R1-R5 is currently being developed at Åbo Akademi University. The new NO_x mechanism is expected to help boiler manufacturers and mills understand better recovery boiler NO_x formation and provide a tool for minimizing recovery boiler NO_x emissions. An important step toward such a tool is obtaining a good understanding of the prediction capabilities of the model.

The objectives of the proposed work are:

- i) to compile a set of boiler data to be used as base for model evaluation, and
- ii) to carry out recovery boiler CFD simulations in order to evaluate the new NO_x model.

Description of work

It can be argued that for model evaluation and validation, ideally, boiler data would be collected from a dedicated boiler measurement campaign. Such data may become available in the future. However, since the model evaluation is in the very first stages, significant understanding about the model validity can be obtained by comparing model predictions on a slightly more general level.

In the first part of this work, historic operational data is collected from a boiler and analysed to see if correlations can be seen between NO_x and boiler load, flue gas excess oxygen, and degree of air staging. The variation in the NO_x level and dependence of the variation on the process variables boiler load, flue gas excess oxygen, and degree of air staging are then utilized in model testing by comparing model predictions to boiler data. Standard black liquor fuel analysis should be done, or

analysis data be available to be used as model input. Single droplet experiments will be done at ÅA to determine eg liquor swelling.

Finding a mill willing to participate in the work is an open question. In case a suitable mill can be found, and the mill would have the interest to very actively participate in the project, even some dedicated boiler runs could be imagined, to replace or complement historic boiler data. This would mean operating the boiler at difference process conditions (to the extent possible, considering the mill situation at that time) and collecting data. This approach would most likely have the advantage of greater planned attention being directed to producing data for model evaluation.

In the second part of the work, simulations are carried out to evaluate how well the model predictions follow the trends seen in the boiler data. The focus is on evaluating the general NO_x level predicted by the model, as well as changes in predicted NO_x in response to changes in boiler load, flue gas excess oxygen, and degree of air staging. A most likely scenario is that in the historic boiler data the process parameters boiler load, flue gas excess oxygen, and degree of air staging are to some extent interdependent, meaning they change together during boiler operation. In addition to modeling the interdependent situations, sensitivity testing will be done using the model by varying single process conditions one at the time. This is expected to provide additional insight into the contribution of each process parameter (boiler load, flue gas excess oxygen, and degree of air staging). In addition, sensitivity testing of the model will be carried out to study the impact of liquor nitrogen content on boiler NO_x. Comparison to boiler data is done in case data on the dependence of NO_x on liquor nitrogen content becomes available. The overall goal is to test the model using many simulated situations. The exact number of CFD cases is not fixed beforehand. Instead, cases will be set up as needed, and it can be estimated that altogether 10+ cases will be run.

Timeframe

The time needed for the actual collection, review, and analysis of historic boiler data should as a first estimate not take too long. However, due to the open question about finding a suitable mill to participate in the project, it is not straightforward to estimate the time until the actual collection of boiler data can start. Or in case doing dedicated boiler runs is an option, how long it will take until the runs can be carried out. Overall, the project can be conditional on finding a suitable mill willing to participate in the project. After obtaining all data needed for CFD model setup, simulations can be run in 6-9 months. It can be the case that all simulations can be run in a shorter period of time, but it is good to reserve some time for evaluating results as they are obtained.

Reporting

The work is reported as a power point presentation. Interim reports are made as needed for SKY to follow the progress of the work.

Cost

The cost of the work is 30 000 euro (excluding VAT)

Liite 10

Grano tarjous

| Granon käännöspalvelut | Viinikankatu 45 | FI-33800 Tampere

Suomen Soodakattilayhdistys ry
Emma Kärkkäinen

Nimi
Jennifer Kutvonen

Puhelinnumero

Sähköposti
jennifer.kutvonen@grano.fi

Päivämäärä
22-02-2022 14:28

Tarjous Q-15803-01

Kiitos tarjouspyynnöstäsi 22-02-2022 14:28.

Suomen Soodakattilayhdistys raportti

Nimikkeet	Hinta EUR
1.suomi/englanti (UK) - Suomen Soodakattilayhdistys raportti	
18826 sanaa (käännöstyö) à 0,14 €	2635,64 €
1475 toistuvaa sanaa (käännöstyö) à 0,07 €	103,25 €
Yht.	2738,89 €
Veroton hinta	2738,89 €

Hyväksymällä tilauksen Asiakas vakuuttaa, että on tutustunut GRANO-YHTIÖIDEN TIETOSUOJAA KOSKEVIIN YLEISIIN SOPIMUSEHTOIHIN ("DPA-ehdot") ja hyväksyy ne itseään sitoviksi. Jollei Asiakas jostain syystä hyväksy DPA-ehtoja, Asiakkaan tulee ilmoittaa tästä välittömästi Granolle, kuitenkin viimeistään 1 päivän kuluessa tilausvahvistuksen vastaanottamisesta.

Käännöksen laadun varmistamiseksi toivomme yhteistyötä kanssanne käännöstyön aikana, jotta voimme lähettää mahdollisia tarkentavia kysymyksiä käännettävän tekstin sisältöä koskien. Toivoisimme teiltä mahdollisen tilausvahvistuksen yhteydessä lisätietoa seuraaviin kohtiin:

- 1.Mille kohderyhmälle käännös on suunnattu ja mihin tarkoitukseen sitä tullaan käyttämään?
- 2.Onko saatavilla aikaisempaa käännösmateriaalia tai termilistoja?
- 3.Onko käännöksen suhteen erityistoiveita (esim. kielen muokkausta tietyn tyylin mukaiseksi, lisäeditointia/taitoa, painotyö, jne.)?

Laskutustiedot:

Arvonlisävero: Kaikkiin ilmoitettuihin hintoihin lisätään voimassa oleva arvonlisävero.

Laskutuslisä: 7,90 € per lasku.

Maksuehto: 14 pv netto ellei muuta ole esimerkiksi yleisessä käännöspalvelusopimuksessa sovittu. Viivästyskorko voimassa olevan lain mukaisesti.

Voimassaolo: Tarjous on voimassa 24-03-2022 saakka.

Vastaan mielelläni tarjousta koskeviin lisäkysymyksiin.

Ystävällisin terveisin

Jennifer Kutvonen

Tel. / E-mail: jennifer.kutvonen@grano.fi

The following documents were signed Tuesday, April 19, 2022



16A0913-
B0683_Hallitus_1_2022+liitteet.pdf
(4127068 byte)
SHA-512: 024810b5f6186e65dc93d5818e24e918a1c99
76b40c5709f14c45286762d06b845d5620a95d03211976
09d3b3a0684b5f4e73aa9e18761e36924155592313be1

The documents are signed by

4/11/2022 8:37:29 AM (CET)



Ville Korhonen, Stora Enso Oyj

ville.korhonen@storaenso.com
+358406685735
Signed with SMS

4/5/2022 8:00:06 AM (CET)



Kari Saari, UPM-Kymmene Oyj

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

4/19/2022 3:31:06 PM (CET)



Toni Orava, UPM-Kymmene Oyj

toni.orava@upm.com
+358408238773
Signed with SMS

4/5/2022 7:15:40 AM (CET)



Kalle Kostamo, Metsä Fibre Oy

kalle.kostamo@metsagroup.com
+358445047199
Signed with SMS

4/4/2022 10:05:44 PM (CET)



Heikki Lappalainen, Andritz Oy

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

4/4/2022 4:30:05 PM (CET)



Ari Kankkunen, Aalto-yliopisto

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

4/5/2022 7:19:04 AM (CET)



Jarmo Mansikkasalo, Valmet Technologies Oy

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

4/5/2022 9:19:09 AM (CET)



Jaakko Kangas, If Vahinkovakuutusyhtiö Oy

jaakko.kangas@if.fi
+358503170706
Signed with SMS

4/5/2022 9:45:37 AM (CET)

**Jens Kohlmann, AFRY Finland Oy**

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

4/5/2022 7:29:25 AM (CET)

**Keijo Salmenoja, Andritz Oy**

keijo.salmenoja@andritz.com
+358408605376
Signed with SMS

4/19/2022 8:26:57 AM (CET)

**Sakari Vuorinen, AFRY Finland Oy**

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



Signature is certified by Assently

**16A0913-B0683_Hallitus_1_2022+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:
8916184a7a3888615f9adc5aef3156518e81678326c727a5530e019be3096fd3ff4c805c2681e5ffc3ac457eb1f0303c6848438a13e17506c6594aa02c0dcab
d

**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.