

Mieli-pide
tiistaina 11.11.2003

Kivihiilen voi korvata puupelletillä

Pohjonen Veli

Runsaan vuoden kuluttua alkava hiilidioksidin päästökauppa on Suomelle myös mahdollisuus, ei pelkästään uhka kaukolämmitykselle, jota Kuntaliiton energiainsinööri Mauri Marjamäki pelkää (HS 31.10.2003 link{ETR=t;HS20031031SI1MP0136q.jtun.;all;hesa}). Kaukolämmitys joutuu ostamaan hiilidioksidin päästökiintiöitä vain, jos voimaloiden kivihiiltä ei korvata.

Onneksi kivihiilelle on jo päästötön vaihtoehto: puupelletti. Pelletit ovat kuivasta puun kutterilastusta, kuoresta tai muusta biomassasta puristettuja, koiranmuonan kokoisia energiamuruja.

Pelletti on ainut uusiutuva energiavara, jolla kaukolämmityksen ja sähköntuotannon kivihiiltä voi korvata nopeasti.

Tämän osoitti Ruotsi jo kymmenen vuotta sitten, Tukholman Hässelbyn voimalassa. Vielä 1992 Hässelby poltti kivihiiltä 100000 tonnia.

Koska voimalan hiilidioksidin päästöjä piti leikata, kivihiilestä luovuttiin. Tilalle tuli puupelletti.

Kahdessa vuodessa kivihiili väistyi. Hässelbyn kolme 100 megawatin kattilaa alkoivat polttaa pellettiä 250000 tonnia vuodessa.

Suomessa Hässelbyn kokemuksista kiinnostui ensiksi Turku Energia. Vuosina 2001-2003 se poltti puupellettiä kivihiilen seassa 2500 tonnia vuodessa. Myös Helsingin Energia on koepolttanut pellettiä Salmisaassa.

Turun ja Helsingin kokemukset osoittivat, että pelletti toimii myös Suomen kaukolämmityksessä. Ensimmäinen puupellettiä puristava tehtaamme valmistui 1998 Vöyriin.

Siitä lähtien pellettiteollisuus on ollut maamme nopeimmin laajeneva metsäteollisuuden lohko. Pellettitehtaita on jo parikymmentä ja lisää on suunnitteilla eri puolille maamme.

Vuonna 2003 valmistuivat Kaskisten, Ylistaron, Paltamon ja Kuusamon tehtaot. Vuonna 2004 käynnistyvät tehtaot Joutsenossa ja Haapavedellä.

Pääosa Suomen pellettituotannosta menee nyt vientiin, Ruotsin ja Tanskan kivihiilivoimaloihin. Mutta kun päästökauppa alkaa 2005, pelletin kysyntä lisääntyy myös Suomessa.

Kivihiiltä korvaava pelletti vahvistaa metsätalouttamme, kun energiapuulle tulee lisäkysyntää.

Uusiutuvien puuvarojen maana meidän tulisi pyrkiä siihen, että emme joutuisi hiilidioksidin päästökaupassakaan ostajaksi, vaan pääsisimme vahvaksi myyjäksi.

Veli Pohjonen

dosentti

Vantaa
