



Suomen Soodakattilayhdistys ry
HALLITUKSEN KOKOUS 1/2017

AIKA 21.3.2017 klo 10.00 – 16.00

PAIKKA Pöyry Finland, Vantaa

LÄSNÄ

Markus Nieminen	Pöyry Finland Oy, Vantaa, sihteeri
Timo-Pekka Veijonen	Stora Enso Oyj, Pulp Competence Centre, PJ
Kari Ala-Kaila	Metsä Fibre Oy, Rauma
Jens Kohlmann	Pöyry Finland Oy, Vantaa
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas
Kari Haaga	Valmet Technologies Oy, Tampere
Timo Saarinen	Metsä Fibre, Rauma
Jorma Torniainen	Labtium Oy, Espoo
Keijo Salmenoja	Andritz Oy, Helsinki
Timo Kurki	If Vahinkovakuutus Oy

- LIITE 1 Tilinpäätös ja toimintakertomus 2016
LIITE 2 Budjettiehdotus 2017
LIITE 3 Yhteenvedo Soodakattipäivän 2016 palautteesta
LIITE 4 KTR: Sularännisuositus - alustava 15.11.2016
LIITE 5 YTR: LUT, Selvitys tyypillisistä savukaasuvirroista [m3/ADt] eri puulajeilla – tarjous 16.3.2017
LIITE 6 KTR: VTT, Hitsauspinnoitettujen putkien vanhennukset – tarjous 14.2.2017
LIITE 7 KTR: LUT, Selvitys sularännien toiminnasta vaihtelevalla kuormalla – tarjous 16.3.2017
LIITE 8 KTR: VTT, Soodakattiloiden ääninuohous – tutkimussuunnitelma/tarjous 17.2.2017
LIITE 9 YTR: Oy Sirra Ab, Rikkitaseen hallinta ja soodasakkamäärän vähentäminen – tarjous 15.1.2017
LIITE 10 YTR: Pöyry Finland Oy, Soodakattiloiden savukaasupäästöjen mittaamenetelmät – tarjous 6.2.2017
LIITE 11 LTR: Pulp mill deposit formation and aging – role of intra-deposit alkali chloride transport– tarjous
LIITE 12 FM Global jäsenhakemus 16.3.2017
LIITE 13 NDT I&C jäsenhakemus 14.3.2017

JAKELU Sähköpostitiedote:
Yhdyshenkilöt
Hallitus ja työryhmät
MNN PLA/Arkisto

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Toni Orava	UPM-Kymmene Oyj, Kymi
Toni Henriksson	Stora Enso, Sunilan tehdas

Puheenjohtaja Toni Oravan poissaollessa varapuheenjohtaja Timo-Pekka Veijonen toimi kokouksen puheenjohtajana.

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Paikalla oli puolet hallituksen jäsenistä, joten kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN 3/2016 MUISTIO

Sihteeri esitteli edellisessä kokouksessa tehdyt päätökset sekä sovitut toimenpiteet. Todettiin, että suurin osa sovitut toimenpiteistä on tehty. Tekemättä jääneet toimenpiteet siirtyvät tämän kokouksen toimenpidelistalle.

Kokouksen 3/2016 muistio hyväksyttiin.

5 YHTEENVETO KOKOUKSEN 1/2017 PÄÄTÖKSISTÄ JA SOVITUISTA TOIMENPITEISTÄ

5.1 Kokouksessa sovitut toimenpiteet

Alla kokouksessa sovitut toimenpiteet, päivämäärä, jolloin asia tulisi viimeistään hoitaa ja vastuuhenkilö(t).

Toimenpide	Päivämäärä	Vastuu
1. Kommentit polttolipeäputkiston pienentämisestä	6.4.2017	Reijo Hukkanen
2. Sähköpostiin raporteista lyhyt esittely jossa kerrotaan lyhyesti projektin aihe, tavoite ja tulokset	jatkuva	Sihteeristö
3. Projektien jatkuviin myöhästymisiin mietittävä keinoja esim. sakkopykälä, tiiviimpi yhteydenpito	jatkuva	Sihteeristö
4. Haalarimerkkejä opiskelijajärjestöille	1.4.2017	Sihteeristö
5. Varkauden jäsenmaksu muistutus	1.4.2017	Sihteeristö
6. Pohdinta ääninuohous projektin toteutuksesta	6.4.2017	KTR
7. Vuosikokouksen materiaali valmis	20.4.2017	Sihteeristö
8. Hallituksen kokoonpano 2017	27.4.2017	Sihteeristö
9. Päätös uusista jäsenistä	27.4.2017	Vuosikokous
10. Sihteeristösopimus allekirjoitettavaksi	27.4.2017	Sihteeristö
11. Hallituksen kokousajasta sopiminen	27.4.2017	Sihteeristö
12. Historiikki painoon	1.5.2017	Sihteeristö



13. Soodakattilan NOx-päästön riippuvuus puuraaka- aineen tyypipitoisuudesta –projektin raportti nähtäväksi	10.5.2017	Klaus Niemelä / Sihteeristö
14. Sularännisuosituksen julkaisu	1.6.2017	Sihteeristö
15. Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion – Phase 3, ÅA – 1000 tunnin koe valmis	21.6.2017	Niko DeMartini
16. Pulp mill deposit formation and aging – role of intra- deposit alkali chloride transport – tarjouksen parantaminen	1.9.2017	Markus Engblom / sihteeristö
17. Operaattoripäivä – alustava ohjelma	1.9.2017	Sihteeristö
18. Vauriokeskustelun kehittämäinen	1.9.2017	Sihteeristö
19. Soodakattiloiden käynninaikaiset tiiveydenvalvontajärjestelmät – raportti nähtäväksi	1.9.2017	Timo Karjunen / Sihteeristö
20. Hitsauspinnoitettujen putkien vanhennuskokeiden tulokset/raportti	1.9.2017	Satu Tuurna
21. Soodakattilan päästömittausten menetelmät – alustava raportti nähtäväksi	1.9.2017	Oili Tikka
22. Päättös opinnäytetyöpalkinnosta	1.10.2017	Hallitus
23. Soodakattilapäivien jäsenhintaa 300 euroa	2.11.2017	
24. Haihduttamokirja valmis	31.12.2017	Niko DeMartini / Sihteeristö
25. Sulavirtausprojekti valmis	31.12.2017	Esa Vakkilainen
26. Selvitys tyypillisistä savukaasuvirroista [m ³ /ADt] eri puulajeilla – projekti valmis	31.12.2017	Esa Vakkilainen

6 TALOUSTILANNE JA TUNTISEURANTA

6.1 Tilinpäätös ja toimintakertomus 2016

Sihteeri esitteli vuoden 2016 tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen, LIITE 1.

Toimintakertomukseen tehdään seuraavat muutokset:

- hallituksen vuositavoite esittelyyn lisätään luettelo kokouksista pidetyistä kokouksista
- lisätään tieto että jäsenistön palaute kysytty Soodakattilapäivillä 2016
- työryhmien esittelyssä jaetaan projektit vuonna 2016 käynnistettyihin ja aikaisemmin käynnistettyihin, jotka julkaistiin vuonna 2016

Yhteenveto tilinpäätöksestä:

- Yhdistyksen tilinpäätös koostuu kolmesta osasta:
 - Varsinaisesta toiminta (seminaarit, taloushallinto, vuosikokous, apuraha, kotisivu)
 - Varainhankinta (jäsenmaksut, sihteeristö, työryhmät, projektit)
 - Sijoitus ja rahoitustoiminta (korkotuotot)
- Tulot:
 - Seminaarien osallistujamäärät ylittivät ennusteet, josta seurauksena suuremmat tulot kuin oli arvioitu (seminaareilla ei ole tavoitteena tehdä voittoa)
 - Jäsenmaksutulot olivat 174 875,03 euroa. Hallituksen päätöksellä jäsenmaksun 3. erää (15%) ei peritty.



- Menot:
 - Seminaarimenot ylittivät budjetin koska osallistujia oli enemmän kuin oli budjetoitu
 - Taloushallinto ja vuosikokous ylittivät budjetin
 - Diplomityöpalkintoa ei jaettu vuonna 2016 (ei apurahaa)
 - Muihin ostokuluihin sisältyivät uusien kynien tilaus
 - Sihteeristön kulut ylitti budjetin hieman (~6%)
 - Työryhmistä KTR, YTR, OTR kulut ylittivät budjetin, mutta muiden työryhmien kulut alittivat sen, joten kokonaisuudessaan pysyttiin budjetissa.
 - Vuonna 2016 aloitettuja projekteja ei saatu päätökseen, joten projektien osalta budjetti alittui huomattavasti
- Tulos:
 - Vuoden 2016 lopussa aikaisemmilta vuosilta kerättyjä jäsenmaksuja (varauduttiin 50-vuotisjuhlan tappioihin) oli jäljellä yhteensä 109 468 euroa. Tätä ei päästy vähentämään, koska vuonna 2016 käynnistetyt projektit eivät valmistuneet ajoissa
 - Vuoden ylijäämä oli 49 899,6 euroa joka siirrettiin varaukseksi vuodelle 2017 (tätä puretaan kun vuonna 2016 aloitetut projektit valmistuvat)
 - Tilikauden alijäämäksi tuli 0,00 euroa.

6.2 Saatavat

Yksi saatava: Varkauden tehtaan toinen jäsenmaksuerä 2061,85 euroa

6.3 Budjetti 2017

Sihteeri esitteli budjettiehdotuksen vuodelle 2017, LIITE 2. Hallitus teki ehdotukseen seuraavia muutoksia:

- Soodakattilapäivien jäsenten osallistumismaksua pudotetaan 450 eurosta 300 euroon. (Näin pyritään vähentämään aikaisemmilta vuosilta kerättyjä jäsenmaksuja) Ei jäsenien maksu pidetään samana 540 euroa.
- Vuosikokoukselle tehdään kaksi budjettiehdotusta, toinen jossa 3. jäsenmaksuerä peritään ja toinen jossa 3. jäsenmaksuerää ei peritä
- Projektibudjetti jaetaan kahteen osaan, projekteihin ja projektivarauksiin. Projekteissa esitetään vuoden 2017 aikana laskutettavat projektit. Jos oletus on että projekti ei toteudu vuoden 2017 aikana, se esitetään projektivarauksena.

Kommenttien jälkeen tulos olisi seuraava:

	Budjetti A 2 017	Budjetti B 2 017
TULOS		
Tuotot	285 100	254 875
Kulut	349 250	349 250
Tilikauden tulos	-64 850	-95 075
Ylijäämä 2016	49 899	49 899
Edellisten vuosien jäsenmaksut (varauduttiin 50-juhlan tappioihin)	109 468	109 468
Varat tilikauden jälkeen	94 517	64 292



Budjetin mukaan yhdistyksen tulos näyttäisi alijäämää -64 850 euroa jos 3. jäsenmaksuserä peritään ja alijäämää -95 075 euroa jos 3. jäsenmaksuerää ei peritä.

Päätös:

Hallitus päätti esittää liitteen 2 mukaista budjettia vuosikokoukselle. Hallitus päättää vuoden viimeisessä kokouksessa peritäänkö jäsenmaksun 3. erää vai ei.

7 SIHTEERISTÖSOPIMUS 2017-2018

Sihteeri esitteli Pöyryn tarjoamaa sihteeristösopimuksen uusimista, muutoksena edelliseen vuoteen on tuntihintojen korotus 0.5% perustuen SKOL suunnittelukustannusten seurantaan. Edellisenä vuonna tuntihintoja ei korotettu.

Henkilö	vanha hinta eur/h	uusi hinta eur/h
Antti/Markus	80,00	80,40
Päivi	54,40	54,70

Sopimus sisältää seuraavat tehtävät (tarkempi kuvaus toimintakertomuksessa)

- yhdistyksen hallinto
- yhdistyksen seminaarit ja kokoukset
- taloushallinto

Kauden aikana sihteeristössä tulee tapahtumaan muutoksia, koska toinen sihteeri Antti Tikkanen aloittaa pitkäaikaisessa toteutusprojektissa, joka vaatii runsasta matkustamista. Tämän vuoksi yhdistyksessä aloittaa uusi sihteeri, Pöyry tiedottaa Antin korvaajan myöhemmin. Markus Nieminen jatkaa edelleen pääsihteerinä.

Päätös:

Hallitus päätti tilata Soodakattilayhdistyksen sihteeristöpalvelut Pöyryltä ehdotuksen mukaisesti.

8 VUOSITAVOITTEET

8.1 Soodakattipäivän 2016 palaute

Hallitus päätti teettää Soodakattilapäivillä nimettömän kyselyn yhdistyksen toiminnasta. Kysely jaettiin erillisellä paperilla luentosalissa ja täytetty lomake toimi pääsylippuna cocktail-tilaisuuteen.

Kyselyn kysymykset:

- Missä asioissa yhdistys on onnistunut
- Missä asioissa olisi parantamisen varaa
- Mitä aihepiiriä yhdistyksen tulisi jatkossa erityisesti kehittää:
- Yleisarvosana toiminnasta

Sihteeristö koonnut vastaukset aihepiireittäin, LIITE 3. Sihteeri on myös tehnyt yhteenvedon tarkemmista aiheista:



1. Missä asioissa yhdistys on onnistunut:

- + Yhdistys on saanut porukan kokoontumaan ja keskustelemaan omista kokemuksista ja ongelmista
- + Seminaareissa hyviä esitelmiä ja tapaamisia kollegoiden, asiakkaiden ja kilpailijoiden välillä

2. Missä asioissa olisi parantamisen varaa:

- Vaurioiden raportointi eli kattavammat selvitykset, kannustaa ilmoittamaan vaurioita
- Tulosten / tutkimusten tiedottaminen
- Paremmiin esille yhdistyksen jäsenten tiedot, yritykset ja laitosten yhteyshenkilöt
- Tutkimusaiheita myös käytännön tehdastyön kannalta
- Työryhmien työskentely ei ainakaan ulospäin näy mitenkään tuloksekkaana

3. Mitä aihepiiriä yhdistyksen tulisi jatkossa erityisesti kehittää:

- ± Soodakattiloiden pitkät ajojaksot -> huomioitavat asiat
- ± Vuodonvalvonta, vesipuolen kerrostumat
- ± Hajukaasujärjestelmien turvallisuus
- ± Selluteollisuuden toiminnan jatkuvuutta ja kehittää edelleen alan toimijoiden osaamista sekä siirtää eläköityvän sukupolven tietotaitoa nuoremmalle sukupolvelle

4. Yleisarvosana 8,6

Päätös:

Yhteenvedo palautteesta tullaan esittämään vuosikokouksessa

8.2 Vuositavoitteiden 2017 tilanne

Hallituksen kokouksessa 3/2016 sovittiin seuraavista tavoitteista vuodelle 2017. Tavoitteisiin palataan vuoden viimeisessä kokouksessa joulukuussa.

Tavoite	Tilanne
Aktiivisuus: – Työryhmillä vähintään 3 kokousta vuodessa – Seminaarien osallistujamäärä yhteensä > 200 henkilöä. – Työryhmillä 2 uutta projektia toteutettu 2017	ATR: 0, YTR: 1, LTR: 1, KTR: 2, OTR: 1 KMP:76, OP: 28, SKP: ? ATR: 0, YTR: 0, LTR: 0, KTR: 0
Toiminnan laatu: – Jäsenistön palauteen keskiarvo vähintään 8.5 – Palautteen kohteista valittu oleelliset kehityskohteet ja sovitut toimenpiteet tehty	SKP 2016 kysely keskiarvo 8.6 -
Taloudelliset edellytykset: – Pysytään budjetissa ja rahoitus terveellä pohjalla.	
Tuloksellisuus: – Vuoden lopussa kirjataan mitä on saavutettu ja miten saavutukset toteuttaa yhdistyksen päätehtävää – Korostettu teemoja hajukaasujärjestelmien turvallisuus sekä pitkät ajojaksot	

9 OPINNÄYTETYÖPALKINTO

Yhdistys jakaa vuosittain palkinnon parhaasta opinnäytetyöstä (laajuus 30 op) sulfaattiselutehtaan talteenottoalueella. Palkinnon arvo on 2.000 €.

Palkintoa voi hakea Suomessa korkeakoulussa tai yliopistossa tutkintonsa suorittavat opiskelijat, joiden opinnäytetyö liittyy sulfaattiselutehtaan kemikaalien talteenottoon. Työn tulee olla valmistunut 1.6.2016 ja 31.5.2017.

Tuomaristo koostuu kahdesta hallituksen jäsenestä, jotka edustavat massateollisuutta ja soodakattilavalmistajaa, sekä yhdistyksen sihteeristä. Tuomariston kokoonpano voi olla myös edellisestä poikkeava. Tuomaristo ehdottaa palkinnon saajaa hallitukselle syksyn kokouksessa. Hallitus päättää kannattaako se tuomariston ehdotusta vai myöntääkö palkinnon jollekin toiselle. Palkinto voidaan myös jättää jakamatta, jos arvostelukriteerit eivät täyty.

Opinnäytetöitä arvosteltaessa tarkastellaan seuraavia seikkoja:

- Tekniset ansiot
- Tulokset
- Uutuusarvo

Tällä hetkellä yksi hakemus on tullut sihteeristöön: Harri Sirainen, LUT: Automatization of feeding the heat flux data to water circulation simulations of recovery boilers

Päätös:

Ajanpuutteen vuoksi opinnäytetyöpalkinto tuomariston kokoonpanosta ei ehditty keskustella. Asiasta sovitaan sähköpostilla.

Sihteeristö mainostaa palkintoa jäsenistölle sekä korkeakoulujen ainejärjestöille ja professoreille.

10 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

Sihteeri kertoi työryhmien toiminnasta.

Työryhmien kokousaikataulu:

Työryhmä	Edellinen kokous	Seuraava kokous
ATR	21.11.2016, Skype	4.2017 Pöyry
KTR	2.2.2017, Skype	6.4.2017 Pöyry
LTR	16.2.2017, Pöyry	19.4.2017, Skype
YTR	15.2.2017, Pöyry	10.5.2017, Pöyry
OTR	14.2.2017, Pöyry	31.5.2017, Aalto-yliopisto

Työryhmien toiminta kohta on jaettu kolmeen osaan:

- Valmistuneet projektit
- Käynnissä olevat projektit
- Uudet projektiehdotukset

Uudet projektiehdotukset kohdassa käsitellään uudet työryhmien projektiehdotukset/tarjoukset. Lisätietoa käynnissä olevista projekteista sekä projektiehdotuksista löytyy yhdistyksen nettisivujen Projektit-osiosta.

<http://www.soodakattilayhdistys.fi/projektit>

Jokaisesta projektista pyydetään tekijältä yhteenveto esim. 10 riviä, maksimissaan yksi A4, jossa kerrotaan tiivistetysti työn tulokset. Lisäksi työryhmä antaa työstä lausunnon ennen projektia käsittelevää hallituksen kokousta.

10.1 Valmistuneet projektit

10.1.1 OTR: Konemestaripäivä 2017

Kustannus (bud. / tot.)	20 000 eur / 23 152 eur (+alv)
Pääsymaksu (bud. / tot.)	20 000 / 25 545 eur (+alv)
Tulokset / Johtopäätökset	25-26.1.2016 Scandic Oulu/Finnkino ja tehdasvierailu SE Oulu Osallistujia 76 henkilöä Pidetyt luennot: – Kokemukset uudesta nuohoinmallista, Clyde Bergemann – Hitsauspinnoitetut putket, VTT – Tiiveydenvalvontajärjestelmät - VARO Oy – Uusi painelaitelaki - Johanna Soppelo, Tukes – Hajukaasujärjestelmien turvallisuus (Markus Nieminen, Reijo Hukkanen, Kaj Nordbäck, Kalle Kostamo)
Päätökset	Hallitus keskusteli vauriokeskustelun kehittämisestä, miten saataisiin tilaisuudesta mahdollisimman hyödyllinen. Edellisellä kerralla loppupuoli tilaisuudesta meni hulinaksi, joka ei palvele ketään. Sihteeri ottaa myös asian esille Kestoisuustyöryhmän kokouksessa.

Sihteeri tekee toimenpide-ehdotukset seuraavaan hallituksen kokoukseen

10.1.2 Soodakattilaoperaattoreiden kokemustenvaihtopäivät 15-16.3.2017 Sokos Hotel Flamingo

Tavoite	Lisätä kokemustenvaihtoa ja osaamista soodakattilaprosessien käytännön operoinnista. Täydentää yhdistyksen tarjoamaa seminaaritarjontaa
Tekijä	SKY/Pohto/Martin Wikström
Kustannus (bud. / tot.)	20 000 eur / 15 470 eur (+alv)
Pääsymaksu (bud. / tot.)	20 000 / 21 598 eur (+alv)
Tulokset / Johtopäätökset	Tilaisuuteen osallistui 28 operaattoria (8 eri tehtaalta) Konsepti/esitykset oli lähes sama kuin viime vuonna, lisättynä ryhmätyöllä Sisältöä muokattiin edellisvuoden palautteen ja osallistujien kommenttien perusteella.

Päätökset	Hallitus päätti järjestää tilaisuuden myös ensi vuonna. Hallitus ei näe ongelmaa yhdistyksen tunnusten antamisessa myös operaattoreille.
-----------	---

10.1.3 YTR: Viherlipeäsakan syrjäytyspesu, osa 2 Sirra/Labtium

Tavoite	Jatkotutkimus <u>Viherlipeäsakan syrjäytyspesu</u> -projektille. Selvittää viherlipeäsakan sisältämät aineet syrjäytyspesun jälkeen, ja mitkä haitalliset aineet mahdollisesti kulkeutuvat takaisin kemikaalikiertoon tuotelipeän mukana. Verrataan myös pitoisuudet pre-coat suodatetun sakan pitoisuuksien kanssa. Tuloksien perusteella mietitään jatkokäsittelyvaihtoehtoja, joiden tarkoituksena on hyötykäyttö ja haitallisten aineiden poistaminen, ja kaatopaikkajätteen mahdollisimman pitkälle eliminointi.
Tekijä	Oy Sirra Ab / Labtium
Kustannus (bud. / tot.)	7 285 eur / 7 785 eur (+alv)
Tulokset / Johtopäätökset	Alkalisuolojen eli lipeäkomponenttien osalta pesutehokkuus oli käytetyillä putkistoilla ja pesuvesimäärillä suunnilleen sama kuin pre-coat-suodatuksessa. Kaatopaikkakelpoisuustestissä syrjäytyspesun jäte luokiteltaisiin tavanomaiseksi jätteeksi
Työryhmän lausunto	Työryhmän mielestä projekti onnistui tavoitteessaan, tuloksilla varmistettiin menetelmän toimivuus. Epäselvyydet analyysituloksissa myöhästyivät valmistumista.

10.2 Käynnissä olevat projektit

10.2.1 KTR: Vauriot

Tavoite	Vaurioinformaation keräys, analysointi ja tiedon levittäminen. Tarkoituksena olisi oppia muiden vaurioista ja välttää niitä. KTR käsittelee vauriot seuraavassa kokouksessaan ja antaa lausunnon.
Tekijä	KTR
Tilanne	Edellisen hallituksen kokouksen jälkeen raportoidut vauriot: – MF, Joutsenon tehdas 12.11.2016 – Eko 1 tyhjennysputki – SE Enocell 1.12.2016 – sulavuoto/sulavesiräjähdyks

10.2.2 KTR: Sularännisuositus

Tavoite	Yhdistyksen vauriotietokantaan on raportoitu useita sularännivauriota viimeisen kahden vuoden aikana. Koska vaurioita on ollut normaalia enemmän, kestoisuustyöryhmän päätti käynnistää projektin, jonka tavoitteena tehdä sularännisuositus.
Tekijä	KTR

Kustannus (bud. / tot.)	5 000 eur / 800 eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	10/2015 Kerätty yhteen vaurioraportit sekä aiheesta pidetyt esitelmät 02/2016 Kysely tehtailla prosessiolosuhteista 10/2016 Sihteeri kirjoittanut ohjeen BRLBACin ohjeen pohjalta 01/2017 Ohjeen esittely sekä keskustelu vauriokeskustelussa 04/2017 Ohjeen (LIITE 4) läpikäynti KTR kokous 6.4.2017 04/2017 Alustava versio jäsenistölle nähtäväksi 05/2017 Ohjeen julkaisu
Toimenpiteet	-
Päätökset	-

10.2.3 KTR: Soodakattiloiden käynninaikaiset tiiveydenvalvontajärjestelmät, Varo Oy

Tavoite	Selvittää kyselyn avulla tiiveydenvalvonnan nykytila Suomessa sekä esitellä parhaat tehtailla nyt käytössä olevat tekniikat ja menettelyt. Päivittää vuonna 2001 valmistunut yhdistyksen selvitys "Kattilavuotojen valvonta ja ohjeistus" .
Tekijä	Varo Oy, Timo Karjunen
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	11/2016 Kysely tiiveydenvalvonnan nykytilasta lähetettiin tehtailla 01/2017 Esitys tuloksista Konemestaripäivillä Oulussa 04/2017 Projektin tilanne käsitellään KTR kokous 6.4.
Toimenpiteet	Työryhmän lausunto projektista seuraavaan hallituksen kokoukseen
Päätökset	-

10.2.4 YTR: Soodakattilan NOx-päästön riippuvuus puuraaka-aineen typpipitoisuudesta, VTT

Tavoite	Selvittää mustalipeän typpipitoisuuden korrelaatio puun typpipitoisuuteen sekä maaperän vaikutus. Ensimmäisessä vaiheessa tehdään kirjallisuuskatsaus – eri puulajien typpipitoisuudet iän, kasvupaikan, kasvuympäristön, puun eri osien ym. Tekijöiden suhteen (pääpaino eurooppalaisissa metsäteollisuuden käyttämissä puulajeissa) – typen esiintyminen puussa eri yhdistemuodoissa ja näiden käyttäytyminen puun sulfaattikeitossa – typen kiertokulku/käyttäytyminen talteenotossa ja sitä kautta NOx-päästöjen muodostuminen
Tekijä	VTT, Klaus Niemelä
Kustannus (bud. / tot.)	9 000 eur / - eur (+alv)

Tilanne / aikataulu	08/2016 Tilannekatsaus pidetty YTR kokouksessa 11/2016 Esitys aiheesta pidetty YTR kokouksessa Useista pyynnöistä huolimatta loppuraporttia ei ole toimitettu (alustavasti piti valmistua 08/2016)
Toimenpiteet	Vastaavien tilanteiden välttämiseksi hallitus edellyttää sopimuksiin lisättäväksi sakkopykälän. Katso kohta 10.2.8
Päätökset	-

10.2.5 YTR: Selvitys tyypillisistä savukaasuvirroista [m³/ADt] eri puulajeilla

Tavoite	Selvittää, miten tehtaan käyttämä puuraaka-aine vaikuttaa soodakattilan savukaasuvirtoihin. Selvitys on varautumista seuraavan BAT-referenssidokumentin valmisteluun. Nykyisen BAT:n kirjoitustyön aikana havaittiin että tehtaiden ilmoittamat savukaasumäärät eivät täsmänneet ilmoitettujen pitoisuuksien kanssa. Työssä tehdään yhdistykselle oma savukaasulaskenta-excel
Tekijä	LUT
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 eur / - eur (+alv) (tehdasvierailujen matkakulut veloitetaan erikseen, arvio noin 2000 euroa)
Tilanne / aikataulu	10/2016 kyselypohja lähetetty tehtaille tutkimusmateriaalin hankintaa varten (työ toteutettaisiin kandidaattityönä LUT:ssa) 12/2016 Hallitus mielestä kyselyn kuitulinjaa koskevat kysymykset (kyselyssä merkitty vapaaehtoisiksi) olisi pitänyt jättää pois = eivät ole julkista tietoa. 02/2017 LTR totesi että tehtaille lähetettyyn kyselyyn ei saatu riittävästi vastauksia, joten työryhmä päätti muokata työn sisältöä ja toteutustapaa. Vakkilaisen kanssa käydyissä keskusteluissa päädyttiin diplomityöhön ja materiaalin hankinta tehtäisiin tehdasvierailun avulla. Projektin uusi tutkimussuunnitelma/tarjous LIITE 5. Työ valmistuu 8 kuukauden kuluessa tilauksesta -> 12/2017
Kommentit	Hallitus piti projektin tavoitetta hyvänä. Eri savukaasun mittaustapoja (tase, puhaltimen kierrokset, määrämittaus) on mielenkiintoista vertailla. Lisäksi kiinnostaa tietää eri mittaustavoissa havaitut puuttuu/kehityskohteet.
Päätökset	Hallitus hyväksyi projektin toteutettavaksi.

10.2.6 YTR: NCG-järjestelmien turvallisuusauditointi, syntyvät hajukaasumäärät ja koostumukset, tyypilliset onnettomuuteen johtavat syyt - prosessikonseptitarkastelut

Tavoite	Laatia ehdotus yhdistyksen hajukaasusuositus päivittämisestä koskemaan keräilyä. Työssä selvitetäisiin erityisesti: 1. Esitetään perusteet hajukaasumäärien syntyyn, rikkipitoisuuksiin ja analyyseihin sellutehtaan eri prosessiosastoista. 2. Kartoitetaan tyypilliset hajukaasujen keräily ja käsittelyjärjestelmät 3. Dokumentoidaan kirjallisuudesta erilaisia hajukaasuonnettomuuksia
---------	--



4. Selvitetään hajukaasukattiloiden ja soihtujen toimintaa
 - a. Polttopaikan vaihtotilanteet
 - b. Soihdun startti/pysäytys ajat, jatkuva poltto vai ei
 - c. Polton aloitus soodakattilassa
5. Dokumentoidaan syitä miksi ja mistä hajuja on päässyt ”karkuun” tehtailta
6. Hajuton sellutehdas, uudet keräily- ja hävitystavat

Tekijä	Kirsi Hovikorpi/Esa Vakkilainen
Kustannus (bud. / tot.)	20 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Työ valmistuu 02/2018 (vuoden kuluttua tilauksesta)

10.2.7 LTR: Black Liquor Evaporation Book, ÅA

Tavoite	The book provides introductory text to the basic principles of black liquor evaporation for young engineers in chemical recovery and detailed black liquor properties and scaling chapters which will serve as both a reference, and as a guide to troubleshooting and resolving scaling problems.
Tekijä	Niko DeMartini, Åbo Akademi Jim Frederick, Table Mountain Consulting
Kustannus (bud. / tot.)	14 750 eur / - eur (+alv) (Nikon osuus työstä)
Tilanne / aikataulu	06/2016 ensimmäinen vielä keskeneräinen versio kirjasta (230 sivua) ja kommentoitu LTR:n toimesta 09/2016 Niko ja Jim käyneet kommentteja läpi ja Niko kirjoittanut likaantumiskappaletta. 02/2017 LTR kävi kirjan tilannetta läpi Nikon kanssa. Työ on edennyt mutta tekijät eivät pysty antamaan arviota valmistumisesta. – Muutaman kirjan kohdan kanssa tekijät ovat epävarmoja kuinka käsitellä aihetta, mikä viivästyttää kirjoitustyötä – Lisätutkimusta (väitöskirja Chalmersin yliopistosta) julkaistu lähiaikoina, jonka sisällyttämistä kirjaan tekijät miettivät Kun lopulta kirjasta saadaan alustava versio, se jaetaan yhdistyksen lisäksi myös ulkopuolisille tarkastajille (Lars Olauson and David Clay) Lopullinen versio julkaistaan sähköisesti kun kommentit on saatu ja huomioitu (painatus ei kuulu yhdistykselle)
Päätökset	Hallitus antaa Nikolle aikaa kuluvan vuoden loppuun saattaa projekti loppuun. Tämän jälkeen yhdistyksen rahoitus ei ole enää saatavana.

10.2.8 LTR: Understanding Low Temperature Corrosion in BL Combustion – Phase 3, ÅA

Tavoite	Jatkaa aikaisempia tutkimuksia matalalämpötilakorroosion syiden selvittämiseksi, osan 1 raportti , osan 2 raportti . Työssä tehdään 1000 tunnin koe tulosten varmistamiseksi.
Tekijä	Åbo Akademi, Niko DeMartini
Kustannus (bud. / tot.)	18 100 euroa / - eur +alv (sisältää mahdollisuuden aloittaa koe uudestaan, jos jotain menee pieleen)
Aikataulu	Materiaalit vastaanotto: 20.2.2017 (vko 8) Työn aloitus viimeistään: 13.3.2017 (vko 11) Väliraportti 1 (tulokset 24h kokeista) viimeistään: 28.4.2017 (vko 17) Väliraportti 2 (tulokset 1000h kokeista) viimeistään: 21.6.2017 (vko 25) Loppuraportin valmis: 30.9.2017 (vko 39)
Tilanne	Työ etenee aikataulussa, ennen 1000 tunnin koetta tehdään 24 h koe uunin toimivuuden varmistamiseksi (uunia muokattu kahdelle lämpötilalle). Lisäksi kokeillaan eri tuhkien (viideltä kattilalta) sekä materiaalien eroja (P265GH ”ST45” vs. 16Mo3) 19.4 pidettävässä LTR kokouksessa päätetään 1000 h tunnin kokeessa käytettävä tuhka sekä materiaali
Toimenpiteet	Hallitus ehdotuksesta Åbo Akademin kanssa tehtyyn sopimukseen kirjattiin sakkopykälä: <i>”Työn valmistumisen viivästymisestä peritään asiantuntijalta alkuperäisestä sopimushinnasta 1 % vastaava summa alkavaa myöhästynyttä viikkoa kohden. Perintä tapahtuu vähentämällä kyseinen myöhästymismaksu alkuperäisestä sopimushinnasta, joka maksetaan raportin toimituksen jälkeen.</i> <i>Tilaajalla on oikeus olla perimättä maksua katsoessaan asiantuntijan ilmoittaneen työn viivästymisestä riittävän ajoissa tai viivästymisen johtuessa osapuolista riippumattomasta syystä”</i> Tarkoituksena on kannustaa työn/tarjouksen tekijää tekemään realistinen aikataulu projektille.

10.2.9 OTR: Vuosikokous 27.4.2017 Holiday Inn Helsinki City Center

Kustannus (bud. / tot.)	10 000 eur / - eur (+alv)
Tilanne / aikataulu	Aika: 27.4.2017 Holiday Inn Helsinki City Center. Vuosikokouksen jälkeen on illallinen Casinolla.
Tulokset / Johtopäätökset	Vuosikokouksessa päätetään kahdesta uudesta jäsenhakemuksesta.
Päätökset	

10.2.10 SKY Historiikki

Tavoite	Tehdä haastatteluihin ja arkistomateriaaliin perustuva kovakantinen kirja yhdistyksen 50-v historiasta
Tekijä	Risto Valkeapää
Kustannus (bud. / tot.)	70 000 eur / 50000 eur
	Valkeapään kanssa tehty avaimet käteen sopimus (70 000 euroa), josta on maksettu kirjoitusosuus 50 000 euroa, sisältäen: – Kovakantinen, kangaspäällysteinen, suojapaperilla varustettu kirja (sivumäärä 100). – Internetkirja vuoden ajaksi – Kirjoitusosuuden kustannus 50 000 euroa on alv-vapaata. Taitto/painokustannus 20 000 euroa + ALV Sihteeristölle varattiin alustavasti 10 000 euroa, joka on ylittynyt sihteerin ajateltua suuremman osallistumisen takia. Lisäkustannuksia syntyy, koska työn valmistuminen on venynyt ja kirjan sivumäärä ylittää sopimuksen. Kustannus selviää, kun sivumäärä tiedetään.
Tilanne / aikataulu	01/2017 Historiikkiteksti saatu kirjoitettua, versio lähetetty kommentoivaksi haastatelluille 03/2017 Korjaukset, oikoluku sekä taitto tehty, versio lähetetty kommentoivaksi haastatelluille 04/2017 Lopullinen versio lähetään nähtäväksi haastatelluille/jäsenistölle 05/2017 Historiikki menee painoon 06/2017 Kirja painosta
Päätökset	-

10.3 Projektiehdotukset

10.3.1 KTR: Hitsauspinnoitettujen putkien käyttö soodakattiloissa OSA 3, VTT

Tavoite	Selvittää hitsauspinnoitettujen putkien käytettävyyttä / soveltuvuutta soodakattiloihin.
Hyöty	Hitsauspinnoitetut putket ovat hinnaltaan edullisempia kuin perinteiset compound-putket, niiden käyttäminen toisi kustannussäästöjä.
Tekijä	VTT
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 eur / 12 000 eur (+alv) (kirjallisuustutkimus) 8 000 eur / 9700 eur (+alv) (karakterisointitutkimus) 52 500 eur / - eur (+alv) (vanhennuskokeet)
Tilanne / aikataulu	Projekti toteutetaan neljässä osassa: 1. Kirjallisuuskatsaus valmistui 5/2016 2. Karakterisointitutkimus valmistui 01/2017, esitys KMP 3. Vanhennuskokeet tarjous, LIITE 6 4. Jännityskorroosiokokeet syksy 2017 (tilataan erikseen)

	Kolmelta toimittajalta (Uhlig, AZZ/WSI, Areva Uddcomb) saatu 625, 825 ja 309 pinnoitettuja putkia – Referenssiputkina San38/San28/304L kompond – Vanhennuskokeet tehdään kolmessa eri lämpötilassa (600, 650, 700 C) ja kolmella eri pitoajalla (10, 100, 1000 h)
Kommentit	KYSYMYKSET: Miksi kokeet tehdään lämpötiloissa, joita ei esiinny soodakattiloissa. VASTAUS: Näin saadaan nopeammin aikaan mikrorakennemuutokset, jotka tapahtuisivat huomattavasti pidemmässä ajassa matalammassa lämpötilassa (pidempi vastaus LIITE 6)
Päätökset	Hallitus hyväksyi projektin toteutettavaksi tarjouksen mukaisesti. – Sihteeri keskustelee vielä tekijöiden kanssa hinnasta (vastatarjouksen tekeminen ~10% alemmalla hinnalla on normaali käytäntö tilauksia tehdessä). – Sihteeri kysyy mistä kokeiden kustannus (600 euroa/näyte) koostuu.

10.3.2 KTR: Selvitys sularännien toiminnasta vaihtelevalla kuormalla, LUT

Tavoite	Projektissa tarkastellaan sellutehtaan sulavirran ajallista vaihtelua ja sen riippumista eri toimintaparametreista. Pyritään löytämään syitä miksi rännit eivät kestä. Tutkimussuunnitelma LIITE 7.
	Vaihe 1 – Kerätään sovittavalta tehtaalta tai tehtailta niiden olemassa olevasta järjestelmästä tuntidataa sula- ja viherlipeävirtauksista sekä soodakattilan toimintaparametreista. Järjestetään muutama mittaussessio jossa kerätään dataa tarkemmalla välillä (10min?).
	Vaihe 2 – Analysoidaan data ja etsitään riippuvuuksia sulavirtauksen ja toimintaparametrien avulla. Pyritään korreloimaan kourujen lämpötilamittauksia viherlipeästä mitattavaan sulamäärään. Esitetään sulavirtauksen ajallisesta ja kourukohtaista dataa. Dataa sulakourujen toiminnasta ei ole aiemmin ollut.
	Vaihe 3 – Etsitään parhaita käytäntöjä valvoa sulakourujen virtausta ja jäähtytystä
Hyöty	Lisätä ymmärrystä ja vähentää rännivaurioiden määrää
Tekijä	Diplomityöntekijä, LUT
Kustannus (bud. / tot.)	12 000 / - eur (+alv) (stipendirahasto) Mahdolliset matkakulut veloitetaan erikseen
Tilanne / aikataulu	SE Sunila on valmis olemaan yksi tutkittavista tehtaista (useita vaurioilmoituksia viime vuosina) Työn tarkemmasta sisällöstä keskustellaan KTR kokouksessa 6.4.2017

Kommentit	– Vertailun vuoksi toinen tehdas olisi sellainen, jossa ei vastaavia ongelmia kuin Sunilassa – Mikä aiheuttaa sulan juoksevuuden vaihtelut
Päätökset	Hallitus hyväksyi projektin toteutettavaksi tarjouksen mukaisesti. Hallitus valtuutti KTR:n sopimaan työn tarkemmasta sisällöstä/toteuttamisesta.

10.3.3 KTR: Äänihuohous soodakattiloissa

Tavoite	Antaa vastauksia kirjallisuustutkimuksessa esitettyihin kysymyksiin: – äänen käyttäytyminen kattilaympäristössä ja kattilarakenteiden akustiikka – mikä mekanismi aiheuttaa tuhkerrostuman irtoamisen – mikä äänentaajuus tuottaa parhaan puhdistustuloksen – äänihuohouksen kattilarakenteille aiheuttama rasitus
Hyöty	Äänihuohouksen käyttäminen esimerkiksi ekonomaisereissa säästäisi höyryä ja siten tuotettaisiin enemmän sähköä.
Tekijä	VTT, Seppo Uosukainen
Kustannus (bud. / tot.)	15 000 euroa / - eur +alv (Soodakattilaympäristön akustiset parametrit 10 000 euroa / - eur +alv (Äänen etenemisabsorption laskenta kattilaympäristössä)
Tilanne / aikataulu	11/16 VTT:ltä saatu tarjous projektista, LIITE 8 02/17 Tarjousta käsitelty ja kommentoitu KTR:n Skype-kokouksessa – mitä lähtötietoja tarvitaan yhdistykseltä 04/17 KTR kokous keskustelee työn sisällöstä
Kommentit	Tarjouksen perusteella VTT:n ehdottama tutkimus vaatii suuria panostuksia ennen tulosten saamista. Ehdotetut projektit ovat lähinnä laskentaohjelman päivitystä/laatimista.
Päätökset	Hallitus kannatti aiheen tutkimista, mutta KTR:n täytyy kokouksessaan miettiä kannattaako VTT:n projektiin lähteä.

10.3.4 YTR: Rikkitaseen hallinta ja soodasakkamäärän vähentäminen

Tavoite	Viherlipeäsakan syrjäytyspesun ja GLSS-prosessin yhdistäminen, prosessin käyttökelpoisuuden selvittäminen koeajamalla se pilot-laitoksessa. Molemmat prosessit vaativat viherlipeän laimentamista. Jos voidaan yhdistää ne, saadaan samalla laimennuksella molempien hyödyt.
Hyöty	Rikkitaseen hallinta ja samanaikainen kaatopaikalle menevän viherlipeäsakan määrän vähentäminen, sakan hyötökäyttöedellytyksien parantaminen. Klooridioksidilaitoksen jätesuolan nykyistä parempi hyödyntäminen. Tutkimussuunnitelma/tarjous LIITE 9.
Tekijä	Kurt Siren , Oy Sirra Ab

Kustannus (bud. / tot.)	17 000 eur / - eur (+alv)
Aikataulu	Ei tiedossa
Kommentit	Hallituksella ei ollut tiedossa omistaako joku yritys GLSS prosessin. Olisiko tällä yrityksellä kiinnostusta kehittää prosessia? Hallituksen mielestä SKY:n keskeistä toimintaa ei ole laitteistokehitystyön tukeminen.
Päätökset	Hallitus päätti että projektille ei myönnetä rahoitusta.

10.3.5 ATR/YTR: Soodakattilan päästömittausten menetelmät

Tavoite	Käydä läpi päästömittaussasioita päästötiedon tuottamisesta aina päästöjen raportointiin asti. Tarjous LIITE 10. Sisällysluettelo: 1. Lainsäädäntö ja standardointi: 2. päästömittalaitteiden asennuspaikat määrittelyt, toteutus, tulosten laskenta, epävarmuuksien arviointi jne. perustuvat CENin ja ISON teknisissä komiteoissa valmisteltuihin standardeihin 3. Laskentaperiaatteet, laskennan ongelmakohdat esim. kuivat/kosteat kaasut, redusoinnit, normitus, vertailumittausten kalibrointiyhtälöt 4. Mitattavat päästökomponentit, mitkä tarvitsee mitata ja milloin, uuden BATin vaikutus 5. Mittausepävarmuus: laskennan perusteet, miten määritellään, miten sovelletaan ja tulkitaan raja-arvojen noudattamista arvioitaessa 6. Mittalaitteet ja niiden käyttökokemukset, ongelmakohdat esim. pienet pitoisuudet, märät kaasut pesurien tai lauhduttimien jälkeen, hiukkasmittaukset 7. Raportointi (VAHTI-järjestelmä, E-PRTR, yritysten omat ympäristöjärjestelmät) Projektin yhteydessä tehdään tehtaille kysely päästömittauslaitteiden käyttökokemuksista, kunnossapidosta ja huollosta, ja sen avulla on helppo ottaa yhteyttä päästömittaussasioissa samanlaisten ongelmien ja haasteiden kanssa ponnisteleviin tehtaisiin. Edellinen vastaava selvitys tehtiin vuonna 2007.
Tekijä	Oili Tikka / Paula Juuti, Pöyry Finland Oy
Kustannus (bud. / tot.)	15 800 eur / - eur (+alv)
Aikataulu	Alustava raportti esitellään elo-syyskuussa tilaajalle ja loppuraportti toimitetaan marraskuussa Soodakattilapäivillä.
Kommentit	Hallitus keskusteli kyselyn toteutuksista. Tehtaiden tarkkailusuunnitelmista löytyy tietoa mittalaitteista, jota voisi tässä hyödyntää. Kokemusten mukaan kyselyihin ei saa helposti vastauksia.

KYSYMYS: Kuuluuko soodakattilat IED/LCP:n piiriin?

VASTAUS: Soodakattilat eivät kuulu IED/LCP-piiriin, mutta kuorikattilat kuuluvat.

KYSYMYS: Uusi BAT ei lisännyt mitattavia komponentteja, mutta mittaustarpeita kylläkin (HCl ei mitata soodakattiloilla jatkuvatoimisesti).

VASTAUS: Kaasumaisten kloridien mittaus tullee seuraavaan suurten polttolaitosten BAT:iin, joten on herännyt epäilyksiä että tätä mittausta saatettaisiin tulevaisuudessa vaatia myös soodakattiloilta. YTR toivookin että (soodakattilan) HCl-mittausta käsiteltäisiin raportissa ja selvitetäisiin onko sellaisen käytöstä kokemuksia soodakattiloilla. Huolena on se, että olemassa ei ole toimivaa teknologiaa, kun säädös astuu voimaan ja tehtaat joutuvat pahimmillaan hankkimaan lukuisia toimimattomia mittalaitteita testattavaksi.

KYSYMYS: BAT:issa määritellään, että ”päästöt normaalien toimintaolosuhteiden vallitessa” eli häiriöt suljetaan pois (mikä siis on häiriötilanne?)

VASTAUS: Tehtaat ovat joutuneet itse määrittelemään viranomaiselle lupamenettelyn yhteydessä, milloin katsotaan prosessin olevan normaalissa käyntitilassa ja/tai häiriötilassa. Eli riippuvat pitkälti laitosteknologiaa. Prosessihäiriön aikana saa mennä rajallisen ajan päästöt yli, mutta kaikkia ylityksiä ei voi ihan ilman perusteita pistää häiriötilanteiksi ja karsia pois tuloksista ’kauneussyistä’. Häiriötilamäärittelyä voidaan kysyä laitoksilta työssä tehtävän mittalaitteiden yhteydessä.

Päätökset

Hallitus hyväksyi projektin toteutettavaksi tarjouksen mukaisesti.

10.3.6 [LTR: Pulp mill deposit formation and aging – role of intra-deposit alkali chloride transport](#)

Tavoite

The objective of this work is to begin to establish how deposit morphology and chemistry depend on deposit formation and aging, especially on the aging processes connected to the deposit temperature gradient. Tarjous LIITE 11.
Lämpögradientti aiheuttaa alkalikloridien siirtymistä (diffuusion avulla) tulistinkerrostumassa, aihetta ei ole tutkittu juurikaan soodakattilassa. Laboratoriossa on tehty kokeita joissa kerrostuman kloridit ovat kertyneet ”kylmän” putken pintaan = putken pinnalla kloridin konsentraatio on korkeampi kuin kerrostumassa. Tässä projektissa tehtäisiin kokeita oikealla kattilalla -> tapahtuuko tätä oikeasti sekä soodakattiloissa että kuorikattiloissa.

Hyöty

Auttaa ymmärtämään yllä kuvattua ilmiötä ja lopulta hallitsemaan paremmin tulistinkorroosiota soodakattiloissa ja kuorikattiloissa.

Tekijä

Åbo Akademi: Markus Engblom, Daniel Lindberg, Leena Hupa

Kustannus (bud. / tot.)	15 000 eur / - eur (+alv)
Aikataulu	9 kuukautta tilauksesta
Kommentit	Näytteiden ottaminen seisokin aikana on hankalaa. Sondien paikat kattilassa? Onko aukkoja olemassa sopivassa kohteissa.
Päätökset	Hallitus päätti jättää projektin pöydälle, LTR pyydetään selvittää sopivia kattiloita koetta varten.

11 MUUT ASIAT

11.1 Hallituksen kokoonpano 2017

Hallituksen kokoonpano on seuraava:

Toni Orava (PJ), UPM – VPJ: Timo-Pekka Veijonen	Jens Kohlmann, Pöyry – Varajäsen Jukka Suutela
Timo Saarinen (LTR), MF – Varajäsen Jouni Hiltunen	Kari Haaga, Valmet Technologies – Varajäsen Taisto Rajala
Toni Henriksson (ATR), SE – Varajäsen Ilkka Koivuniemi	Keijo Salmenoja, Andritz – Varajäsen Jukka Röppänen
Kalle Kostamo (KTR), MF – Varajäsen Martti Hirttiö	Timo Kurki, If – Varajäsen Ari Santavuori
Timo-Pekka Veijonen (YTR), SE – Varajäsen Sanna Hämäläinen	Markus Nieminen (siht.)
Jorma Torniainen (OTR), Labtium – Varajäsen Kaarina Fagerholm	

Kari Ala-Kaila, Metsä Fibre jättää hallituksen, koska työryhmien puheenjohtajiksi tulee saman konsernin henkilöitä.

Automaatiotyöryhmän puheenjohtaja Toni Henriksson on valmis luopumaan puheenjohtajan tehtävistä, mutta jatkaisi mielellään työryhmän jäsenenä.

Hallitus totesi, että työryhmän toimintaa tulisi parantaa. Hallitus keskusteli mahdollisesta seuraajasta ja todettiin, että puheenjohtajan ei välttämättä tarvitse olla tehtaalta. Todettiin, että työryhmän jäseninä olevat henkilöt ovat erittäin kiireisiä. Sovittiin, että jokainen kysyy omalta osaltaan sopivia henkilöitä työryhmään.

11.2 Uudet jäsenhakemukset

FM Global (LIITE 12) ja NDT I&C (LIITE 13) ovat hakeneet yhdistyksen jäsenyyttä.

FM Global on pelkästään omaisuusvakuuttamiseen erikoistunut keskinäinen vakuutusyhtiö. Yhtiöllä on n. 5400 työntekijää ja sen liikevaihto on n. 4,3 M\$. FM Globalin yksi suurista ns. korkean riskin toimialoista on metsäteollisuus ja yhtiö vakuuttaa globaalisti n. 800 sellu ja paperitehdasta. Näistä tehtaissa on vakuutettuna 180 soodakattilaa, joista euroopassa 42. Suomessa yhtiö vakuuttaa seitsemän soodakattilaa.



NDT I&C on asiantuntijayritys, joka tarjoaa palveluita teollisuudelle. Palveluita ovat mm. kattilalaitosten NDT-tarkastukset, laadunvalvonta, asennusvalvonta ja muut oheispalvelut. Henkilöstömäärä on 15 ja liikevaihto 1,5 M€

Hallituksen kokouksessa 3/2014 sovittiin että:

- Jos yksikin hallituksen jäsen on hakemusta vastaan, se hylätään.
- Jos kukaan ei vastusta, määritellään jäsenmaksu ja puolletaan hakijan ehdotusta vuosikokoukselle

Päätös:

Hallitus päätti puoltaa molempien hakijoiden hakemusta vuosikokoukselle. Jäsenmaksuksi FM Globalille ehdotetaan 12 000 euroa ja NDT I&C:lle 3000 euroa.

12 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous sovitaan myöhemmin, sihteeri lähettää kyselyn. Ajankohta on elokuu-syyskuu 2017.

Vakuudeksi

Timo-Pekka Veijonen

Markus Nieminen