

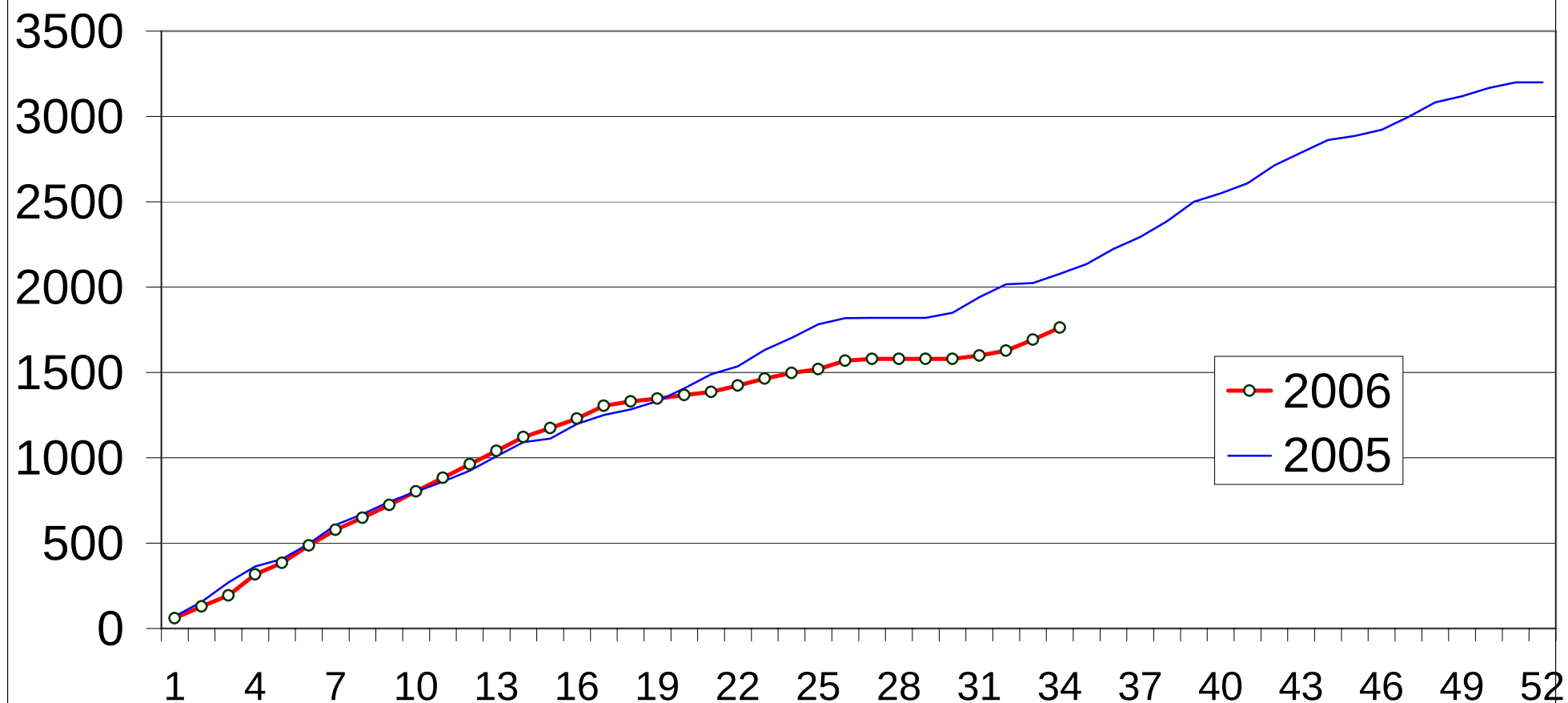
LIITE I

TALOUSTILANNE

	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Toteutuma vuonna 2006	Budjetti vuodelle 2006	Erotus	Toteutuma vuonna 2005	Budjetti vuodelle 2005	Toteutuma vuonna 2004	Budjetti vuodelle 2004
TULOT																			
Jäsenmaksut ja muu säännöllinen tuki																			
Kattilan käyttäjät	60000					42000						18000	120 000	120 000	0	120000	120000		
Kattilan valmistajat	13500					9450						4050	27 000	27 000	0	27000	27000		
If Vahinkovakuutus	3500					2450						1050	7 000	7 000	0	7000	7000		
Pohjola	1750					1225						525	3 500	3 500	0	3500	3500		
Metso Automation	4250					2975						1275	8 500	8 500	0	8500	8500		
Jaakko Pöyry	4250					2975						1275	8 500	8 500	0	8500	8500		
Alstom Finland	4250					2975						1275	8 500	8 500	0	8500	8500		
Inspecta	4250					2975						1275	8 500	8 500	0	8500	8500		
Ulkojäsenet	3360												3 360	3 360	0	3360	3360		
Yhteensä													194 860	194 860	0	194860	194860	194860	203360
Ennakkojäsenmaksut															0			20000	20000
Kokousten osallistumismaksut																			
Konemestaripäivä		870	16240										17 110	20 000	-2 890	14455	20000	13720	20000
Vuosikokous													0	0	0	4820	6000	4200	4000
Soodakattilapäivä											40000		40 000	40 000	0	27755	30000	150855	180000
Yhteensä													57 110	60 000	-2 890	47030	56000	168 775	204 000
Ulkopuolinen rahoitus																			
Julkinen rahoitus																			
TEKES-projekti Soodakattila tulevaisuudessa			51109						60000		38000		149 109	150 000	-891	203186	145000	31229	165000
TEKES-projekti muu													0	0	0				
Julkinen rahoitus yhteensä													149 109	150 000	-891	203186	145000	31 229	165000
Muu ulkopuolinen rahoitus																			
Andritz			5000										5 000	5 000	0	25000	25000	25000	25000
Kvaerner Power			5000										5 000	5 000	0	25000	25000	25000	25000
Metsä-Botnia			5000										5 000	5 000	0	25000	25000	25000	25000
Sandvik Steel			5000										5 000	5 000	0	25000	25000	25000	25000
Stora Enso			5000										5 000	5 000	0	25000	25000	25000	25000
UPM-Kymmene			5000										5 000	5 000	0	25000	25000	25000	25000
Muu ulkopuolinen rahoitus yhteensä													30 000	30 000	0	150000	150000	150000	150000
Ulkopuolinen rahoitus yhteensä													179 109	180 000	-891	353186	295000	181229	315000
Muu rahoitus	113		620										733	0	733	4127	0		0
Korkotuotot													0	900	-900	1002	500		500
TULOT YHTEENSÄ													431 812	435 760	-3 948	600 205	546 360	544 864	722 860
MENOT																			
Jatkuvaluonteiset tehtävät																			
Sihteeristötyö																			
Toiminnan ohjaus ja tilinpito																			
Sihteeristön työ	4365	3383	4118	4558	2300	3634	1311		2000	2000	2000	2000	31 668	30 000	-1 668				
Taloushallinnon työ	1575	2025	825	2405	715		417		300	300	300	300	9 162	3 500	-5 662				
Kirjanpito ja muut ostokulut	472	617		1130	670	334	49	274	500	500	500	500	5 546	10 000	4 454				
Kansainvälinen toiminta		600	2700	4869							2000		10 169	10 000	-169				
Kotisivun ylläpito	3548	3713	1725	2180	483	345	138		300	300	300	300	13 331	9 000	-4 331				
Sihteeristötyö yhteensä													69 875	62 500	-7 375	81638	65300	66987	65300
Hallitus	1456	2745			895				1200			1200	7 496	6 000	-1 496	14153	10000	9252	10000
Kestoisuustyöryhmä	1050	413		46	92	23					1000		2 624	8 000	5 377	7883	8000	7542	8000
Vaurioraportointi													0	1 000	1 000	225	1000	218	1000
Lipeityöryhmä	855	308	1350	284		520	188		1000				4 505	6 000	1 495	6267	6000	6735	6000
Ympäristötyöryhmä	675	540	255	438	195				1000				3 103	6 000	2 897	11994	6000	6678	6000
Automaattiotyöryhmä	420	975		130	92				1000				2 617	6 000	3 383	5300	6000	5868	6000
Ohjelmatyöryhmä	150	735									500		1 385	4 000	2 615	3293	4000	2436	4000
Konemestaripäivä	19374	1304	960									1000	22 638	20 000	-2 638	18851	20000	16168	20000
Vuosikokous		1830	8340	1758	912	253							13 094	15 000	1 906	22000	15000	6477	15000

[illegible]

Kumulatiivinen tuntikertymä



LIITE II

LTR

LTR – Toiminta

- **Työryhmän toiminta:**

- Edellinen kokous 19.06.2006 (ÅA, Turku)
- Seuraava kokous 29.09.2006 (KCL, Espoo)

- **Työryhmän budjetti ja projektit 2006:**

	2005	2006	2007
Lipeätyöryhmän tehtäväalue			
Rikin vapautuminen haihduttamalla jatkotutkimus (VTT)	0	20 000	0
Työvaatetutkimus - Turvallisuusoppaan laadinta (TTL)	1 000	5 000	0
Massa- ja energiataseen ohje	3 000		
Raskasmetallit soodakattilassa (ÅA)	10 000	15 000	0
Suovan erotuksen jatkotutkimus	25 000		
Pienhiukkasten terveysvaikutukset, YTR (?)			
Viherlipeäsakan määrän pienentäminen, soodakattila		10 000	10 000
Kerrostuman kasvunopeus, minuuttisondimittaus (ÅA)			25 000
Lipeätyöryhmän tehtäväalue yhteensä	39 000	50 000	35 000

LTR – Toiminta

Käynnissä olevat projektit:

1. SUOJAVAATETUS SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN ROISKEITA VASTAAN -> TURVALLISUUSOPAS (TTL)
2. RASKASMETALLIT SOODAKATTILASSA (ÅA)
3. RIKIN VAPAUTUMINEN HAIHDUTTAMOLLA (VTT)
4. VIHHERLIPEÄSAKAN MÄÄRÄN PIENENTÄMINEN, SOODAKATTILA (ÅA)
5. SOTU II, K:N JA CI:N POISTO (KCL)

LTR – Käynnissä olevat projektit (I)

1. SUOJAVAATETUS SOODAKATTILAN KEMIKAALISULAN ROISKEITA VASTAAN -> TURVALLISUUSOPAS

- **Projektin tilanne**

- Protovaatteet valmistuneet (alusvaate, välivaate ja lisäsuojain)
- Vaatteet olleet koekäytössä Oulussa ja Kuusankoskella
- Lindström tekee puvulle koepesut ja testaa soveltuvuuden pesuprosessiin
- Koesuojaimia ollut testissä Kaskisissa
- Työturvallisuusoppaan käsikirjoitus kommentointia varten valmis – oppaan rahoitus vielä hieman auki

LTR – Käynnissä olevat projektit (II)

2. RASKASMETALLIT SOODAKATTILASSA

- **Projektin tilanne**

- Tehdasmittaukset tehty, näytteet kerätty (J. Konttinen)
(Äänekoski, Veitsiluoto, Wisaforest, Varkaus, Joutseno, Kymi)
- Osa mittaustuloksista ja analyyseistä saatu
- Taseet teon alla (F. Böök – DI työ)
- Työ valmistuu 09/2006

LTR – Käynnissä olevat projektit (III)

3. RIKIN VAPAUTUMINEN HAIHDUTTAMOLLA

- **Projektin tilanne**

- Projekti käynnistyi 3.4, lipeänäytteet Raumalta
- Menetelmän parantaminen ja testaus tehty
- Tarkoitus on saada menetelmä valmiiksi keväällä ja varsinaiset mittaukset (4 tehdasta) tehdään lomien jälkeen, luultavasti syys-lokakuussa.

LTR – Käynnissä olevat projektit (IV)

4. VIHHERLIPEÄSAKAN MÄÄRÄN PIENENTÄMINEN, SOODAKATTILA

- **Projektin tilanne**
 - Projekti käynnistyy syksyllä

LTR – Käynnissä olevat projektit (V)

5. SOTU II, K:N JA CI:N POISTO

- **Projektin tilanne**
 - Projekti käynnistynyt ja suurin osa töistä tehty
 - Valmistunee lokakuun aikana

LIITE III

YTR

1 HAJUKAASUSUOSITUKSEN KÄÄNTÄMINEN ENGLANNIKSI

Käännöksestä on saatu kommentit ja se on julkaistavissa.

Englanninkielinen käännös julkaistaan kotisivuilla. Projekti lienee voidaan katsoa loppuneeksi.

2 CO₂ EMISSIONS: MINERAL CARBONATION AND PULP AND PAPER INDUSTRY (CO₂ NORDIC PLUS)

Työ etenee ja projekti jatkuu vielä kevään. Loppuraportti laaditaan kesällä 2006.

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

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

Tuhkan radioaktiivisuusmittauksia on suoritettu. Pitoisuudet ovat alhaisia ja täyttävät jopa elintarvikkeisiin asetetut vaatimukset. Granulointikokeita on suoritettu Kemiran laboratoriossa Espoossa. Tuhkan kompaktointi näyttää lupaavimmalta tekniikalta.

Projektin mahdollinen seuraava vaihe olisi pilottilaitteiston rakentaminen. Myös puhdistuksen tarttumisongelmia on selvitettävä sekä tehtävä lisää radioaktiivisuusmittauksia. Puhdistukseen olisi hyvä etsiä yhteistyökumppania jo tässä vaiheessa.

Kurt Sirén tekee tarjouksen jatkosta. Kokous valtuutti puheenjohtajan hyväksymään tarjouksen kommenttikierroksen jälkeen ja esittelemään sen hallitukselle. Tarjousta ei ole tullut vielä 28.8.2006 mennessä.

Ennuste

Projektin raporttia ei ole vielä julkaisu ja laskutus on tekemättä.

Julkaisu ja painatus

Raportti julkaistaan sähköisenä soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

4 NOX SELVITYS

Merja Strengel ja Esa Vakkilainen ovat laatineet ja lähettäneet NOx mittaus-tutkimuksesta kirjeen tehtaille. Alustavat vastaukset osallistumisesta sihteeristöllä.

Tehtaat tilaavat ja maksavat mittaukset itse. Soodakattilayhdistys julkaisee mittaustuloksista yhteenvedon.

Åbo Akademin/ Mikko Hupan työ maksaa (sis. 2 päivää tehtaalta sekä raportointi) noin 4 800 € / tehdas.

Arvio muista kustannuksista on:

- Analyysikustannukset 500 -1500 € / tehdas
- Savu- ja hajukaasumittausten suorittaminen, 2000 - 3000 € / päivä

Pöyry tekee tarjouksen kyselyn toteuttamisesta ja tulosten käsittelystä. Tarjoukseen sisällytetään myös päästömuunnosohjeen päivitys. Kokous valtuutti puheenjohtajan hyväksymään tarjouksen ja esittelemään sen hallitukselle. Tarjous ei ollut tullut 28.8.2006 mennessä.

On tärkeää, että NOx – ongelma tuodaan esille Massa- ja paperiteollisuuden BATRef – asiakirjan päivitystyön yhteydessä.

5 PROJEKTIEHDOTUKSET 2006 →

- Pölypäästöjen vähentäminen alle 10 mg/m³ - Pienhiukkaskdirektiivi ja FINE (TEKES -ohjelma)
- Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantamiskeinoja (liuottajan ympäristö, hajukaasut, ilmanotto kattilan alaosassa, tehdasilmakartoitus [Tamminen, Enwin Oy]) tai hajapäästöt soodakattilassa
 - o Tavoite: soodakattilalaitoksen pitoisuuksien mittaaminen sisällä normaaleilla työtasoilla
 - o Miksi: jotta voidaan vastata kysymyksiin kuten "Mikä on altistus, kun rassataan primääri-ilma-aukkoja"

- o Toteutus: mittaautetaan lipeäruiskutasolla, liuottajatasolla, hajukaasuaukkojen rassaussyhteen luona, sulakourujen luona ja kattilan imuilmasta
 - TRS
 - kokonaisriikki
 - pöly (kuplittamalla liuoksen läpi ja mittaamalla Na ja liukenematon)
- Rahoitus: varmaankin hanketta tukenee esim. työsuojelu, ympäristö ja tehtaat, kokonaispotti on nopeasti ~15000€...
- Kaatopaikalle menevän soodasakan vähentäminen. Kurt Sirénin ehdotus aiheesta
- Sulfiditeetin hallinta: Odotetaan KCL:n ja TKK:n yhteisen projektin kehitys ja tulokset.
- EPER jatkoselvitys. Reino Lammin Suomen ympäristökeskuksesta opas löytyy seuraavasta osoitteesta:
<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=19942&lan=fi>
- Tehtaiden päästölupakartoituksen päivitys (lupien voimaantulo 2005 - 2007; tutkimus tämän jälkeen).
- Soodakattilan raskasmetallipäästöt ilmaan; LTR:n tutkimusprojekti vuodelle 2005: soodakattilan raskasmetallitaseet.

6 MUUT ASIAT

Massa- ja paperiteollisuuden BAT –referenssidokumentin uusintatyö on käynnistymässä.

Metsäteollisuus ry:ssä toimii oma BAT – työryhmä, jota vetää Alina Ruonala-Lindgren. Jäseniä ovat: Jarkko Hukkanen, Pirkko Kalliola, Timo Kanerva, Pertti Laine, Marjaana Luttinen, Jussi Penttilä, Juha Piipponen ja Ismo Reilama.

Suomen Ympäristökeskuksen MaPa BAT – työryhmää vetää Timo Jouttijärvi. Ryhmä on aloittelemassa työtään, vaikka virallista pyyntöä komissiolta ei ole vielä tullut.

Vaikuttamisen kannalta on tärkeää olla liikkeellä juuri nyt, jotta ryhmien käyttöön saadaan ajankohtaista tietoa myös sellutehtaiden typenoksidien päästöistä.

SOODAKATTILAYHDISTYS

TILANNEKATSAUS

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄ/P POSTI

28.8.2006

7 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava Ympäristötyöryhmän kokous pidetään tiistaina 12.9.2006 klo 10:00 alkaen Jaakko Pöyry Oy:n tiloissa Vantaalla.