

Toimitusjohtaja Jouko Karvinen  
NSE Biofuelsin koelaitoksen vihkiäisjuhla  
Stora Enson Varkauden tehtailla 11.6.2009

Arvoisa Ministeri  
Hyvät kutsuvieraat

Metsäteollisuuden avulla maastamme voi kehittyä modernin biotalouden suunnannäyttäjäksi. Kustannuspaineiden opettamana olemme muuttaneet toimintaamme jatkuvasti materiaalipihimmäksi ja energiatehokkaammaksi. Tämä on jatkossakin metsäteollisuudessa elämäntapa.

Stora Enson energiantuotannossa biomassapohjaisen energian osuus oli viime vuonna 72 prosenttia. Tunnetusti juuri paperiteollisuus on koko maapallon mittakaavassa suurin teollinen bioenergian tuottaja ja käyttäjä.

-

Olemme kokoontuneet todistamaan uutta askelta, jolla teollisuus vie eteenpäin omaa ja yhteiskunnan uudistamista biotalouden suuntaan. Näitä askeleita tarvitaan vielä paljon lisää. Haasteita riittää ratkaistavaksi niin teknologian kuin liiketoiminnan suhteen. Liikkeellä ollaan kuitenkin tosissaan ja tahto edetä on vahva.

Päällimmäisin haaste, johon täällä tarjoamme vastausta, ovat Euroopan Unionissa asetetut ilmastotavoitteet. Kasvihuonekaasujen päästöjen vähentämiseksi liikenteen fossiilisista polttoaineista pitäisi korvata biopolttoaineilla 10 prosenttia vuoteen 2020 mennessä, vähän yli kymmenessä vuodessa. On laskettu, että siihen tarvitaan noin 30 miljoonaa tonnia biopolttoaineita. Tuota määrää voi verrata siihen että se vastaa noin 300:aa täällä kokeiltavan uuden tekniikan mukaista kaupallisen mittakaavan laitosta. Toki biopolttoaineita valmistetaan myös muilla tekniikoilla.

Toinen haaste on jatkuva tarve tehostaa energian ja materiaalin käyttöä. Vierellämme olevan laitoksen koetoiminnan päätuote, synteetikaasu, poltetaan sellutehtaan kemikaaliprosessissa. Sillä korvataan noin 8.000 tonnia lämmitysöljyä. Tämä leikkaa kolmanneksen niistä hiilidioksidipäästöistä, joita Varkauden tehtailla aiheutuu fossiilisista polttoaineista.

Tämän koelaitoksen haasteista suurin on tuotantoteknologian ongelmien ratkaiseminen. Laitoksen rakentajien ja käyttäjien on kyettävä sellaisiin suorituksiin, joista kukaan ei vielä missään ole selviytynyt.

Stora Ensossa katsomme nyt vihittävän laitoksen olevan yksi vastaus myös siihen haasteeseen, että metsäteollisuus panostaa tutkimukseen ja kehitystyöhön. Se on pitkäjänteistä toimintaa, jossa kaikki panokset eivät ole voitollisia. Uskomme lujasti, että tähän koelaitokseen käytettävät miljoonat palautuvat aikanaan korkojen kera.

-

Näistä haasteista selviytyminen ei onnistu vain omin voimin. Tarvitaan halua nähdä kokonaisuus monien yksityiskohtien alta. Tarvitaan kaukokatseisuutta ja luottavaisuutta, kun takaiskujakin varmasti kohdataan.

Teollisen mittakaavan laitoksen ensimmäinen edellytys on kohtuuhintaisen raaka-aineen säännöllinen virta. Tässä on olennaista logistiikka. Kaikki korjattavat puun osat: tukit, kuitupuu, hakkuutähteet, kannot on kyettävä käsittelemään ja kuljettamaan niin, että koneet ja autot kulkevat metsään ja takaisin mahdollisimman harvoja kertoja.

Kuten voimme havaita, on tämän alan tuotantolaitos näin koemielessäkin varsin iso mylly. Teollisen mittakaavan tuotantoyksikkö on vähintään 20 kertaa suurempi. Raaka-ainetta se tarvitsee noin miljoona m<sup>3</sup> vuodessa.

Sivutuotteena syntyvän lämmön tehokas käyttäminen on toinen edellytys kannattavalle tuotannolle. Harakoille lämpöä ei ole varaa tarjota. Tuotantolaitos on edullisinta - itse asiassa välttämätöntä - sijoittaa olemassa olevan, runsaasti lämpöenergiaa kuluttavan metsäteollisuusyksikön yhteyteen.

Tuollaisen integraatin pitää olla kannattava jo perustuotantonsa varassa. Sellaisen yhteydessä nykyisin polttamalla energiaksi muutettavat tukki- ja kuitupuiden kuoret ja muut puujätteet voidaan ohjata uuden tuotannon raaka-aineiksi. Tuotantoprosessin loppupäätä ajatellen on välttämätöntä, että lainsäädäntö antaa mahdollisuuden palauttaa puuperäinen tuhka taloudellisesti kannattavalla tavalla metsään ja sen käyttäminen metsälannoitteena.

Hyvä on pitää mielessä teollisen toiminnan yleinen edellytys: kohtuuhintainen sähkö joko itse tuotettuna tai ostettuna prosessia pyörittämään. Energiaakaan ei nimittäin nyhjäistä tyhjästä.

-

Meille hyvin tärkeä toiminnan edellytys on kokenut ja luotettava yhteistyökumppani. Neste Oil on osaava ja innovatiivinen kumppani, jonka kanssa olemme löytäneet tässä yhteiset tavoitteet ja sävelen.

Lausun parhaimmat kiitokset Neste Oilille tähänastisesta erinomaisesti sujuneesta yhteistyöstä. Osoitan kiitokseni myös muille tärkeille yhteistyökumppaneillemme Valtion teknilliselle tutkimuskeskukselle sekä Foster Wheelerille ja muille laitetoimittajille.

Työ- ja elinkeinoministeriö ja TEKES ovat osoittaneet hankettamme kohtaan myötämielistä kiinnostusta ja ymmärrystä ja kantaneet vastuunsa myös julkisen tutkimus- ja kehitysrahoituksen muodossa. Tämä on merkittävästi vaikuttanut projektin laajuuteen ja aikatauluun. Siitä parhaimmat kiitokset.

Lopuksi osoitan onnitteluni ja kiitokseni NSE Biofuelsin johdolle ja henkilöstölle. Me vierailijat kannustamme teitä kehittämään tämän koelaitoksen avulla tuotantoprosessin, jolla voidaan valmistaa uuden sukupolven biopolttoainetta.

Työnne pohjalta voidaan aikanaan tehdä päätöksiä teollisen mittakaavan laitoksista. Tuolloin on voitava nojata kohtuuhintaisen raaka-aineen saatavuuteen ja lähellä olevan metsäteollisuusintegraatin jatkuvaan lämmön tarpeeseen.

Toimintaperustan turvaamisessa tarvitaan myös julkisen vallan ratkaisuja, joilla tasoitetaan teollisen toiminnan yleisiä edellytyksiä.