



S Kankkonen/EPT

15.6.2004

1 (9)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

## HALLITUKSEN KOKOUS III/2004

AIKA 2.6.2004 klo 9.30 – 15.00

PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa  
LÄSNÄ

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Matti Tikka         | UPM-Kymmene Oyj, Kymi, PJ            |
| Markku Pekkanen     | Jaakko Pöyry Oy                      |
| Marjo Kuusio        | Andritz Oy, Karhula                  |
| Reijo Hukkanen      | Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu     |
| Bror-Erik Mattsson  | If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, Helsinki |
| Pekka Posti         | Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi             |
| Sebastian Kankkonen | Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, sihteeri    |

LIITEET I Taloustilanne

JAKELU (64)  
(28) Yhdyshenkilöt  
(33) Hallitus ja työryhmät  
SEK JKN EPT/Arkisto

## 1 POISSAOILOILMOITUKSET

Klaus Niemelä, Bror-Erik Mattsson, Kari Haaga, Jami Maijanen ja Eero Ristola olivat poissa työesteen vuoksi.

## 2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

## 3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

## 4 KOKOUKSEN II/2003 MUISTIO

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

## 5 TALOUSASIAT

### 5.1 Taloustilanne

Yhdistyksen taloustilanne on budjettiin nähden ylijäämäinen johtuen 40-vuotisjuhlan hyvästä menestyksestä. Kassavirta ja tuntikulutus on esitetty liitteessä 1.

Hallitus päätti subventoida syksyn soodakattilapäiviä alentamalla jäsenten osallistumismaksua 100 EUR/osallistuja.

### 5.2 40-vuotisjuhlan toteutuma

Tapahtuma oli yhdistykselle tuottoisa, osallistujia oli kaiken kaikkiaan 186 henkeä.

#### MENOT

|                |                |             |
|----------------|----------------|-------------|
| Salkut         | 300 kpl        | 7 921,00 €  |
| Kirjat         | 300 kpl        | 6 290,00 €  |
| Muu materiaali | 300 kpl        | 4 002,00 €  |
| CD             | 300 kpl        | 885,00 €    |
| Muu            |                | 15,60 €     |
| Työkustannus   | 2003           | 18 054,00 € |
|                | 28.5.2004 asti | 37 656,20 € |

|                |      |                     |
|----------------|------|---------------------|
| Kulut Haikossa | yht. | 37 457,86 €         |
| Kuljetukset    |      | 605,56 €            |
| Turistikierros |      | 307,55 €            |
|                |      | <b>113 194,77 €</b> |

**TULOT**

|                  |     |               |                      |
|------------------|-----|---------------|----------------------|
| Osallistujamaksu | 157 | 690           | 108 330,00 €         |
| Mainokset        |     |               | 7 600,00 €           |
| Posterinäyttely  |     |               | 17 000,00 €          |
| Puolisomaksu     | 4   | 300           | 1 200,00 €           |
|                  |     |               | <b>134 130,00 €</b>  |
|                  |     | <b>Erotus</b> | <b>+ 20 935,23 €</b> |

**Muut tulot (arvio)**

|              |       |    |             |
|--------------|-------|----|-------------|
| Kirjamyynti  | 100   | 35 | 3 500,00 €  |
| CD myynti    | 100   | 20 | 2 000,00 €  |
| Laukkumyynti | 100   | 35 | 3 500,00 €  |
| Alennus      | -30 % |    | -2 700,00 € |

**Muut arvioidut tulot yhteensä** **6 300,00 €**

**Tulot Yhteensä** **140 430,00 €**

**6 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II (SOTU II)**

**Tavoite:** Tavoitteena on selvittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat soodakattilan sähköntuotannon kasvattamisen höyryarvoja nostamalla. Tutkimuksessa pyritään materiaalivalinnoin ja vesikemian avulla mahdollistamaan höyryn lämpötilan ja paineen kasvattamista nykyisistä arvoista (480 C/80bar) selvästi korkeampiin arvoihin.

**Tilanne:** Käynnistysvaihe. TEKES:- avustusta on saatu 50 % ja rahoitusosapuolet ovat antaneet sitoumuksensa. Osa II on 1.4.2003 – 31.12.2005 ja osa III 1.1.2006 – 31.12.2007. Materiaalivalinta on tehty.

**Rahoitus:** TEKES rahoittaa 50 % kustannuksista; Näin ollen Soodakattilayhdistys, Stora Enso, UPM-Kymmene, Metsä-Botnia, Andritz, Kvaerner

Power ja Sandvik rahoittavat 1/14 kokonaiskustannuksista kukin. Kokonaiskustannus on 770 000 €.

Johtoryhmä piti kokouksen 12.5. Keijo Salmenoja esitteli projektin tilannetta (liite X). Materiaalit jatkotutkimuksiin on valittu.

Kestoisuustyöryhmä on pyytänyt tarjouksia Soodakattilan tulipesän kaasuatmosfäärin mittauksesta. Hallitus valtuutti kestoisuustyöryhmän tilaamaan työ parhaalta katsomaltaan tarjoajalta.

VTT:n tarjoama sulfidoitumiskoetutkimus käy vielä kommenttikierroksella kestoisuustyöryhmässä ja johtoryhmässä. Hallitus valtuutti puheenjohtajan tilaamaan työ kierrosten jälkeen.

### **Lauhteiden jäähdytyksen ja täyssuolanpoistoon perustuvan lauhteenpuhdistuksen optimointi**

**Tavoite:** Tavoitteena on tutkia täyssuolanpoistoon perustuvaa lauhteenpuhdistuslaitosta soodakattilan yhteydessä. Sekavaihtimien kationi- ja anionimassojen vanhenemista tutkitaan kuormituskokein, joissa massojen läpi ajetaan eri lämpöisiä lauhteita. Samalla seurataan veden käsittelykemikaalien ja hapen vaikutusta massojen vanhenemiseen. Mitoitusarvojen ja käyttökokemusten perusteella laaditaan eri kytkentävaihtoehtojen energiataseet, joiden avulla selvitetään kytkentävaihtoehtojen budjettihinta. Kuormituskokeiden ja laskelmien perusteella määritetään lämpötilarajat massojen kestävyydelle, selvitetään taloudellisesti ja toiminnallisesti kannattava kytkentävaihtoehto. Lisäksi selvitetään laitosten tarvitsema suolanpoistokapasiteetti.

**Tilanne:** Käynnistysvaihe. Ari Mikkela on palkattu Boildec Oy:n kautta tekemään diplomityötä.

**Rahoitus:** Yhdistys maksaa Boildecille 20 250 EUR, maksetaan 6 x 3375 EUR kuukausittain alkaen 15.6. TEKES rahoittaa 50 % kustannuksista.

Kotkassa tehdään diplomityö aiheesta ”Lauhteiden jäähdytyksen ja täyssuolanpoistoon perustuvan lauhteenpuhdistuksen optimointi”. Hallitus valtuutti puheenjohtajan tilaamaan työn.

SoTu II osaraportit tulee jakaa SOTU- johtoryhmän lisäksi myös hallituksen jäsenille alkuperäisinä.

## 7 TYÖRYHMIEN TOIMINTA

### 7.1 Lipeätyöryhmä

Keijo Salmenoja raportoi lipeätyöryhmän toiminnasta. Edellinen kokous oli 5.5.2004. Kokouksessa Andritz ja Kvaerner pitivät työryhmälle esitelmän Cl ja K poistosta.

Seuraava kokous on 2.9.2004.

Työryhmän vuoden 2004 budjettitilanne oli seuraava:

| <b>PROJEKTI</b>                            | <b>Budjetti</b> |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Työvaatetutkimus                           | 1 000           |
| Massa- ja energiataseen ohje               | 10 000          |
| Mustalipeän polton parhaimmat käytännöt    | 3 000           |
| Suovan erotuksen jatkotutkimus             | 30 000          |
| <b>Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä</b> | <b>44 000</b>   |

#### **Mustalipeän polton parhaimmat käytännöt**

**Tavoite:** Tavoitteena on selvittää mustalipeän polton käytäntöjä Suomen sellutehtailla haastatteluin ja tehdaskäynnein. Työ raportoidaan diplomityön muodossa.

**Tilanne:** Työ valmis. Painetaan.

**Rahoitus:** Soodakattilayhdistys rahoitti työn kokonaisuudessaan 7 500 EUR, lisäksi maksettiin tekijän matkakulut.

#### **Työvaatetutkimus**

**Tavoite:** Soodakattilan operaattoreille soveltuvien paloturvallisten työvaatteiden löytäminen. Stora Enson Oulun tehtailla syttyi ”palamaton” vaate tuleen sularoiskeesta. Tämän vuoksi yhtiö teetti esiselvityksen aiheesta.

**Tilanne:** Kuusi rahoittajatehtaista on löytynyt. Työ aloitetaan sitten kun Työsuojelurahaston avustus on saatu.

**Rahoitus:** Jatkotutkimuksesta on tarjous 42 000 €. Tarjous ei ole tilauskel-poinen. Työsuojelurahasto voisi avustaa 50 %, jos hakijoina olisivat esim. kolme (3) tehdasta. Lipeätyöryhmä olisi valvoja. Aihe on koettu tehtailla tärkeäksi. Selvitys mahdollisuuksista työn teettämiseen jatkuu KTR ja LTR toimesta.

**Suovan Erotus**

**Tavoite:** Tavoitteena on selvittää minkälaista kiinteää ainesta eri tehtaiden suovissa esiintyy. Tavoitteena on myös selvittää ko. aineiden alkuperä, vaikutus suovan erottumiseen sekä suovan laatuun.

**Tilanne:** Alustava raportti ilmestyy kesäkuussa. Kerätään suopanäytteitä, jotka analysoidaan (kuitu, ligniini, Ca, mustalipeän hydroksidihapot, rasva- ja hartsihapot, vaahdonestoaineet). Raportti valmistuu syksyllä 2004.

**Rahoitus:** Soodakattilayhdistys ja KCL.

**Työryhmän kokoonpano**

LTR:ssä vaihtuu UPM-Kymmenen jäsen, Simon Fageruddin (työnkuvan muuttumisen vuoksi) tilalle tulee Sanna Siltala, molemmat Wisaforestista.

**7.2 Automaatiotyöryhmä**

Työryhmän edellinen kokous pidettiin 28.4.2004. Työryhmän vuoden 2004 budjettitilanne oli seuraava:

| <b>PROJEKTI</b>                                      | <b>Budjetti</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Soodakattilan perusinstrumentointi                   | 2 000           |
| Kysely ja yhteenveto lipeärenkaan instrumentoinnista | 3 000           |
| Soodakattilan ylös- ja alasajot                      | 4 000           |
| <b>Automaatiotyöryhmän tehtäväalue yhteensä</b>      | <b>9 000</b>    |

**Soodakattilan perusinstrumentointi**

**Rahoitus:** Soodakattilayhdistys 5 000 €

**Tavoite:** Soodakattilan perusmittaukset (Höyryn, veden, kaasujen jne. paine, lämpötilat, virtaus, tiheys, pitoisuus ym.) ja niiden toteutus. (BAT eli ”Parhaiden menetelmien” selvitys)

**Tilanne:** ATR työstää jäsenten kesken

**Projektiehdotukset vuodelle 2004****Soodakattilan ylös- ja alasajo**

- Pysäytyksen ja käynnistyksen ongelmien kartoitus
- Automaation avut löydettyihin ongelmiin

**Kysely ja vertailu lipeärenkaan instrumentoinnista**

### **Työryhmän kokoonpano**

Stora Enson edustusta ei ole ollut kokouksissa. Aktiivisempaa Stora Enson edustaja toivotaan tilalle.

## **7.3 Ympäristötyöryhmä**

Pekka Posti esitteli työryhmän toimintaa. Edellinen kokous oli 31.3.2004 Kemissä ja seuraava pidetään 9.9.

Työryhmän vuoden 2004 budjettitilanne oli seuraava:

| <u>PROJEKTI</u>                                | <u>Budjetti</u> |
|------------------------------------------------|-----------------|
| hajukaasusuosituksen päivitys                  | 5 000           |
| CO <sub>2</sub> emissions                      | 5 000           |
| Sähkösuodintuhkan hyötykäyttö jatkotutkimus    | 15 000          |
| <b>Ympäristötyöryhmän tehtäväalue yhteensä</b> | <b>25 000</b>   |

### **CO2 emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry**

**Tavoite:** CO2 talteenotto ja loppuvarastointi sekä hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Päättyy maaliskuussa 2006.

**Tilanne:** Toinen vaihe käynnissä.

**Rahoitus:** Yhdistys rahoittaa 10 % eli 3000 EUR vuodessa kolmen vuoden ajan. Muut rahoittajat ovat Outokumpu Oy, Nordkalk Oy, NIF sekä TEKES.

Projektiraportti on saatavissa sihteeriltä.

### **Sähkösuodintuhkan käsittelyn jatkohanke**

Edellisen vaiheen raportti on julkaistu yhdistyksen kotisivuilla. Sähkösuodintuhkan käsittelyn jatkohankkeen osalta Kurt Siren (KCL) tekee tarjouksen. Hallitus valtuutti työryhmän puheenjohtaja Pekka Postin tekemään tilauksen, kun siihen on valmius.

### **Muita projekteja**

Esa Vakkilainen tekee tarjouksen hajukaasusuosituksen päivityksestä ja käännöksestä.

## **7.4 Kestoisuustyöryhmä**

Reijo Hukkanen esitteli KTR:n toimintaa. Työryhmä piti edellisen kokouksensa 18.5. Työryhmän vuoden 2004 budjettitilanne oli seuraava:

| <u>PROJEKTI</u>                                 | <u>Budjetti</u> |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| VARO-tietokanta                                 | 5 000           |
| Vaaranarviointi                                 | 0               |
| Ohjeistus kattilavuotojen varalle (OKA)         | 0               |
| Ohje suuronnettomuusharjoituksista              | 5 000           |
| Ääninuohouksen mahdollisuudet soodakattilassa   | 15 000          |
| Ääneen perustuva vuodonvalvonta soodakattilassa | 15 000          |
| Soodakattilan peittaus- ja tarkastussuositus    | 5 000           |
| <b>Kestoisuustyöryhmän tehtäväalue yhteensä</b> | <b>45 000</b>   |

### **Peittaus- ja tarkastussuositus**

**Tavoite:** Projektin tarkoituksena on kerätä tietoa peittauksen kemiasta, tarpeesta ja sen valvonnasta sekä laatia suositus soodakattilalaitosten peittautta ja tarkastusta varten.

**Tilanne:** Sihteeristö tekee osaraporteista koosteraportin.

**Rahoitus:** Yhdistys rahoittaa projektin kokonaisuudessaan.

VTT:n osuudesta on saatu tarjous, joka on hyväksytty ja tilattu. Työtä tehdään myös työryhmän sisällä.

### **Muuta**

KTR kysyy kustannuserittelyä sekä TTY:ltä että TKK:lta projekteista ääneen perustuva vuodon valvonta Soodakattilassa ja ääninuohouksen mahdollisuudet soodakattilassa. Hintahaarukka on välillä 20 – 30 tuhatta euroa.

## **7.5 Ohjelmatyöryhmä**

Työryhmän vuoden 2004 budjettitilanne oli seuraava:

| <u>PROJEKTI</u>                              | <u>Budjetti</u> |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Konemestaripäivä                             | 20 000          |
| Vuosikokous                                  | 15 000          |
| Soodakattilapäivä                            | 30 000          |
| Yhdistys 40 vuotta vuonna 2004               | 120 000         |
| <b>Ohjelmatyöryhmän tehtäväalue yhteensä</b> | <b>185 000</b>  |

Ohjelmatyöryhmä on määritellyt ajankohdat seuraaville päiville:

Soodakattilapäivä järjestetään 14.10.2004.

Konemestaripäivät järjestetään tammikuussa 2005 Pietarsaaressa ja/tai Kokkolassa.

Klaus Niemelä toimii työryhmän puheenjohtajana 15.6. alkaen.

## **8 MUUT ASIAT**

Hallitus päätti että viirin saaneet kunniajäsenet laitetaan kotisivuille näkyviin. Lisäksi sihteeri selvittää tilannetta ja tekee ehdotuksen kenelle viirin voisi seuraavaksi jakaa.

## **9 SEURAAVA KOKOUS**

Seuraava varsinainen hallituksen kokous pidetään torstaina 26.8.2004 kello 9.30 Jaakko Pöyry Oy:n tiloissa Vantaalla.

Vakuudeksi

Matti Tikka

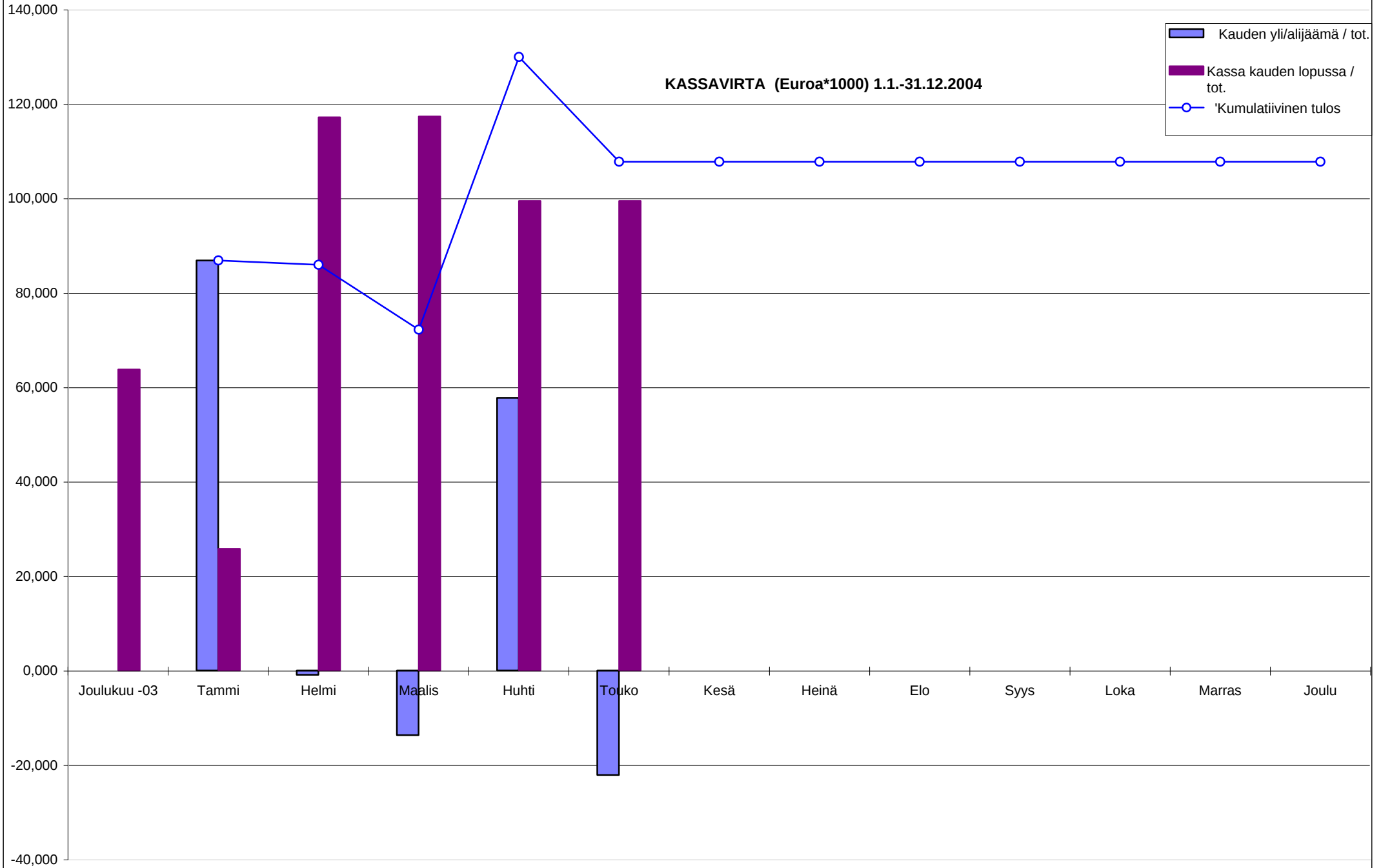
Sebastian Kankkonen

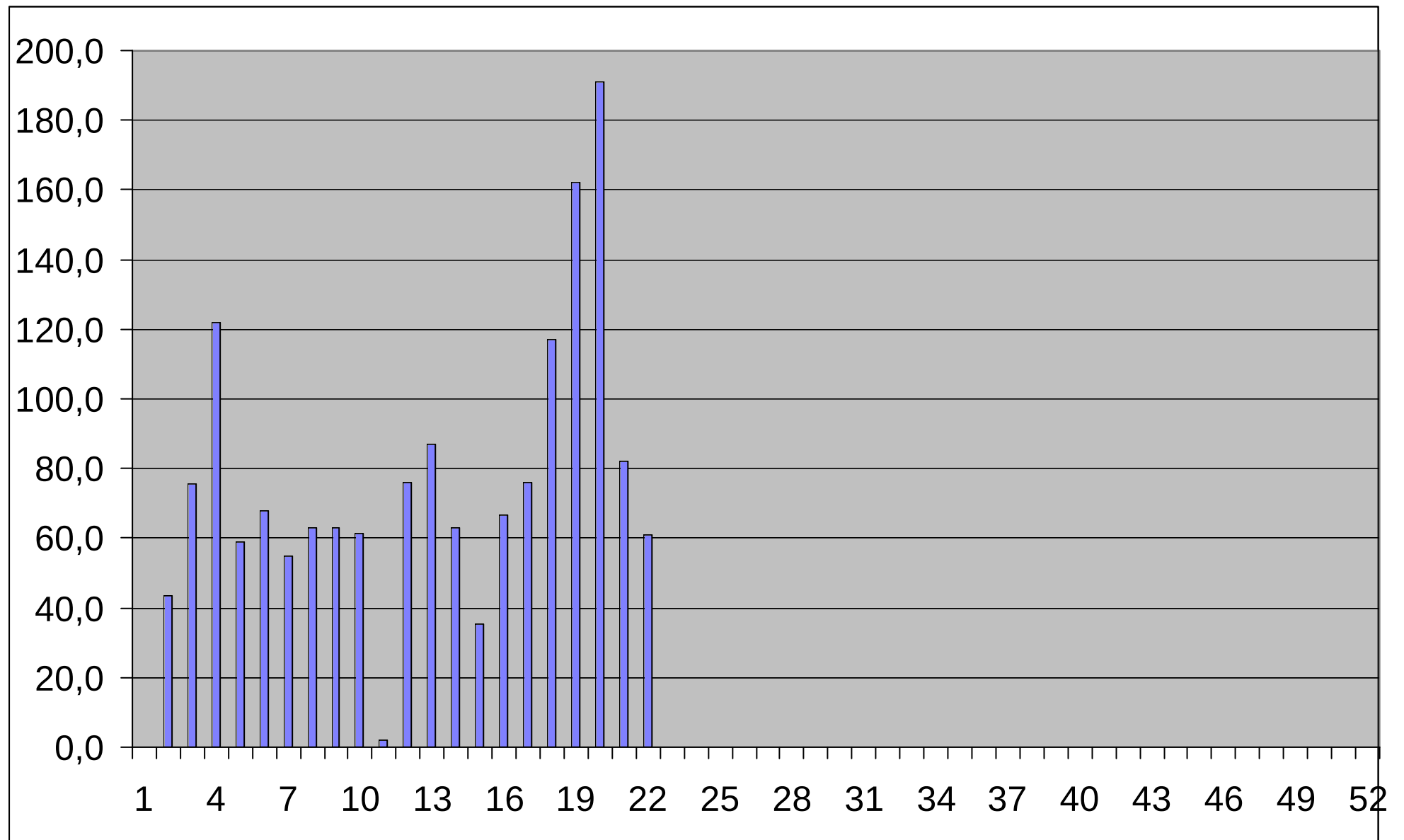
## **LIITE I**

### **Taloustilanne**

# SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

KASSAVIRTA (Euroa\*1000) 1.1.-31.12.2004





# Kumulatiivinen tuntikertymä

