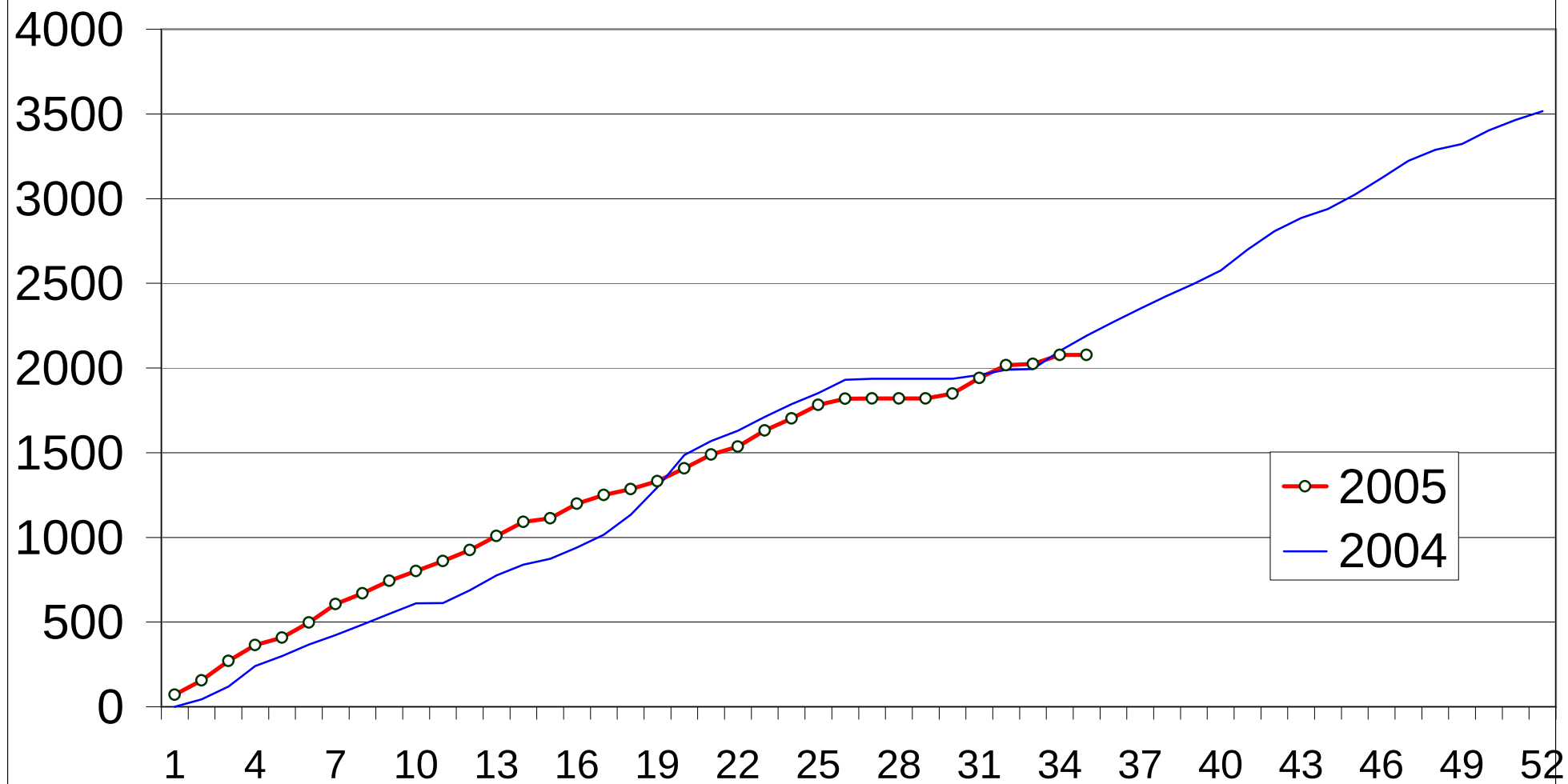
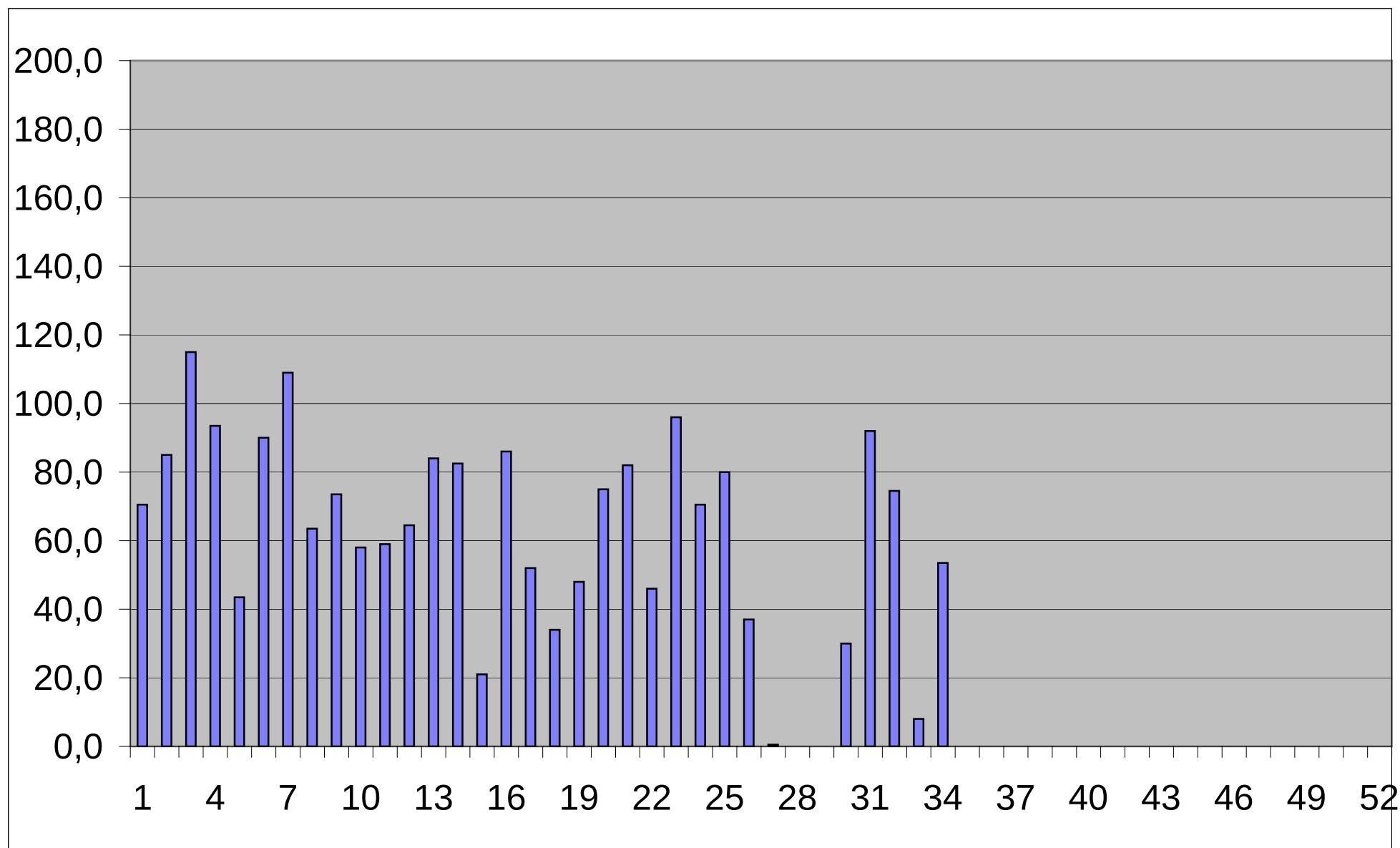


LIITE I

Taloustilanne

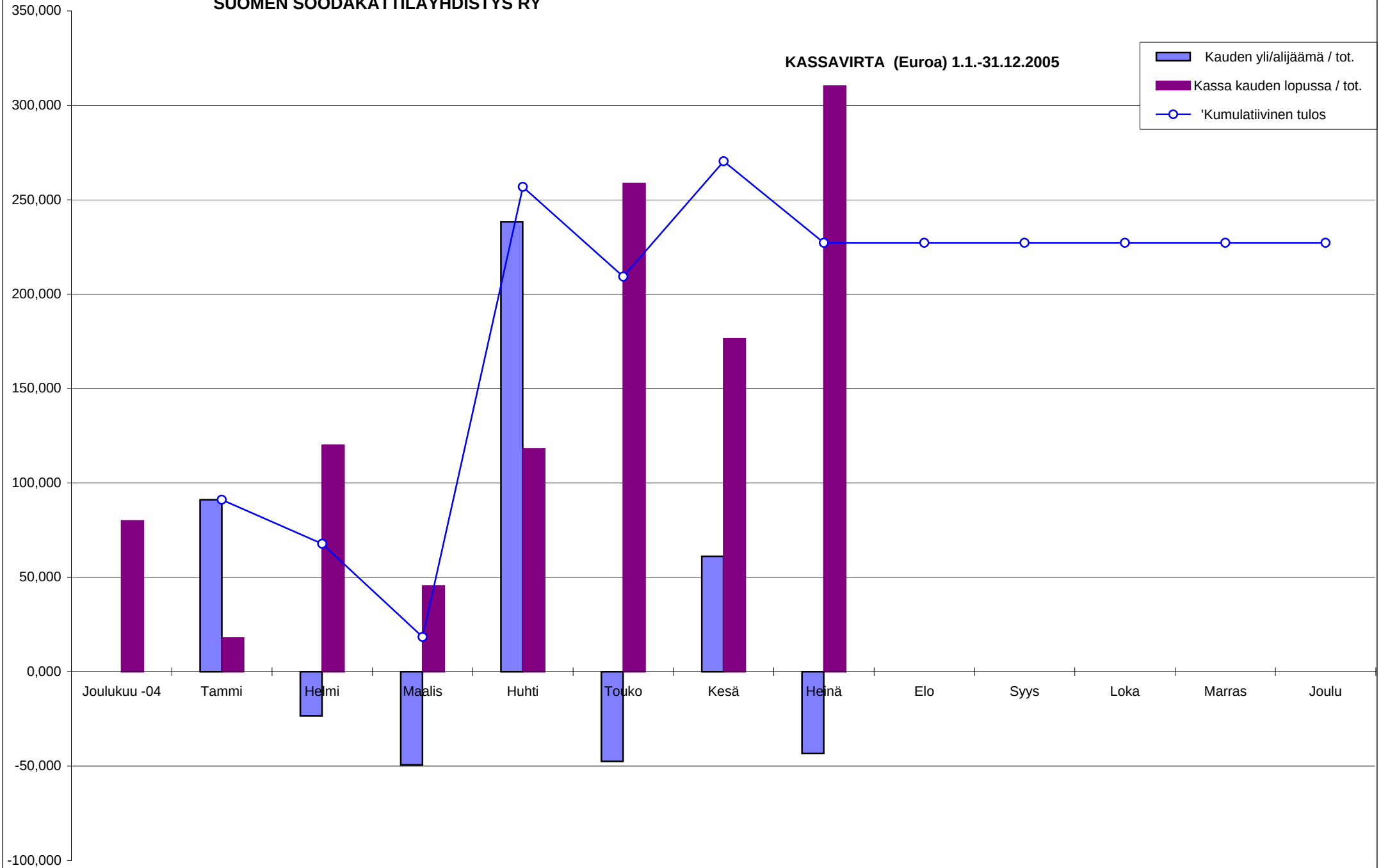
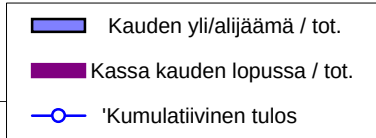
Kumulatiivinen tuntikertymä





SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

KASSAVIRTA (Euroa) 1.1.-31.12.2005



Avoinna olevat 31.7.2005

Jäsenmaksusaamiset

Lasku no	Yritys	Eur
28/2003	Pohto Oy	1 024,80
223/2004	UPM-Kymmene Oyj Tervasaari	<u>720,41</u>
Yhteensä		1.745,21

Muut

Lasku no	Yritys	Eur
112/2004	University of Maine	841,80
Yhteensä		841,80

24.8.2005

LIITE II

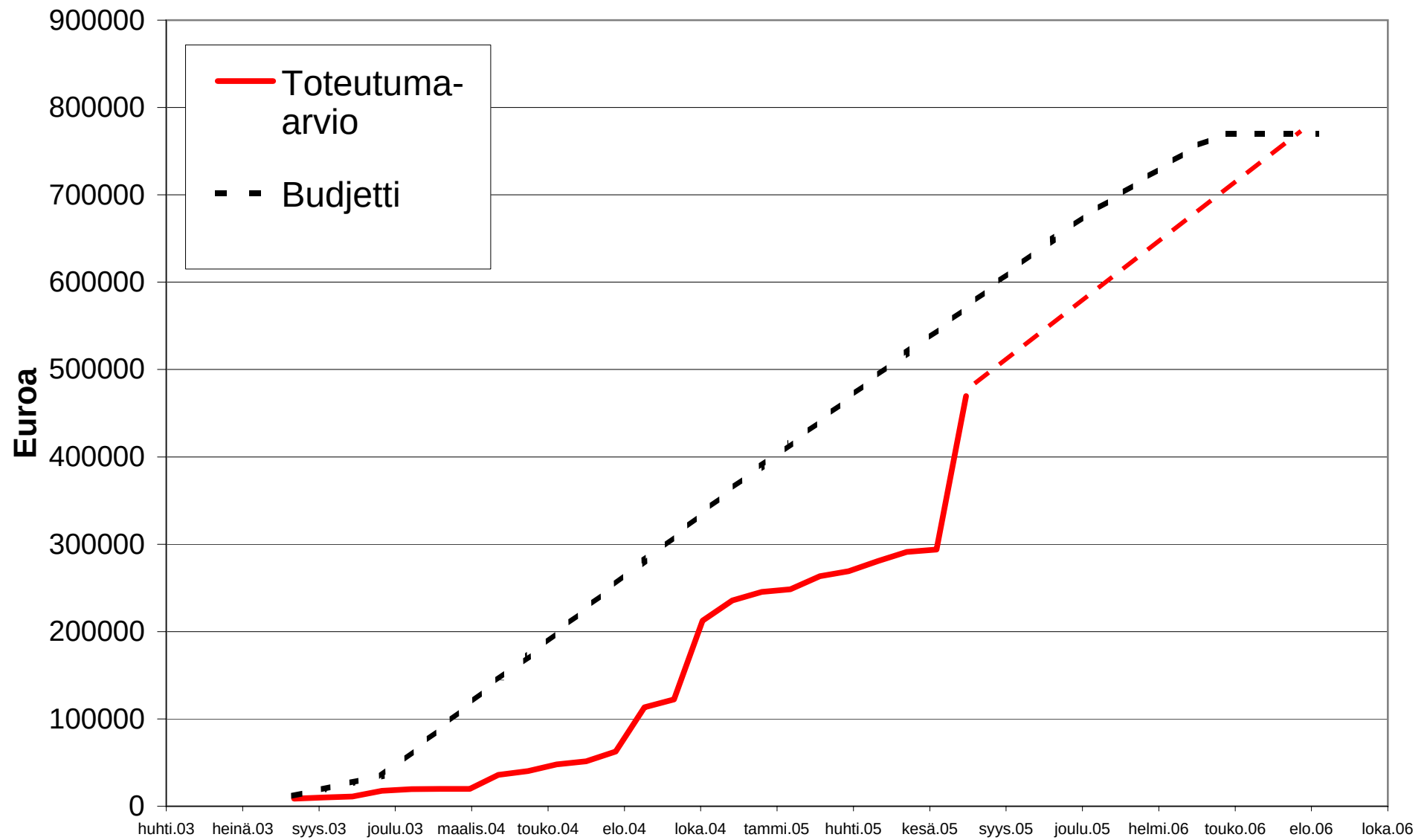
SoTu- tilanneraportti

SoTu2 - Budjetti	Tutkimuslaitokset		VTT	OY	LTY	Pienyritykset	Intressi	Muut	Electrowatt	Muut	
	Åbo Akademi	TKK				Boildec	JP	KCL			
Ennen 1.9.2004:			20300,00			13575,00	28570,00			14,00	62459,00
14.9.2004						547,58					
15.9.2004						3375,00					
15.9.2004					28850,00						
16.9.2004							3935,00				
27.9.2004						424,23					
30.9.2004								13714,00			
6.10.2004							5407,50				
15.10.2004						3375,00					
8.11.2004						140,00					
9.11.2004							4200,00				
9.11.2004						12000,00					
15.11.2004						3375,00					
23.11.2004										511,84	
30.11.2004	60000,00										
30.11.2004			10000,00								
7.12.2004							2115,00				
22.12.2004			18375,00								
30.12.2004							2872,80				
5.1.2005									8350,00		
7.1.2005							1357,50				
15.2. asti	60000,00	0,00	28375,00	0,00	28850,00	23236,81	19887,80	13714,00	8350,00	511,84	182925,45
24.2.2005							3127,50				
3.3.2005							1147,50				
8.3.2005					13812,93						
7.4.2005							1680,00				
14.4.2005								540,00			
14.4.2005								3500,00			
11.5.2005					11748,98						
2.6.2005			6000,00								
7.6.2005							2930,00				
7.6.2005							1185,00				
6.7.2005							2955,00				
10.8.2005							451,41				
30.8.2005	60000,00										
30.8.2005	60000,00										
30.8.2005			55125,00								
16.9.2005							600,00				
16.9. asti	120000,00	0,00	61125,00	0,00	25561,91	0,00	14076,41	4040,00	0,00	0,00	224803,32
											YHT:
											470187,77

Tilattuja töitä

60000

12984



LIITE III

ATR: n raportti

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS
FINNISH RECOVERY BOILER COMMITTEE

AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN RAPORTTIOSUUS

Mauri Loukiala
1.9.2005

HALLITUKSEN KOKOUS IV/2005
AIKA 31.08.2005 klo 10.00 – 15.00
PAIKKA Jaakko Pöyry Oy, Vantaa

7.2 Automaatiotyöryhmä

Työryhmän budjettitilannekatsaus:

Vuosi 2005

Riskingraafin kalibrointi	5 000 €	Ennakkomaksu
Lipeärenkaan instrumentoinnin kartoitus	3 000 €	Työn loppulasku
Soodakattilan ylös- ja alasajo	0 €	Projekti siirtyy tulevien hankkeiden listalle
Päästömittausten parhaimmat menetelmät	0 €	Varsinainen projektin työvaihe käynnistyy 2006
Yhteensä	8000 €	
Budjetti vuodelle 2005: 8 000 €		

Projektiehdotukset Vuodelle 2006

Riskingraafin kalibrointi	7 800 €	Loppulasku
ATEXin merkitys mittauksille ja automaatiolle	7 200 €	Uusi projekti; yhteistyössä YTR:n kanssa
Soodakattilan ylös- ja alasajo	0 €	Projekti siirtyy tulevien hankkeiden listalle
Päästömittausten parhaimmat menetelmät	5 000 €	Varsinainen projektin työvaihe käynnistyy 2006
Yhteensä	20 000 €	
Budjetti vuodelle 2006: 20 000 €		

Projektien tilanne 31.8.2005

SOODAKATTILAN PERUSINSTRUMENTOINTI

Kuvaus

Raportti soodakattilan instrumenteista ja niiden toteutumistavoista

Sisältäen instrumenttien asennustyyppien kuvaukset sekä

PSK:n tyyppikuvien numerot.

Luettelo perustuu esimerkkikattilalle, jonka arvot ovat seuraavat:

- höyryn virtaus 150 kg/s
- höyryn paine 110 bar
- höyryn lämpötila 520 °C
- polttoainevirta 3300 tka/vrk
- kuiva-ainepitoisuus 80 %

Projektin tilanne

Työ on valmis

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Suomen Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

Muuta

Kopio raportista tullaan lähettämään jäsenetehtaille toiminnan ja tulosten tietoisuuden lisäämiseksi.

LIPEÄRENKAAN INSTRUMENTOINNIN KARTOITUS

Kuvaus

Raportti tehtailta kerätyn lipeärenkaan instrumentoinnin toteutustavoista.

Projektin tilanne

Työ on valmis. Kyselyyn vastasi 12 tehdasta (14 kattilaa)

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Muuta

Kopio raportista tullaan lähettämään jäsenetehtaille toiminnan ja tulosten tietoisuuden lisäämiseksi.

PÄÄSTÖMITTAUSTEN BAT (best available technology)

Tavoite ja aikataulu

Tutkitaan uusimmat mittausmenetelmät soodakattilan savukaasun määrän, kosteuden ja pölypitoisuuden määrittämiseen. Työryhmän kokouksiin kutsutaan eri mittareiden valmistajien edustajia esittämään heidän tuotteitaan.

Projektin tilanne

Hinta-arvio on 5000 €. Raimo Koskinen teki toimittajakartoituksen. Syksyn kokouksiin kutsutaan seuraavien valmistajien edustajat:

SICK

PPM Systems

Kontram

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

RISKIGRAAFIN KALIBROINTI**Tavoite ja aikataulu**

Työn tavoite on kalibroida Soodakattilalaitosten osastokohtaiset riskien luokitukset. Projektin nimeksi ehdotettiin:

”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”

Työ aloitetaan syksyllä 2005.

Projektin tilanne

Projektin kustannusarvio on 12 800 €, 5 800 € tilattaessa, loput työn valmistuttua vuonna 2006. SKY:n hallitukselta pyydettiin lupaa tilata työ JaakkoPöyryltä Mauri Heikkisen 29.08.2005 tekemän tarjouksen perusteella (Viite 16D0156, Rev A). Hallitus myönsi tarvittavan tilausluvan tässä kokouksessa 31.8.2005.

Mauri Heikkinen laatii projektisuunnitelman. Projektia varten perustetaan työryhmä, jonka jäsenet tullaan kutsumaan:

Mauri Heikkinen, JaakkoPöyry

Mika Kaijanen, Elecrowatt-Ekono

Raimo Koskinen, Sunila

Kauko Ylioinas, MetsäBotnia

Reijo Hukkanen, StoraEnso

Sami Forström, Andritz

Simo Tella, Kvaerner Power

Julkaisu ja painatus

Raportti tullaan julkaisemaan yhdistyksen kotisivuilla.

ATEX JA SEN MERKITYS MITTAUKSILLE JA AUTOMAATIOILLE**Tavoite ja aikataulu**

Tavoitekeskustelu pyritään käymään yhteistyössä YTR:n kanssa 1.12.2005.

Projektin tilanne

Projektin käynnistyksestä päätetään tavoitekeskustelun perusteella.

Projektin kustannusarvio on 7 200 €.

Julkaisu ja painatus

Mahdollinen raportti tullaan julkaisemaan yhdistyksen kotisivuilla.

LIITE IV

YTR: n raportti

SUOMENSOODAKATTILAYHDISTYS RY**YTR:N KATSAUS HALLITUKSEN KOKOUKSEEN 31.8.2005****EDELLINEN YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN KOKOUS**

Pidetty 22.6.2005

PROJEKTIN TILANNE:**1 HAJUKAASUOHJEEN PÄIVITYS JA KÄÄNTÄMINEN ENGLANNIKSI**

Käytiin keskustelua Reijo Hukkasen kommentteista ja sovittiin seuraavista asioista:

- Erillistä hajukaasujen keräilyohjetta ei (ainakaan vielä) laadita
- Ohjeeseen lisätään tekstiä hakesiilon hajukaasun keräilyperiaatteesta; esimerkkinä voisi käyttää Joutseno
- Lisätään suositus metanolin ja tärpätin lauhdutuksesta ja pesusta
- Suositellaan hajukaasun laimennettavaksi tai pestäväksi keräyspisteen jälkeen
- Hakesiilon hajukaasujen keräilystä lisätään esimerkkitapauksien kuvaus
- Mikäli poltossa on häiriöitä, tai poltto ei onnistu lainkaan, hajut on minimoitava muilla keinoilla
- Keskusteltiin siitä, pitäisikö suositella, että tehtaot nimittävät hajukaasujen keräilyä ja polttoa varten oma vastuuhenkilö
- Turvallisuuteen liittyviä seikkoja lisätään

Esa Vakkilainen käy vielä kerran Reijo Hukkasen kanssa hänen kommenttinsa läpi. Sen jälkeen suositusta lähetetään hallitukselle ja työryhmälle kommentoitavaksi.

2 CO₂ EMISSIONS: MINERAL CARBONATION AND PULP AND PAPER INDUSTRY (CO₂ NORDIC PLUS)**Tavoite ja aikataulu**

Projekti on 3-vuotinen ja loppuu 31.3.2006. Projektin tavoitteena on selvittää CO₂ talteenotto ja loppuvarastointi sekä mahdollisuudet hyötykäyttöön Suomessa. Projektiin osallistuu Soodakattilayhdistyksen lisäksi Outokumpu Oy ja Nordkalk Oy sekä TEKES. Projekti toteutetaan Teknillisessä Korkeakoulussa.

Projektin tilanne

Edellinen seurantakokous pidettiin 31.5.2005 Kuopiossa.

Ennuste

-

Julkaisu ja painatus

Projektin raportti julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla sähköisessä muodossa eikä siitä paineta erillistä julkaisua.

Kommentit

-

3 LENTOTUHKAN PUHDISTUS JA JATKOKÄSITTELY III**Tavoite ja aikataulu**

Projektin tavoite on löytää soodakattilan lentotuhkan paras (halvin/tehokkain) puhdistusmenetelmä. Samalla yritetään löytää myös vaihtoehtoja tuhkan kuljetukseen. Tämä on jatko projekti.

Projektin tilanne

Projektin osassa kolme tutkitaan ainakin seuraavat asiat.:

- Tuhkan radioaktiivisen Cesium137 pitoisuus.
- Granuloinnin kokeet yhteistyössä Kemiran kanssa
- Jäädytyskiteytyksen hallinnan selvittäminen.

Projektisuunnitelma osasta 3 on hyväksytty.

Ennuste

Työn raportti osasta 3 julkaistaan vuonna 2006.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan sähköisenä soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

Kommentit

-

4 PROJEKTIEHDOTUKSET 2005 →**Ehdotetut projektit:**

- Sulfiditeetin hallinta

- EPER jatkoselvitys. Reino Lammin Suomen ympäristökeskuksesta opas löytyy seuraavasta osoitteesta:

<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=19942&lan=fi>

- Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantamiskeinoja (liuottajan ympäristö; hajukaasut; ilmanotto kattilan alaosa; tehdasilmakartoitus [Tamminen, Enwin Oy]).
- Räjähdyssuojasasiakirja ATEX. Pitäisi selvittää, mitkä soodakattilalaitoksen kohteet vaativat huomiota.
- Tehtaiden päästölupakartoituksen päivitys (lupien voimaantulo 2005-2007; tutkimus tämän jälkeen).
- Pölypäästöjen vähentäminen alle $10\text{mg}/\text{m}_n^3$
- Soodakattilan raskasmetallipäästöt ilmaan; LTR:n tutkimusprojekti vuodelle 2005: *soodakattilan raskasmetallitaseet*.
- Pienhiukkasdirektiivi ja FINE (TEKES -ohjelma)
- Uuden sellutehtaan kokonais- NO_x päästöt (IPPC, ”BAT”). Mahdollinen suorittaja olisi Esa Vakkilainen.
 - o Kommentoidaan BAT-rajoja
 - o Esa Vakkilainen laatii kyselyn ja suositus mittaus- ja laskentamenetelmistä (tarjous pyydetään Jaakko Pöyryltä)
 - o Projektia aloitetaan heti:
 - o Mikko Hupa laskisi typpitaseita ja mittaisi päästöjä (tarjous pyydetään); Hinnat per tehdas + matkakuluja.
 - o Mikko Hupalta pyydetään lausunto Pohjoiseurooppalaisten sellutehtaiden saavutettavissa olevista NO_x ominaispäästöistä syyskuun.

Lista siirretään aina seuraavaan pöytäkirjaan!

5 MUUT ASIAT

M Hupalta tilattu asiantuntija kannanotto BAT:lla saavutettaviin NO_x päästöihin nyky tekniikoilla.

Tarkoitus suorittaa NO_x tase mittauksia eri tehtailla YTR vetoisesti siten, että tehtaas maksaa mittaukset itse, mutta tulokset YTR:n käytettävissä.

Tulosten yhteenveto tarkoitus tilata Pöyryltä/E Vakkilaiselta.

6 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Ympäristötyöryhmän kokouksen päivämäärä on 27. - 29.09.2005.
Paikka on Kittilä/Levi.

LIITE V

SKP-ohjelma

SOODAKATTILAPÄIVÄ 2005

Best Western Hotel Haaga, Helsinki, 20.10.2005

OHJELMA

klo	
09.00 - 09.30	Ilmoittautuminen ja kahvi
09.30 - 09.45	Avaus <i>Matti Tikka, PJ</i>
09.45 - 10.15	KCL-WEDGE:n hyödyntäminen sellutehtaalla <i>Mika Suojärvi, KCL</i>
10.15 - 10.45	Päästökauppa <i>N.N., GreenStream Network Oy</i>
10.45 - 11.00	Tauko
11.00 - 11.30	Tehdas ulkomailla: Veracel <i>Matti Ijäs, Stora Enso Oy</i>
11.30 - 12.00	Hajukaasusuositus <i>Pekka Posti, Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi ;YTR:n PJ</i>
12.00 - 13.00	Lounas
13.00 - 13.30	Kokemuksia maailman suurimmasta soodakattilasta <i>Markku Laitinen, Kvaerner Power Oy</i>
13.30 - 14.00	Soporcel ARC - käyttökokemuksia kloridin poistosta <i>Päivi Ketonen, Andritz Oy</i>
14.00 - 14.30	Kahvitaluko
14.30 - 15.00	Report from the Swedish-Norwegian Recovery Boiler Committee <i>Mikael Ahlroth, SNRBC</i>
15.00 - 15.30	Report from North America – Pohjois-Amerikan tapahtumia <i>N.N.</i>
15.30 - 15.45	Tauko
15.45 – 17. 00	Soodakattila Tulevaisuudessa II – tuloksien esittely <i>Keijo Salmenoja, työryhmän PJ</i> <i>Timo Karjunen, Boildec Oy</i> <i>Hannu Hänninen, Teknillinen korkeakoulu</i> <i>Pekka Pohjanne, VTT Tuotteet ja tuotanto</i> <i>Bengt-Johan Skrifvars, Åbo Akademi</i> <i>Hannu Makkonen, Oulun yliopisto</i>
17.15 - 19.00	Yritysesittely ja Cocktailtilaisuus, Metso Automation Oy
19.00-	Päivällinen