

LIITE I

Tasekirja 2004

TASEKIRJA

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
1.1.2004 - 31.12.2004

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY
Jaakonkatu 3
01620 VANTAA

Sisällysluettelo:	Sivu
Toimintakertomus	1..15
Tuloslaskelma	16
Tase	17..18
Tilinpäätöksen liitetiedot	19
Tilinpäätöksen päiväys ja hallituksen allekirjoitukset	19
Tilintarkastajien lausunto ja allekirjoitukset	19
Tase-erittelyt	20
Tilierittelyt	21..24

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TULOSLASKELMA	01.01.2004 - 31.12.2004	01.01.2003 - 31.12.2003
Varsinainen toiminta		
Tuotot	158 307,64	46 764,91
Kulut	85 620,64	26 300,00
Tuotto / kulujaama	72 687,00	20 464,91
Varainhankinta		
Tuotot	231 951,94	183 360,02
Kulut	333 718,26	240 768,21
Tuotto / kulujaama	-29 079,32	-36 943,28
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Korkotuotot	876,72	625,68
Korkokulut		-2,75
Yhteisokorko	291,88	-6,89
Senttienpyöritykset	-1,15	-1,13
Avustukset	31 229,00	30 686,00
Varallisuusvero	-46,39	-220,19
Tilikauden tulos	3 270,74	-5 862,56

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A A V A A

31.12.2004

31.12.2003

VAINTUVAT VASTAAVAT

Saamiset

Lyhytaikaiset

Muut saamiset

Siirtosaamiset

29 512,53

15 379,60

52 208,10

13 273,76

Lyhytaikaiset saamiset yhteensä

81 720,63

48 653,36

Saamiset yhteensä

81 720,63

48 653,36

Rahat ja pankkisaamiset

79 865,70

63 721,94

VAINTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ

161 586,33

112 375,30

V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä

161 586,33

112 375,30

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

T A S E

V A S T A T T A V A A	31.12.2004	31.12.2003
OMA PAXOMA		
Käyttöraho	8 246,25	8 246,25
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	7 909,96	13 772,52
Tilikauden voitto (tappio)	3 270,74	-5 862,56
OMA PAXOMA YHTEENSA	19 426,95	16 156,21
VIERAS PAXOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	122 159,38	47 627,14
Muut velat	20 000,00	20 000,00
Siirtovelat	0,00	28 591,95
Lyhytaikaiset velat yhteensä	142 159,38	96 219,09
VIERAS PAXOMA YHTEENSA	142 159,38	96 219,09
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S A	161 586,33	112 375,30
	=====	=====

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

LIITETIEDOT 31.12.2004

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

	2004	2003
Käyttörahasio	8.246,25	8.246,25
Edell. tilikausien tulos	7.909,96	13.772,52
Tilikauden tulos	3.270,74	-5.862,56
Oma pääoma yhteensä	19.426,95	15.156,21

Tilikauden aikana käytetyt tilikirjat:

PÄIVÄKIRJA
PÄÄKIRJA
TASEKIRJA

ATK-tulosteena
ATK-tulosteena
Sidottu tilinpäätös

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS:

Helsinki 17 päivänä helmikuuta 2005

Hallitus:

Matti Järvi
Matti Järvi
P. Järvi
Tommi Järvi
Matti Järvi
P. Järvi
Kari Järvi
Kari Järvi

TILINTARKASTUSMERKINTÄ:

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

TASE-ERITTELYT 2004

VASTAAVAA

LYHYTAIKAISET SAAMISET

MUUT SAAMISET

81 720,63

Jäsenmaksusaamiset

29 512,53

25 303,53

Pohjo Oy	lasku 28/2003	1 024,80
Pohjola	lasku 22/2003	2 135,00
Laminating	lasku 9/2003	2 080,10
Honeywell	lasku 100/2003	5 185,00
Honeywell	lasku 4/2004	5 185,00
Honeywell	lasku 142/2004	3 629,50
Honeywell	lasku 232/2004	1 555,50
UPM-Kymmene	lasku 221/2004	1 592,22
UPM-Kymmene	lasku 223/2004	720,41
Pohjola	lasku 227/2004	640,50
Metso Automatio	lasku 230/2004	1 555,50

Muut saamiset

4 209,00

Anthony Ross	lasku 104/2003	475,80
Enwin Oy	lasku 106/2003	475,80
Metso Automation Oy	lasku 117/2003	353,80
CCI-Finland	lasku 60/2004	2 061,80
University Of Maine	lasku 112/2004	841,80

SIIRTOSAAMISET

52 208,10

ALV-saaminen	51 971,30
Maksettu ennakkovero	176,80
Boildec Oy, liikasuoritus	60,00

RAHAT JA PANKKISAAMISET

79 865,70

Nordea	79 756,95
Nordea	108,75

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA

LYHYTAIKAINEN

142 159,38

OSTOVELAT

122 159,38

Keskuslaboratorio	54 900,00
Jaakko Pöyry Oy	34 654,88
VTT	22 417,50
Electrowatt-Ekono	10 187,00

MUUT LYHYTAIKAISET VELAT

20 000,00

Jäsenistö	20 000,00
-----------	-----------

Helsinki, 16.2.2005

Laati: *R. Mönönen*

Toteutunut

1/04

12/04

VARSINAINEN TOIMINTA

TUOTOT

3000	Seminaarituotot	32625.00
3002	40-vuotisjuhlatuotot	125682.64

TUOTOT 158307.64

KULUT

3010	Seminaarikulut 22%	-16572.80
3011	Seminaarikulut 8%	-647.78
3012	Seminaarikulut 0%	-1599.45
3014	40-vuotisjuhlakulut 8%	-4011.49
3015	40-vuotisjuhlakulut 22%	-53510.76
3016	40-vuotisjuhlakulut 0%	-1408.55

KULUT -77750.83

MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT

3808	Vastuuvakuutus	-820.42
3810	Pankin palvelumaksut	-234.76
3820	Taloushallinto 22%	-3892.42
3830	Sihteeristö 22%	-2153.73
3840	Hallituksen kulut 22%	-71.45
3845	Hallituksen kulut	-10.00
3850	Vuosikokoukset 22%	-676.39
3880	Muut kulut	-10.64

MUUT VARSINAISEN TOIMINNAN KULUT -7869.81

VARSINAINEN TOIMINTA 72687.00

TUOTTO-/KULUJAAAMA 72687.00

VARAINHANKINTA

TUOTOT

5000	Jäsenmaksut 22%	203359.99
5005	Jäsenmaksut 0%	28591.95

TUOTOT 231951.94

KULUT/JATKUVALUONTEHSET

5505	Tutkimukset	-10000.00
5510	Sihteeristö 22%	-49489.35
5520	Hallitus 22%	-10630.47
5525	Taloushallinto 22%	-712.00
5530	Kestoisuusryhmä 22%	-9075.63
5535	Lipeäryhmä 22%	-7466.99
5540	Ympäristöryhmä 22%	-7750.57
5545	Automaatioryhmä 22%	-9323.24
5550	Ohjelmaryhmä 22%	-77799.16

KULUT/JATKUVALUONTEHSET -182247.41

KULUT/PROJEKTIT

5700	Kestoisuusryhmä	-5081.72
5710	Lipeäryhmä	-14815.90
5720	Ympäristöryhmä	-28554.50
5760	Kemikaalikierron tyypip.väh.mahd	-480.00

	Toteutunut 1/04 12/04
5770 Kotisivu	-7264.00
5780 Soodakattilatulevaisuudessa	150000.00
5781 Soodakattilatulevaisuudessa	-245274.73
KULUT/PROJEKTIT	-151470.85
VARAINHANKINTA	-101766.32
TUOTTO-/KULUJAKSA	-29079.32
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA	
TUOTOI	
6010 Korkotuotot	876.72
KULUT	
6505 Yhteisökorko	291.88
6520 Senttienpyöritykset	-1.15
KULUT	290.73
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA	1167.45
AVUSTUKSET	
8000 Avustukset	31229.00
KOKONAISTUOTTO-/KOKONAISEKULUJAKSA	3317.13
MUUT VALITSEMAT VEROT	
9100 Varellisuusveron ennakko	-46.39
TILIKAUDEN YLIJAKSA (ALIJAKSA)	3270.74

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

14:47 160205 sivu 1
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/04	Tase 12/03
VASTAAVAA		
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
MUUT SAAMISET		
1840 Jäsenmaksusaamiset	25303.53	13122.60
1860 Muut saamiset	4209.00	2257.00
MUUT SAAMISET	29512.53	15379.60
SIIRTOSAAMISET		
1800 Siirtosaamiset	52208.10	33273.76
LYHYTAIKAISET SAAMISET	81720.63	48653.36
RAHAT JA PANKKISAAMISET		
1910 Merita 158330-109709	79756.95	63624.48
1920 Suorapankki 249818-380043	108.75	97.46
RAHAT JA PANKKISAAMISET	79865.70	63721.94
VAIHTUVAT VASTAAVAT	161586.33	112375.30

RM-PALVELU OY
FinAnssi Kirjanpito V5.86

TASE

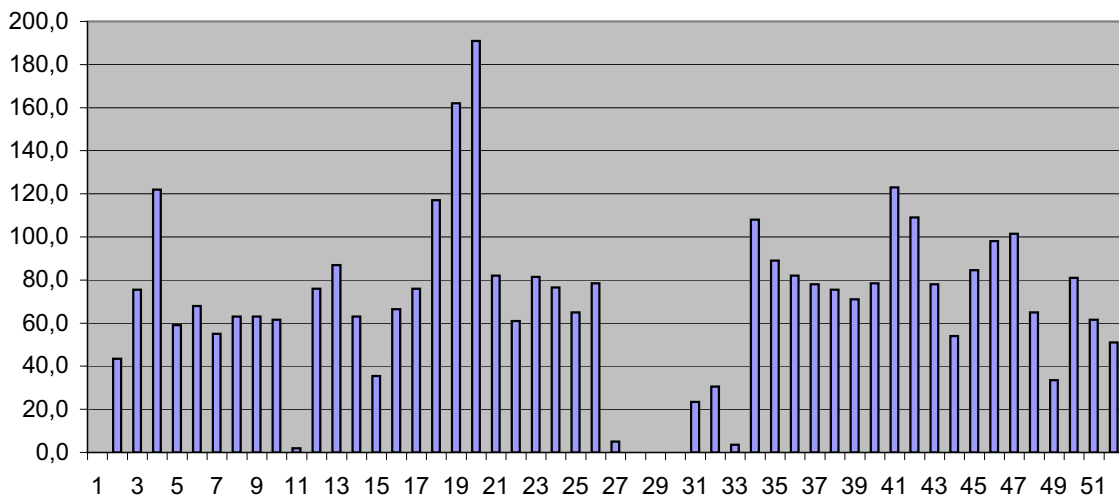
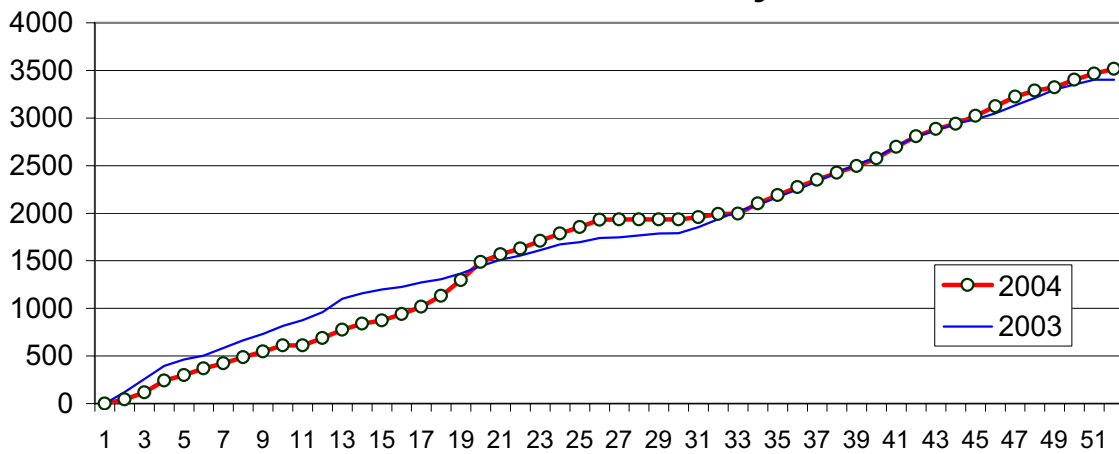
14:47 160205 sivu 2
SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS

	Tase 12/04	Tase 12/03
VASTATTAVAA		
OMA PAXOMA		
2030 Käyttörahoasto	8246.25	8246.25
2070 Edell. tilikausien voitto (tappio)	7909.96	13772.52
2080 Tilikauden voitto/tappio	3270.74	-5862.56
OMA PAXOMA	19426.95	16156.21
VIERAS PAXOMA		
LYHYTAIKAINEN		
OSTOVELAT		
2760 Ostovelat	122159.38	47627.14
MUUT LYHYTAIKAISSET VELAT		
2990 Muut lyhytaikaiset velat	20000.00	20000.00
SIIRTOVELAT		
2800 Siirtovelat		28591.95
LYHYTAIKAINEN	142159.38	96219.09
VASTATTAVAA	161586.33	112375.30

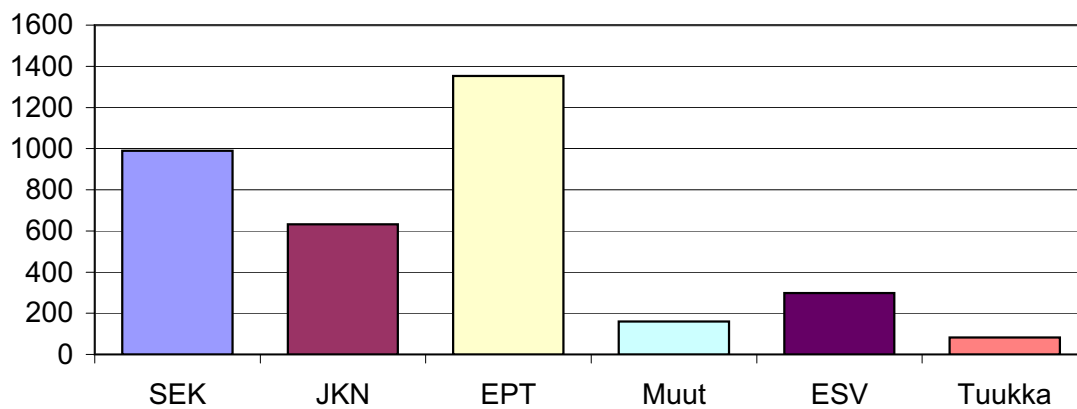
LIITE II

Tuntikulutus

Kumulatiivinen tuntikertymä



TUNTIKULUTUS 2004

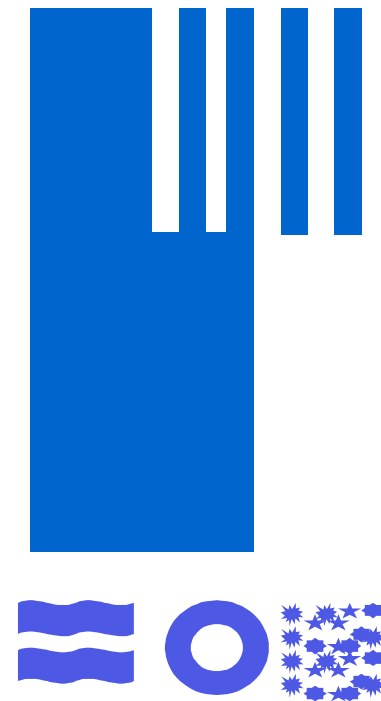


LIITE III

SoTu-tilanneraportti

SoTu2- Tilannekatsaus Tammikuu 05

Esa Vakkilainen



YLEISTÄ

- Johtoryhmällä kokous 7.12.2004 Pöyryllä. Seuraava kokous, 19.1.2005 Sandvikilla
- Projektibudjetissa ei muutoksia, 2004 tilattu ~ € 300 000, tilaamatta ~ € 30 000
- Tekes maksanut ~€ 31 000

SoTu2 - Budjetti	2003	2004	2005	2006 (1-4)	Yhteensä
Epäpuhtauskemia	19000	0	5000	16000	40000
Tulistinkorroosio ja materiaalivalinta	0	120000	120000	50000	290000
Tulipesäkorroosio ja materiaalitekniikka	0	134500	50000	0	184500
Korroosiomateriaalit	0	0	35000	0	35000
Vesi-höyrykierto osuusasiat	0	48000	90000	4000	142000
Muut (varaus)	0	0	10000	0	10000
Koordinointi	7000	17500	32000	12000	68500
	26000	320000	342000	82000	770000
	3,4 %	41,6 %	44,4 %	10,6 %	

SoTu2 - Budjetti, kustannustilitysjako

	2003	2004	2005	2006 (1-4)	Yhteensä
PK-yrityksiltä (Boildec)	0	36000	18500	0	54500
Tutkimuslaitoksilta	0	263800	279300	50000	593100
Intressiyhtiöiltä	6500	15700	21700	10000	53900
Muilta yrityksiltä	19500	4500	22500	22000	68500
Yhteensä	26000	320000	342000	82000	770000

RAPORTOIDUT PROJEKTIT

- Karjunen ”Konventionaalissa lieriökattiloissa käytetyt ajotavat”
- Mikkela DI-työ ”Ioninvaihto lauhteenpoistossa”
- Electrowatt-Ekono ”Soodakattiloiden rikkiyhdisteiden mittaukset tulipesistä”
- Pohjanne ”Materiaalivaihtoehtojen valinta osaprojekti”

TILATUTIMENOSSA OLEVAT PROJEKTIT

- Åbo Akademiilta ”Soodakattilan savukaasupuolen **Menossa** korroosiokemia korkeilla höyryarvoilla” (vuosi 2004 ja 2005)
 - Budjetti 120000+120000€, Valvoo Kestoisuustyöryhmä (ja Lipeätyöryhmä)
- LTKK ”Soodakattilan tulipesän alaosan korroosion kenttätutkimus, Osa II” **Menossa**
 - Budjetti 30000€, Valvoo Kestoisuustyöryhmä
- VTT/TKK ”Sulfidoitumis-kokeet” **Menossa**
 - Budjetti 54 000€, Valvoo Kestoisuustyöryhmä
- VTT/TKK ”Mustalipeäkokeet” **Menossa**
 - Budjetti 19 000€, Valvoo Kestoisuustyöryhmä

KÄYNNISTELILLÄ OLEVAT PROJEKTIT

- Vesikemia osion jatkotyö "Vesihöyrykierron kemikaalit"
 - Budjetti 31 000€, Valmisteilla Kestoisuustyöryhmän toimesta

2005 TILATTAVAT TYÖT

- Suolanpoistomenetelmien tehokkuus, KCL/VTT/ÅA 21 000 €
- Pohjasulan ja tulistinkerrostuman rikastumisilmiöt, ÅA 60 000 €
- Laboratoriokokeet tulipesäkorroosion tutkimiseksi, TKK/VTT 20 000 €
- Lämpökuorman mittaus ja vaikutuksen arviointi, TKK/VTT 15 000 €
- Materiaalien käyttösuositus, TKK/VTT 25 000 €
- Prosessiteknisten ratkaisujen kehittäminen, TKK/VTT 10 000 €
- Vesipuolen hankkeet yhteensä, OY/VTT 90 000 €
- Muut varaukset, xxx, 23 000 €

EHDOTUS! Vesipuolen jo säästyneitä rahoja 23 000 € käytetään tulipesäkorroosioon esim. VTT projekti

ÅBO AKADEMI

- Eteneminen aikataulussa ja budjetissa
- Korroosiokokeista reilu puolet tehty, valmiina helmikuu 2005
- Tuloksista näyttäisi että klooripitoisuus vaikuttaa korroosionopeuteen vaikka T_0 on sama (10CrMo9-10)!
- Ehdotettu että boraattituhkakokeita voisi yhdistää näihin kokeisiin, ei johtanut toimenpiteisiin

LTY

- Koesondi valmiina.
- Mittauskäynti Metsä-Botnia Joutseno Pulpilla.
- Sondin kokonaispituus on noin 2200 mm. Sondian ulkoputken halkaisija on 48,3 mm
- Sondin ulkoputken sisäpintaan on kiinnitetty pistehitsaamalla kaksi k-tyypin lämpötila-anturia.
- Toinen anturi on kiinnitetty päätylaipan sisäpintaan ja toinen n. 15 cm päähän sondin päästä.



LIITE IV

YTR:n raportti

SUOMEN SOODAKATTILAYHDISTYS RY

YMPÄRISTÖTYÖRYHMÄN TILANNEKATSAUS
HALLITUKSEN KOKOUKSEEN 17.2.2005

1 EDELLINEN KOKOUS

YTR kokoontunut edellisen kerran Kokkolassa 27.1.2005 Konemestaripäivien yhteydessä. Seuraava kokous 22.3.2005.

2 LENTOTUHKAN PUHDISTUS JA JATKOKÄSITTELY II

Tavoite ja aikataulu

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

Projektin tilanne

Kurt Sirén raportoi edellisessä kokouksessa projektin tilanteesta ja lopulliset analyysitulokset. Projektin raportti julkaistaan piakkoin yhdistyksen sivuilla sähköisenä.

Löydetty menetelmä tuhkasuolan puhdistamiseksi puhtausasteelle joka kelpaa eri teollisuuksille.

Ikävä kyllä Suomen teollisuus ei vedä kaikkea tuhkasuolaa mitä tänä päivänä liuotetaan.

Raporttiin tulee ehdotus jatkosta. Ainakin kannattaisi kokeilla tuhkasuolan puristamista mekaanisesti pienempään tilaan kuljetusta varten ja löytää kiiteytys laitteisto joka sovelias ilman pintojen likaantumista..

Ennuste

Työn raportti julkaistaan vuoden 2005 alussa.

Julkaistu ja painatus

Raportti julkaistaan soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

Kommentit

-

3 HAJUKAASUOHJEEN PÄIVITYS JA KÄÄNTÄMINEN ENGLANNIKSI

Hajukaasuohjeen päivitykseen tulleita kommentteja käsitelty kokouksessa. Pyydetty laitetoimittajia kommentoimaan, kuinka hakesiilon keräily tulisi tehdä. Päätetty laajentaa suositusta koskemaan tärpättipitoisten kohteiden kaasujen keräilyä ja laimentamista periaatteella mitataan hajukaasun määrä , mitataan laimennus, mitataan lämpötila ja mitataan pitoisuus (jos toimiva mittari löytyy) ja häiriössä käännetään katolle.

Em. johtuen päivitys pitkittyy. Tarvitaanko lisää rahaa? Esa Vakkilainen ollut toisella puolella maa palloa, ei päässyt kokoukseen mutta luvannut olla seuraavassa kokouksessa.

Suositus on käännetty englanniksi. Käännös jaetaan viimeisten korjausten jälkeen. Työ julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

4 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

Sebastian Teir ja Sanni Eloneva raportoivat projektin tilanteesta ja työn tuloksista kokouksessa 24.11.2004.

Ennuste

Toinen diplomityö valmistunee talvella 2004/2005.

Julkaisu ja painatus

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

Kommentit

-

5 PROJEKTIEHDOTUKSET 2005 →

Ehdotetut projektit:

- EPER jatkoselvitys. Tarkistetaan vuoden 2004 lopulla, onko tarvetta erilliseen tutkimukseen. Reino Lammi Suomen ympäristökeskuksesta opas löytyy seuraavasta osoitteesta:

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

- Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantamiskeinoja (liuottajan ympäristö; hajukaasut; ilmanotto kattilan alaosassa; tehdasilmakartoitus [Tamminen, Enwin Oy]).
- Tehtaiden päästölupakartoituksen päivitys (seuraavat luvat anotaan vuonna 2004; 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*.
- Päästökauppa ja CO₂-asioiden yhteiset linjat
- Pienhiukkasdirektiivi ja FINE (TEKES -ohjelma)
- Uuden sellutehtaan kokonais- NO_x päästöt (IPPC, "BAT")

6 MUUT ASIAT

Kvaernerin uusi edustaja on Mikko Anttila.

KCL:n uusi edustaja on Jarmo Torniainen.

Andritzin uusi edustaja Hanna Anttila.