

Kivihiilen voi korvata puupelletillä

MARKKU BÄRMAN / HS

► Runsaan vuoden kuluttua alkava hiilidioksidin päästökauppa on Suomelle myös mahdollisuus, ei pelkästään uhka kaukolämmitykselle, jota Kuntaliiton energiainsinööri Mauri Marjamäki pelkää (HS 31.10.).

Kaukolämmitys joutuu ostamaan hiilidioksidin päästokiintiöitä 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 100 000 tonnia.

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

Kahdessa vuodessa kivihiili väistyi. Hässelbyn kolme 100 megawatin kattilaa alkoivat polttaa pellettiä 250 000 tonnia vuodessa.

Suomessa Hässelbyn kokeuksista kiinnostui ensiksi



Puupellettejä.

Turku Energia. Vuosina 2001–2003 se poltti puupellettiä kivihiilen seassa 2 500 tonnia vuodessa. Myös Helsingin Energia on koepolttanut pellettiä Salmisaarella.

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

Siitä lähtien pellettiteollisuus on ollut maamme no-

peimmin laajeneva metsäteollisuuden lohko. Pellettitehtaita on jo parikymmentä ja lisää on suunnitteilla eri puolille maattamme.

Vuonna 2003 valmistuivat Kaskisten, Ylistaron, Paltamon ja Kuusamon tehtaat. Vuonna 2004 käynnistyvät tehtaat 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