



S Kankkonen/EPT

10.5.2006

1 (14)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

HALLITUKSEN KOKOUS II/2006

AIKA 9.5.2006 klo 10.00 – 15.00

PAIKKA Stora Enso Oyj, Helsinki

LÄSNÄ

Eero Ristola	Laminating Papers Oy, Kotka, pj
Pekka Posti	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu
Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo
Keijo Salmenoja	Oy Metsä-Botnia Ab, Rauma
Mauri Loukiala	Metso Automation Oy, Tampere
Esa Vakkilainen	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa
Ville Valta	If Vahinkovakuutus Oy, Helsinki
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Karhula (varajäsen)
Sebastian Kankkonen	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITEET

- I Taloustilanne
- II Lipeätyöryhmän tilanne
- III Ympäristötyöryhmän tilanne

JAKELU

Sähköpostitiedote:
(28) Yhdyshenkilöt
(33) Hallitus ja työryhmät
SEK JKN EPT/Arkisto

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Hallituksen jäsenistä poissa olivat työesteen vuoksi:

Matti Tikka
Kari Haaga

UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski
Kvaerner Power Oy, Tampere

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kokous oli päätösvaltainen.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN I/2006 MUISTIO

Muistio hyväksyttiin muutoksitta.

5 TALOUSASIAAT

Sihteeri esitteli toteutumaa 2005.

Vuosikokouksen ostokulut ja hallinnolliset kulut tulisi eriyttää.

Sihteeri selvittää toteutumassa 2005 LTR:n suopatutkimuksen laskua sekä tarkistaa automaatiotyöryhmän projektit ja kulut.

Kirjanpitoimiston sopimus tulisi uusua; sihteeristö suorittaa vertailun.

Projektilaskujen kirjaaminen tulisi tehdä suorittamisvuoden mukaan.

6 SOODAKATTILA TULEVAISUUDESSA II (SOTU II)

SoTu II – projektin taloustilanne on liitteessä II.

<u>PROJEKTI</u>	<u>Budjetti</u>	<u>Käytetty</u>	<u>Tulevia 2006</u>
SoTu II	770 000	570 252	199 748

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

Tilanne: Projekti on käynnissä. TEKES:- avustusta on saatu 50 % kuluista (15.9.2005 mennessä syntyneistä kuluista). Osa II on 1.4.2003 – 30.9.2006 ja osa III 1.1.2007 – 31.12.2007. Pääosa suunnitelluista töistä on käynnissä.

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 €.

Yleistä

Projektin aikataulu venyy aiempien viiveiden ja vielä kesken olevien tutkimusten osalta loppukesään 2006

Käynnissä olevia projekteja ovat:

Åbo Akademi: Soodakattilan savukaasupuolen korroosioke-mia korkeilla höyryarvoilla (vuosi 2005 ja 2006)

VTT: Vesihöyrykierron kemikaalit

Boildec Oy: Tulipesämateriaalien korroosio käyttöolosuhteis-sa.

TEKESiltä on anottu projektille lisääaikaa syyskuun loppuun ja tehty selvitys siitä, että tulemme teettämään enemmän tutkimusta PK- yrityksillä (Boildec Oy). Lisäaika sekä kustannustilitys ajalta 17.9.2005 – 15.2.2006 on hyväk-sytty.

Esa Vakkilainen toimittaa puuttuvat raporttien lopulliset versiot sihteeris-tölle, joka numeroi ne ja laittaa ne kotisivuille.

Esa Vakkilainen tekee projektista yhteenvetoraportin elokuussa 2006.

Seuraava SoTu II-johtoryhmän kokous pidetään 8.6.2006 Sandvikilla Van-taalla.

Tulipesämateriaalien korroosio käyttöolosuhteissa

Tavoite: Sondikokeiden tavoitteena on mitata tutkimuksessa käytettyjen materiaalien korroosionopeus olosuhteissa, jotka vastaavat niin kaasukehän kuin lämpötilankin suhteen korkeapaineisen soodakattilan olosuhteita.

Tilanne: Boildec Oy suunnittelee ja rakentaa mittaussondin, jota käyttäen voidaan määrittää eri materiaalien (AISI 304L, San36Mn, San38, San65, 4C54, HR11N) korroosionopeus tulipesäolosuhteissa. Työ laskutetaan tu-losten mukaisesti.

Työ on meneillään, kolmas koe alkamassa.

Lasku 1 28 859,20 € + 6349,0 2€ ei ollut tullut postissa perille, lasku 2 20383,40 € + alv 4484,35 € saapui sähköpostitse. Hallitus hyväksyi laskut maksettavaksi.

Rahoitus: 69 000, josta TEKES rahoittaa 50 %.

Materiaalien sulfidoitumis- ja mustalipeäkokeet

Tavoite: VTT vertailee sulfidoitumis- ja mustalipeäkokein laboratorio-olosuhteissa eri teräsmateriaalien korroosiokestävyyttä.

Tilanne: Loppuraportti on toimitettu kommentoitavaksi yhdistykselle.

Rahoitus: 54 500 + 38 000 josta TEKES rahoittaa 50 %.

Soodakattilan savukaasupuolen korroosiokemia

Tavoite: Laboratoriokokein vertaillaan eri teräsmateriaalien korroosiokestävyyttä. Lisäksi tutkitaan tulistinkerrostumien koostumuksia ja niiden käyttäytymistä.

Tilanne: Työn toinen vaihe tilattu; päättyy keväällä 2006 Åbo Akademiassa. Bengt-Johan Skifvars esitti tuloksia soodakattilapäivillä 20.10.2005. Laskuttamatta on vielä 30 000 €. Uimaharjun sondit otettiin ulos viikolla 18. Yksi sondeista (T91) oli oireillut siihen malliin, että epäiltiin sen olleen turmeltunut. Muut (Sanicro28 ja Esshete1250) olivat ainakin vielä torstaina 27.4. kunnossa. Kaikki sondit olivat kuitenkin ehjiä. Analysointi ja raportointi puuttuvat vielä.

Rahoitus: 120 000 €, josta TEKES rahoittaa 50 %.

SoTu II – K ja Cl poisto

Tavoite: Epäpuhtauskemia (Kalium ja Kloori) on osa SOTU II tutkimusprojektia. Projekti jakaantuu kolmeen osaan: Olemassa olevan tiedon päivitys (2003), Suolojen analysointi (2004) ja Suolanpoistomenetelmien tehokkuus (2006).

Tilanne: Työ tehdään kesäkuun loppuun mennessä KCL: ssä.

Rahoitus: Projektille oli varattu 36 000 € vuodelle 2004, josta TEKES rahoittaa 50 %. Projektin suorittavat Åbo Akademi sekä KCL.

Soodakattilan keraamiset rakenteet

Tavoite: Kirjallisuusselvitys uusien materiaalien soveltuvuudesta soodakattilan massaukseen.

Tilanne: Työ on päättynyt.

Rahoitus: 12 984 €, josta TEKES rahoittaa 50 %.

Uusien materiaalivaihtoehtojen jännityskorroosio vesiympäristöissä

Tilanne: Työ on tehty.

Rahoitus: 12 000 €.

Vesihöyrykierron kemikaalien reaktiot kattilaolosuhteissa

Tavoite: VTT tarjoaa kokeita soodakattiloissa nyt käytettävistä vesi- ja höyrykierron hapenpoisto ja alkalointikemikaaleista. Tarkoituksena on automaattikokein selvittää niiden aineosien reaktio- ja hajoamistuotteita kattilaolosuhteissa.

Tutkimuksen hinta on 30 000 € + alv. Hinta määräytyy seuraavasti: Koe-laitteiston rakentaminen 10 000 €; yhteensä 4 kemikaalin tutkiminen rakennetulla laitteistolla 20 000 €.

Tehty työ laskutetaan työn etenemisen mukaan 2 – 3 kuukauden välein. Viimeiset 10 % toimeksiannon kokonaislaskutuksesta laskutetaan, kun työ on valmis ja raportoitu kirjallisesti. Maksuaika on 21 pv laskun päiväyksestä. Viivästyskorko on korkolain mukainen.

Kokeet voidaan aloittaa noin kuukauden kuluttua siitä, kun tilaus on saapunut VTT:lle. Kemikaalien testaamiseen kuluu aikaa yhteensä noin 2 kk.

Tulokset raportoidaan 30.8.2006 mennessä suomen kielellä.

Hallitus päätti tilata työn.

Päättyneet osaprojektit:

2003

Materiaalikokeiden suunnittelu

2004

Tausta-aineiston päivitys

Vierasainepitoisuuserojen tarkastelu

Soodakattiloiden savukaasujen mittaukset tulipesistä

Konventionaalissa lieriökattiloissa käytetyt ajotavat

Ioninvaihto lauhteenpoistossa

2005

Laboratoriokokeet tulistinkorroosion tutkimiseksi

Sondin teoreettinen pohdinta

2006

Suolanpoistomenetelmien tehokkuus

Tulipesäkokeita

Sondikokeita

Tilaamatta olevat osaprojektit:

DENÅ-vedenlaatusuosituksen päivitys

7 TYÖRYHMIEN TOIMINTA**7.1 Lipeätyöryhmä**

Edellinen kokous pidettiin 7.3 Raumalla. Seuraava kokous on Turussa 19.6.

Työvaatetutkimus

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

Tilanne: Työ on aloitettu 1.12.2004.

Protovaatteet valmistuneet (alusvaate, väliwaate ja lisäsuojain). Lisäsuojaimen proto on valmistettu Raumalla Filterconilla. Pesula tekee omalle puulle koepesut ja testaa soveltuvuuden pesuprosessiin.

Euromaski on tilannut erikoisvisiirikalvoa visiiriin ja antaa sitä koekäyttöön. Ovat myös mielellään mukana protomallin kehityksessä. Visiiri valmistetaan nyt hopeakalvolla, mikä kestää paremmin roiskeita. Lisäksi tarvittaessa kasv suojuukseen voidaan laittaa lisävisiiri, joka on helppo vaihtaa uuteen visiiriin.

Rahoitus: Tehtaat rahoittavat tutkimuksen, työsuojelurahasto avustaa 50 %, kun hakijoina on tehtaat. Lipeätyöryhmä on valvoja.

Massa- ja energiataseen ohje

Tavoite: Tavoitteena on tehdä suomenkielinen ohje, jolla voidaan laskea tehtaan massa ja energiatase EN- mallin mukaan.

Tilanne: Työ on tilattu Esa Vakkilaiselta hintaan 10 000 €, mahdolliset korjaukset 1.1.2005 jälkeen tuntityönä. Työ on jaettu kommentoitavaksi.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys.

Raskasmetallit soodakattilassa

Tavoite: Kuudelta tehtaalta kerätään tietoa ja muodostetaan raskasmetallitaseet, tehtaat ovat: MB Joutseno ja Äänekoski, UPM Kymi ja Wisaforest, SE Veitsiluoto ja Varkaus.

Tilanne: Työ on tilattu Åbo Akademilta hintaan 25 000 €. Työ on aloitettu.

Tehdasmittaukset on tehty, näytteet kerätty (J. Konttinen). Osa mittaustuloksista ja analyysistä on saatu. Lipeänäytteet on lähetetty Analyticalle, tulokset 05/2006. Taseet teon alla (F. Böök – DI työ). Esittely seuraavassa LTR:n kokouksessa. Työ valmistuu 08/2006.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys, tehtaat maksavat analyysikustannukset.

VTT: Rikin vapautuminen haihduttamalla

Tavoite: Selvittää, missä määrin eri suomalaisten tehtaiden mustalipeät poikkeavat toisistaan taipumuksissaan vapauttaa haihtuvia rikkiyhdisteitä mustalipeän haihdutuksen aikana. Hankkeessa määritellään laboratoriossa ko. lipeiden sisältämän H₂S:n haihtuvuus (mitattuna Henry-vakiona) ns. perusmittaussarjalla (haihtuvuus vs. kuiva-ainepitoisuus yhdessä lämpötilassa). Perusmittaussarja on em. laskentamenetelmän perusteena. Tarkoitus on kehittää lipeänäytteiden otto-, kuljetus-, säilytys- ja analyysijärjestelyt niin, että rikkiyhdisteiden hapettumisesta ei koidu haittaa mittauksissa. Lisäksi halutaan tarkentaa rikkiyhdisteiden haihtuvuuden mittausmenetelmä. Menetelmä perustuu Head-space-AED-GC- tekniikkaan. Edellisen tutkimuksen päätyttyä havaittiin pienehkö epätarkkuus. On hahmoteltu tapa, jolla voidaan jatkossa poistaa kyseinen epätarkkuus. Veden haihtuvuuden riippuvuudet mustalipeän kiintoainepitoisuudesta on otettava tarkemmin huomioon mittausten kalibroinnissa.

Tilanne: Työ on tilattu VTT:ltä hintaan 20 000 €. Projekti käynnistyi 3.4, lipeänäytteet Raumalta saatu. Tehtävä 2 työn alla eli menetelmän parantaminen ja harjoitteluvaihe.

Työ on osoittautunut odotettua vaikeammaksi. Tarkoitus on saada menetelmä valmiiksi keväällä ja varsinaiset mittaukset (4 tehdasta) tehdään lo-

mien jälkeen, luultavasti syys- lokakuussa. LTR valitsee seuraavassa kokouksessa kolme muuta tehdasta Rauman lisäksi.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys

Viherlipeäsakan määrän vähentäminen

Tilanne: Projekti käynnistyy syksyllä.

7.2 Automaatiotyöryhmä

Mauri Loukiala esitteli työryhmän toimintaa. Työryhmä piti edellisen kokouksensa 4.5.2006.

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.

Rahoitus: Hinta-arvio on 5000 €.

Projektin tilanne: Syksyn kokouksiin kutsuttiin seuraavien valmistajien edustajat: SICK (paikalla 1.12.), PPM Systems (1.12.), Kontram (30.8). Loppuraporttiin tulee toimittajien tuotteiden yhteenveto.

Pöyry on kartoittanut viranomaisilta Soodakattilalaitosten päästörajoitukset ja hyväksytyt mittausmenetelmät hintaan 3 000 €.

Toisessa osassa selvitetään mittareiden käytettävyys ja huollettavuus asiakaskyselyin. Työ tilattiin Pöyryltä hallituksen tapaamisessa vuosikokouksen yhteydessä.

Julkaistu ja painatus

Raportti julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi

Tavoite ja aikataulu: Työn tavoite on kalibroida Soodakattilalaitosten osastokohtaiset riskien luokitukset. Projektin nimeksi ehdotettiin: ”Riskien luokittelun kalibrointi eheystasojen määrittämiseksi”. Työ aloitetaan syksyllä 2005.

Rahoitus: Projektin kustannusarvio on 12 800 €, 5 800 € tilattaessa; loput työn valmistuttua vuonna 2006.

Projektin tilanne: Työ on aloitettu. Projektia varten perustettiin työryhmä, jonka jäsenet ovat:

- ~ Mauri Heikkinen, Pöyry Forest Industry Oy
- ~ Mika Kaijanen, Tukes
- ~ Raimo Koskinen, Sunila Oy
- ~ Kauko Ylioinas, Metsä-Botnia
- ~ Reijo Hukkanen, Stora Enso Oyj
- ~ Sami Forström, Andritz Oy
- ~ Simo Tella, Kvaerner Power Oy

Ryhmä on kokoontunut 3 kertaa, seuraava kokous on ennen juhannusta.

Julkaisu ja painatus: Raportti tullaan julkaisemaan yhdistyksen kotisivuilla.

ATEXin merkitys automaatiolle

Tilanne: Työtä ei ole vielä aloitettu. Projekti aloitetaan ja sitä tehdään yhdessä ATR:n kanssa. Seuraava kokous on 12.9.2006 Pöyryllä yhdessä YTR:n kanssa.

7.3 Ympäristötyöryhmä

CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry

Tavoite: CO₂-talteenotto ja -loppuvarastointi sekä hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Päätyy maaliskuussa 2006.

Tilanne: Työ on loppuvaiheessa. Osallistumista seuraavaan vaiheeseen on tarjottu yhdistykselle. Jatkotyön tavoite ei kuitenkaan palvele kovin hyvin yhdistyksen tarpeita, joten siihen ei osallistuta etenkään kun YTR ei tätä kannata. Hallitus päätti, ettei ClimBus- jatkoprojektiin mennä mukaan.

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

Projekti on 3-vuotinen ja loppuu 31.3.2006. Projektin tavoitteena on selvittää CO₂-talteenotto ja -loppuvarastointi sekä mahdollisuudet hyötykäyttöön Suomessa. Projekti toteutetaan Teknillisessä korkeakoulussa.

Projektiraportti on saatavissa sihteeriltä tai TKK:n kotisivuilta osoitteesta:

http://eny.hut.fi/research/combustion_waste/noco2/index.htm

Julkaisu ja painatus

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

Lentotuhkan puhdistus ja jatkokäsittely III

Rahoitus: Soodakattilayhdistys 15 000 €

Tavoite: 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. Kurt Sirén esitteli kokeiden tuloksia, ks. liite I. 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 ollut tullut vielä 8.5.2006 mennessä

Julkaistu ja painatus

Raportti julkaistaan soodakattilayhdistyksen kotisivulla.

Hajukaasusuosituksen päivitys

Rahoitus: Soodakattilayhdistys. Esa Vakkilainen tekee hajukaasusuosituksen päivityksen tuntiveloituksena ja maksimi laskutettava tuntimäärä on 75 h ilman hallituksen erillistä lupaa.

Tavoite: Suosituksen saattaminen ajan tasalle.

Tilanne: *Työ on valmis, sekä suomenkielinen että englanninkielinen suositus ovat painettu ja jakelussa.* Suositukset ovat haettavissa kotisivuilta, vähäinen paperimäärä tilattavissa sihteeristöltä.

Muuta:

Tarkoitus suorittaa NO_x-tasemittauksia eri tehtailla YTR vetoisesti siten, että tehtaot maksaa mittaukset itse, mutta tulokset YTR:n käytettävissä. Tulosten yhteenveto tarkoitus tilata tuntityönä Esa Vakkilaiselta (Jaakko Pöyry Oy). Työ aloitetaan vuonna 2006.

NO_x-selvitys

Merja Strengell, Jens Kohlmann ja Esa Vakkilainen ovat laatineet NO_x -mittaustutkimuksesta kirjeen tehtaille. Hallitus päätti, että kirje voidaan lähettää tehtaille.

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

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

Arvio muista kustannuksista on:

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

Pöyry Forest Industry Oy 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 8.5.2006 mennessä.

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

Metsäteollisuus ry:n energiavaliokunta on perustanut työryhmän, joka pohdii biopolttoainekattilan ja soodakattilan parhaista menetelmistä (BAT) NO_x-päästöjen osalta.

Projektiehdotukset 2006

- Pölypäästöjen vähentäminen alle 10 mg/mn³ - Pienhiukkasdirektiivi ja FINE (TEKES -ohjelma)
- Soodakattilahuoneen ilmanlaadun parantamiskeinoja (liuottajan ympäristö, hajukaasut, ilmanotto kattilan alaosassa, tehdasilmakartoitus [Tamminen, Enwin Oy]) tai hajapäästöt soodakattilassa
 - Tavoite: soodakattilalaitoksen pitoisuuksien mittaaminen sisällä normaaleilla työtasolla
 - Miksi: jotta voidaan vastata kysymyksiin kuten "Mikä on altistus, kun rassataan primääri-ilma-aukkoja"
 - Toteutus: mittaautetaan lipeäruiskutasolla, liuottajatasolla, hajukaasuaukkojen rassausyhteen luona, sulakourujen luona ja kattilan imuilmasta
 - TRS
 - Kokonaisrikki

- Pöly (kuplittamalla liuoksen läpi ja mittaamalla Na ja liukenematon)
- Rahoitus: varmaankin hanketta tukenee esim. työsuojelu, ympäristö ja tehtaas, 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.

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. ”Wish list” – pyyntöä odotellaan tämän kuun aikana.

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

Hallitus päätti, että Pöyry tiedusteleo jos Ympäristökeskus olisi halukas tekemään yhteistyötä Soodakattilayhdistyksen kanssa koskien soodakattilan NOx-päästöjä.

Seuraava ympäristötyöryhmän kokous pidetään tiistaina 12.9.2006 klo 10:00 alkaen Pöyryn tiloissa Vantaalla.

7.4 Kestoisuustyöryhmä

Työryhmä piti edellisen kokouksensa 29.3.2006. Suurin osa työryhmän toiminnasta liittyy SoTu II – projektiin.

Uusia projekteja:

Tulevia projekteja voisivat olla:

- Liuottajan turvallisuus
- Keraamisten materiaalien jatkotutkimus
- Ääninuohous soodakattilassa. / Lämpöpintojen laadun merkitys niiden aukipysymiseen ja lämmönsiirtoon.
- Nuohomien käytettävyyys ja turvallisuuskysymykset

Näihin hankkeisiin paneudutaan seuraavassa kestoisuustyöryhmän kokouksessa 22.5.2006.

Muuta

VTT on tarjonnut REACH- projektiin liittyvää selvitystä, jossa käsitellään mm. hydratsiinia.

Hallituksen kokouksessa oltiin asiasta sitä mieltä, että aihe ei varsinaisesti kuulu lipeätyöryhmälle ja on yleensäkin voimalaitoslähtöinen. Mikäli asiaa pitää jossain vaiheessa käsitellä Soodakattilayhdistyksessä, oikea elin on kestoisuustyöryhmä. Asia jätettiin pöydälle. Reach-tietoutta pyritään hakemaan muuta kautta.

7.5 Ohjelmatyöryhmä

Soodakattilapäivä järjestetään SoTu II – loppuseminaarin yhteydessä Viking Linellä 1.-2.11.2006. Paluu 3.11. kello 9.

SoTu II-loppukokous pidetään 1.11 ja soodakattilapäivä 2.11.

SoTu II-kokous on vain jäsenille ja Sandvikin edustajille, sekä muille, joita johtoryhmä katsoo aiheelliseksi kutsua.

Englanninkielinen lyhennelmä luennoille soodakattilapäivillä olisi mahdollinen.

8 TILATTAVAT TYÖT

Hallitus päätti viime tapaamisessaan vuosikokouksen yhteydessä tilata työn Soodakattilan savukaasuanalysaattoreiden käyttökokemusselvityksen hintaan 5000 EUR Pöyryn tarjouksen mukaisesti.

Hallitus päätti tilata NOX-päästöihin liittyvän työn Pöyryltä ja tuhkasuolan jatkokäsittelyn työ KCL:stä budjetin puitteissa. YTR vie asioita eteenpäin.

Kotisivuserverin päivitys päätettiin tilata hintaan 3400 €, työ odotetaan valmistuvan kuukauden sisään.

9 MUUT ASIAT

Mustalipeäkolloqium pidetään ma - ke 3.-6.8.2006 Jyväskylässä. Sihteeristö jakaa tiedot tapahtumasta ja siihen ilmoittautumisesta mahdollisimman laajasti. Sihteeristö valmistelee posterinäyttelyyn materiaalia, OTR valvoo materiaalin sisältöä. Samalla voi mainostaa soodakattilapäiviä.

10 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava hallituksen kokous pidetään ti 29.8. Andritz Oy:llä Ruoholahdes-
sa (Helsingissä Tammasaarenkadulla) kello 10.00 alkaen.

Vuoden viimeinen kokous pidetään 12.12. Pöyryllä kello 14.00 alkaen jonka jälkeen illastamme yhdessä.

Vakuudeksi

Eero Ristola

Sebastian Kankkonen

LIITE I

Taloustilanne

LIITE II

Lipeätyöryhmän-tilanne

LIITE III

Ympäristötyöryhmän-tilanne