



S Kankkonen/EPT

13.9.2006

1 (14)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

HALLITUKSEN KOKOUS III/2006

AIKA 29.8.2006 klo 10.00 – 15.00

PAIKKA Andritz Oy, Helsinki

LÄSNÄ

Eero Ristola	Laminating Papers Oy, Kotka, pj
Pekka Posti	Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
Reijo Hukkanen	Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu
Lasse Koivisto	Andritz Oy, Karhula
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
Matti Tikka	UPM-Kymmene Oyj, Kuusankoski
Kari Haaga	Kvaerner Power Oy, Tampere
Kurt Siren (varajäsen)	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo
Sebastian Kankkonen	Pöyry Forest Industry Oy, Vantaa, sihteeri

LIITEET

I Taloustilanne
II LTR
III YTR

JAKELU

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

1 POISSAOILOILMOITUKSET

Hallituksen jäsenistä poissa olivat työesteen vuoksi:

Klaus Niemelä	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo,
tilalla oli Kurt Siren	Oy Keskuslaboratorio Ab, Espoo.

2 PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kokous oli päätösvaltainen.

3 ASIALISTA

Asialista hyväksyttiin muutoksitta.

4 KOKOUKSEN II/2006 MUISTIO

Muistio hyväksyttiin muutoksitta.

5 TALOUSASIA

Sihteeri esitteli taloustilannetta.

SoTu II – projektin rahaliikenteen rytmitys on vaarassa aiheuttaa tilapäisen kassakriisin.

Meillä on maksamattomia laskuja noin 120 000 €, kassassa on rahaa vain noin 63 000 €. Saatavia avustuksia on vajaa 100 000 €, anottavia arvonnäisäveropalautuksia yli 30 000 € ja perittäviä jäsenmaksuja max. 28 725 €.

TEKESiltä voidaan anoa 31.8. syntyneiden kustannusten välitilitystä sekä anoa lisääikaa vajaa 2 kk jotta saamme lopputilityksen tehtyä.

Hallitus päätti että TEKESiltä anotaan 31.8. kuuluva avustus, ja että projektille anotaan lisääikaa 1½ kk eli 15.11.2006 asti.

Sihteeri esitteli yhdistyksen kulurakennetta vuonna 2006 suhteutettuna budjettiin. sihteeristö tekee lisäksi ennusteen ja vertailun vuoksi lisää edellisten vuosien toteutumat ja budjetit.

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	766 763	18 000

Tavoite: Tavoitteena on selvittää ratkaisuja, jotka mahdollistavat soodakatilan sähköntuotannon kasvattamisen höyryarvoja nostamalla. Tutkimuk-

sessä 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

Boildec Oy: Tulipesämateriaalien korroosio käyttöolosuhteis-
sa.

VTT: Vesihöyrykierron kemikaalit sekä Boildecin materiaali-
näytteiden analysointi.

Hallitus päätti anoa lisääaikaa projektille vielä 1½kk, lisäksi tehdään välitilitys 31.8.2006 tilapäisen kassakriisin välttämiseksi.

Projektin arvioidaan ylittävän arvioidut kustannukset (770 000 €) noin 15 000 €. Tästä osuudesta Soodakattilayhdistys maksaa 100 %, joten hallitus päätti pitää SoTu II -projektin tulevat kulut mahdollisimman alhaisina.

Esa Vakkilainen toimittaa puuttuvat raporttien lopulliset versiot sihteeristölle, joka numeroi ne ja laittaa kotisivuille.

Esa Vakkilainen tekee projektista yhteenvetoraportin syksyllä 2006. Draft-versio on jaossa.

Seuraava SoTu II-johtoryhmän kokous pidetään 3.11.2006 UPM-Kymmenen tiloissa Helsingissä.

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 tulosten mukaisesti.

Työ on meneillään, neljäs koe alkamassa.

Hallitus hyväksyi laskun 3 maksettavaksi heti ja lasku 4 kun työ on valmis (kuitenkin projektin aikataulun puitteissa).

Rahoitus: 69 000, 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: *Osatehtävät 1 ja 2 on tehty ja raportoitu. Osatehtävä 3 on sovittu tehtäväksi ennen SOTU II:n päättymistä eli syyskuun loppuun mennessä. Pääosa tehtävään 3 liittyvistä töistä on jo tehty.*

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

Vesihöyrykierron kemikaalien reaktiot kattilaolosuhteissa

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

Rahoitus: Tutkimuksen hinta on 30 000 € + alv. Hinta määräytyy seuraavasti: Koelaitteiston 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.

Tilanne: Tulokset raportoidaan 30.9.2006 mennessä suomen kielellä. *Halitus päätti maksaa työn kun työ on valmis.*

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 Turussa 19.6. Seuraava kokous on 29.9, paikka KCL, Espoo.

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.

Koemallit on valmistettu. Vaatteet on jaettu koekäyttöä varten tehtaille Ouluun ja Kuusankoskelle. Kehitetään myös kasvojen suojaamia. Suojaimia on ollut koekäytössä Kaskisissa.

Turvallisuusoppaan laatiminen etenee. Rahoitus on vielä hieman auki. Käsikirjoitus opasta varten valmis kommentteja varten.

Työ raportoidaan 2.11. Soodakattilapäivillä.

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.

Hallitus päätti julkaista työn.

Rahoitus: Soodakattilayhdistys.

Raskasmetallit soodakattilassa

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

Tilanne: Näytteet on otettu kaikilta tehtaalta. Savukaasunäytteet on analysoitu. Nestemäiset ja kiinteät näytteet on analysoitu Analytica AB:ssa. Tuloksia tarkistetaan parhaillaan.

Tulosten käsittely ja loppuraportointi kesä – elokuussa 2006.

Rahoitus: Työ on tilattu Åbo Akademilta hintaan 25 000 €, tehtaot 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. Työn alkuvalmistelut ovat käynnissä. Mittausmenetelmiä parannetaan ja testataan (mm. vertailemalla koemittauksia edellisen projektin tuloksiin).

Rahoitus: Soodakattilayhdistys

Viherlipeäsakan määrän vähentäminen

Tavoite ja aikataulu

Projektin tarkoitus on kerätä tietoa eri tehtaiden sakkakoostumuksista ja ajomalleista. Viherlipeäsakan ominaisuudet tarkastellaan

Työn ensimmäinen vaihe suoritetaan kirjallisuusselvityksenä. Projekti kestää n. 4 kk (välillä syksy 2006 – kevät 2007). Myöhemmin neljän eri tehtai-

den sakka analysoidaan ajoparametrien funktiona. Tehtaat maksavat analyysikustannukset itse. Raportoinnin maksaa Soodakattilayhdistys.

Projektin tilanne

KCL: työ kesken, valmistunee syksyllä.

Ennuste

Työ valmistuu kesällä 2007.

Julkaisu ja painatus

Työ julkaistaan Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla.

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 2005 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.

Julkaisu 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.

Kokouksessa asiantuntijat selvittävät ATEXin merkitystä jotta projektin raamit selvitettäisiin.

Sihteeristö lähettää tarkemman työryhmäkutsun syyskuun alussa.

7.3 Ympäristötyöryhmä

CO₂ emissions: mineral carbonation and pulp and paper industry

Tavoite: CO₂-talteenotto ja -loppuvarastointi sekä hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa. Päätyy maaliskuussa 2006. Projektin tavoitteena on selvittää CO₂-talteenotto ja -loppuvarastointi sekä mahdollisuudet hyötykäyttöön Suomessa. Projekti toteutetaan Teknillisessä korkeakoulussa

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

Projekti on päättynyt, loppuraporttia viimeistellään.

Projektiraportti on saatavissa sihteeriltä tai TKK:n kotisivuilta osoitteesta:

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

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

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 jatkoprojekti.

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 yhteistyökumppani 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

Julkaisu 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 tehtaalle. *Kysely on lähetetty tehtaalle Tieto kyselyistä lähetettävä puheenjohtajalle.*

Tehtaot 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 hajukaasumittauksien 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 alaosa, tehdasilmakartoitus [Tamminen, Enwin Oy]) tai hajapäästöt soodakattilassa
 - Tavoite: soodakattilalaitoksen pitoisuuksien mittaaminen sisällä normaaleilla työtaidoilla
 - Miksi: jotta voidaan vastata kysymyksiin kuten "Mikä on altistus, kun rassataan primääri-ilma-aukkoja"

- Toteutus: mittaautetaan lipeäruiskutasolla, liuottajatasolla, hajukaasuaukkojen rassaussyhteen 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 komissioltta 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 tiedustelee, olisiko Ympäristökeskus 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 22.5.2006. Suurin osa työryhmän toiminnasta liittyy SoTu II – projektiin, yhteiskokous pidettiin 22.8.2006.

Uusia projekteja:

Tulevia projekteja voisivat olla:

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

Muuta

Vaurioita, joiden syyt voisi olla vetyhyökkäyksessä, on esiintynyt viime aikoina mm. UPM Kaukaan tehtailla (vauriot 1/2005 ja 1/2006). Jukka Savolainen kävi esittelemässä vaurioiden syyt toukokuun KTR:n kokouksessa.

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

Hallituksen kokouksessa oltiin asiasta sitä mieltä, että aihe ei varsinaisesti kuulu soodakattilayhdistyksen toimialueelle ja on yleensäkin voimalaitoslähtöinen. Vesikemiatietoutta pyritään hakemaan muuta kautta kuin Reach-projektin kautta. Hallitus halusi kuitenkin pitää ovat auki yhteistyömahdollisuuksille tulevaisuudessa.

7.5 Ohjelmatyöryhmä

Soodakattilapäivä järjestetään SoTu II – loppuseminaarin yhteydessä Viking Linellä 1.-2.11.2006. Paluu 3.11. kello 10.

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.

Konemestaripäivät 2007 pidetään MB Kemissä mikäli tehdas suostuu isännäksi 24 -25.1.2006.

8 TILATTAVAT TYÖT

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

9 MUUT ASIAT

Kotisivujen päivitys on valmistumassa, testiserveri on pystytetty jossa muutokset on tehty. Hallitukselle lähetetään syyskuussa vaihteessa salasanat testiserveille. Varsinainen siirto tehdään, kun hallitus on hyväksynyt muutokset ilman erillistä kokousta.

10 SEURAAVA KOKOUS

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

Tarvittaessa ennen joulukuun kokousta pidetään ylimääräinen sähköpostikokous.

Vakuudeksi

Eero Ristola

Sebastian Kankkonen

LIITE I

Taloustilanne

LIITE II

Lipeätyöryhmän-tilanne

LIITE III

Ympäristötyöryhmän-tilanne