

TAPAHTUMIA

■ ELINA SAARINEN, TEKSTI JA KUVAT

■ Jotta maailma voi ratkaista jatkuvasti niukentuvien luonnonvarojen ja kasvavan veden-, energian- ja ruoantarpeen yhtälön, tarvittaisiin uudenlaista ajattelua ja laajempaa yhteistyötä yritysten ja eri toimialojen välillä. Kustannuksia minimoimaan pyrkivän operatiivisen tai alihankintaan pohjautuvan yhteistyön sijasta tarvittaisiin kumppanuuttakin pidemmälle menevää strategista yhteistyötä kokonaisten yritysverkoston välillä.

Näin totesi VTT:n teknologiajohtaja ja professori **Risto Kuivanen** YTP ry:n organisoimassa Cleantech, teolliset ympäristöpalvelut -seminaarissa Vantaalla 10. syyskuuta.

Esimerkkinä hän esitteli rakentamisen jätteen kierrätyskonseptin, johon täytyisi yhdistää usean eri toimijan osaaminen.

”Meillä olisi potentiaalia tuotteistaa sadan miljoonan euron tehdaskokonaisuuksia ja myydä niitä Venäjälle”, Kuivanen sanoi, ”jos pääsisimme strategisen yritysverkoston yhteistyöhön. Unohdetaan toimialarajat ja rakennetaan kokonaistoimituksia, myydään tuotetta, prosessia ja teknologiaa”, Kuivanen herätteli.

TÄHTÄIN VUOSIEN PÄÄHÄN

Seminaariyleisö kuuli kotimaisia esimerkkejä siitä, kuinka meillä on jo parannettu materiaali-tehokkuutta ja sovellettu teollisten symbioosin ajattelua.

Envor Group on palauttanut typen, fosforin ja kaliumin takaisin maatalouden ravinnekiertoon siitä saakka, kun yhtiö aloitti biojätteen käsittelyn laitoksellaan. Nyt yhtiö on ottamassa käyttöön strippauslaitteistoa, jolloin tyyppi voidaan hyödyntää ammoniumsulfaatin muodossa.



YTP:n seminaari keräsi kuutisenkymmentä osanottajaa.



YTP ry:n ensimmäinen seminaari pidettiin Vantaalla Rantasipi Airport Congress Centerissä.

”Yritysverkosto voisi viedä vaikka cleantech-tehtaita”

Yritykset osoittivat YTP ry:n seminaarissa, että rakennusjätteen, ravinteiden ja voimalaitostuhkan metallien kierrätykseen löytyy jo suomalaisia, teollisen mittakaavan esimerkkejä.

”Sille on teollisia käyttökohteita. Esimerkiksi yhteistyökumppanimme Isover käyttää sitä lasivillatuotannossaan”, kertoi ensi vuonna 50 vuotta täyttävän Envor Groupin toimitusjohtaja **Mika Laine**. Hän kertoi yhtiön strategiasta



Mika Laine johtaa ensi vuonna 50 vuotta täyttävää Envor Groupia teollisten symbioosin ajattelumallilla.

satsata biokaasun liikennepolttoainetuotantoon.

”Jätehuollon tulevaisuutta on, että virtoja ja-
lostetaan yhä paremmin lisäarvoa tuottaviksi.
On katsottava 3–7 vuoden päähän. Jos katsoo

nykyhetkeen, on auttamattomasti myöhässä”, Laine tiivisti.

Toinen ensi vuonna pyöreitä vuosia juhliava yritys on Kuusakoski, joka täyttää sata vuotta. Kuusakosken rakennusjättekierätyksen johtaja **Ari Virta** puhui rakentamisen ja purkamisen jätteiden hyödyntämisestä.

”Jätteiden vähentäminen on jäänyt rakentamisessa vähälle huomiolle. Uudisrakentamisessa se toteutuu paremmin, sillä jäte on hukka, jonka syntyä halutaan välttää. Purku- ja korjaustoiminnassa taas jäte on työn tulos”, Virta muistutti.

Vaikka Suomella on vielä paljon petrattavaa rakennus- ja purkujätteiden kierrätyksessä, Kuusakoski pystyy nostamaan työmaan hyötykäyttöasteen keskimäärin 90 prosenttiin. Virran mukaan tämä edellyttää, että Kuusakoski pääsee suunnittelemaan asiakkaan jätehuollon keräysvälineineen ja lajitteluopastuksineen työmaalta lähtien ja ohjaamaan laitokäsittelyä vaativan materiaalin Ekopark Espooseen tai Ekopark Lahteen.

PATENTOITAVAA KEHITTÄMÄSSÄ

Ekokem puolestaan parantaa materiaalitehokkuutta teollisuusjätteissä kuten mineraalijät-



Maailman vesi-, ruoka- ja energiavarat käyvät vähiin ilman uusia cleantech-innovaatioita, muistutti VTT:n teknologiajohtaja Risto Kuivanen.

teissä, kemikaaleissa ja lietteissä.

Ekokemin **Jan Österbacka** kertoi Ekokemin hankkeista saada yhä enemmän metalleja talteen esimerkiksi voimalaitosten pohjatuhkasta.

Österbacka laski, että jos arinalla palaa noin 600 000 tonnia jätettä, siitä syntyy 120 000 tonnia kuonaa. Tästä kierrätykseen saadaan noin

1 200 tonnia alumiinia, 10 000 tonnia rautaa ja 250 tonnia kuparia.

”Nyt yritämme estää alumiinin hapettumista vesijäähdytteisellä arinalla. Marraskuussa nähdään, onnistummeko. Jos onnistumme, syntyisi patentoitavaa teknologiaa, jota ei ole missään muualla käytössä.” ■

ECO Expo Asia
International Trade Fair on Environmental Protection

28 – 31 October 2013
AsiaWorld-Expo, Hong Kong
www.ecoexpoasia.com

Green Tech for a Low-carbon Economy

Five highlighted themes:

- Air & Water Quality
- Eco-friendly Product
- Waste Management & Recycling
- Energy Efficiency & Energy
- Green Building

World-class Industry Event:

- Eco Asia Conference

Enquiry
Messe Frankfurt (HK) Ltd
Tel: (852) 2802 7728 Fax: (852) 2598 8771 ecoexpo@hongkong.messefrankfurt.com

Organisers: **messe frankfurt** **HKTDC**

Co-organiser: **Environment Bureau**
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region