

METSÄHAKESÄHKÖLLÄ KAKSI ERI SYÖTTÖTARIFFIA

Euroopan unionin komissio hyväksyi Suomen uusiutuvalle energialle tuotetun sähkön syöttötariffit maaliskuussa. Syöttötariffi on takuuhinta, jonka sähköntuottaja vähintään saa tuottamastaan sähköstä riippumatta markkinahinnasta.

Teksti Vesa Martikainen

Puupohjaisilla polttoaineilla syöttötariffi on 83,5 euroa/MWh. Laitoksen minimikoko on 0,1 megavoltttiampeeria, ja maksimikoko 8 megavoltttiampeeria. Koko laitoksen on oltava uusi.

Syöttötariffin päälle voi saada 20 euron lämpöpreemion/MWh, mikäli laitos tuottaa myös lämpöä hyötykäyttöön.

Preemiossa laitoksen kokonaishyötysuhteen on oltava vähintään 50 prosenttia, tai 75 prosenttia, jos generaattoreiden nimellisteho on vähintään yksi megavoltttiampeeria.

Metsähake lasketaan puupolttoaineisiin, ja se pääsee puupolttoaineiden syöttötariffin piiriin, jos hakkeella tuotetaan yhtä aikaa sekä sähköä että lämpöä (CHP-laitos). Lämpö pitää tuottaa hyötykäyttöön joko kaukolämpöverkkoon tai muuhun lämmön tarpeeseen.

Jos metsähakkeella tuottaa vain sähköä, niin tukijärjestelmä kompensoi metsähakkeen hintaa kilpailevaan fossiiliseen polttoaineeseen. Käytössä on kaksi eri tukimuotoa: metsähakkeen syöttötariffi tai metsähakkeen kiinteä tuotantotuki.

Syöttötariffi on sidottu päästöoikeuden hintaan, ja on 0-18 euroa/MWh. Plakkariin kolahtaa 18 euroa, kun päästöoikeuden markkinahinnan keskiarvo on enintään 10 euroa. Sen jälkeen se laskee tasaisesti nolnaan, kun päästöoikeuden markkinahinta nousee 23 euroon. Kiinteä tuotantotuki on aina 6,9 euroa/MWh.

Metsähakkeella vain sähköä tuottava voimalaitos voi valita jomman kumman, mutta syöttötariffin vain, jos laitoksen nimellisteho on vähintään 0,1 megavoltttiampeeria. Voimalaitoksen ei tarvitse olla uusi.

Energiaomavaraisia kyliä nousee nyt kuin sieninä sateella

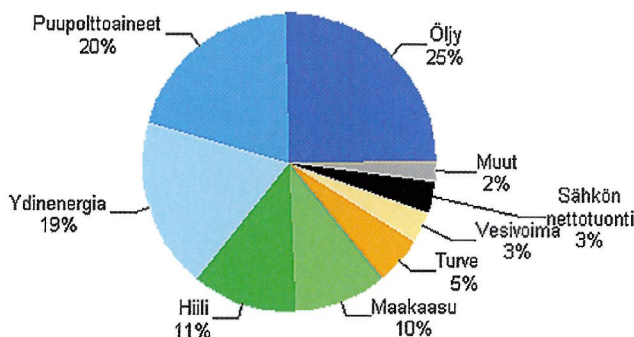
Aurinkosähkö on selvästi tuulisähköäkin kalliimpaa, Tarjanne pahoittelee. Kysehän ei ole vanhan ydinvoimamiehen krokotiilin kyyneleistä: jos löytyy toimia uusia ratkaisuja, ne ostetaan.

Sahojen oma energia halvemmaksi

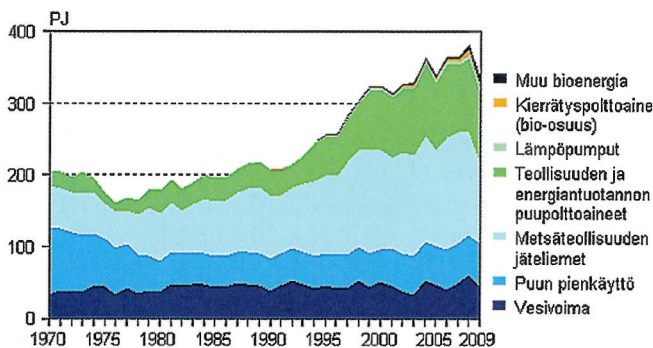
Nyt uudesta polton huipputeknologiasta energiatalouden emeritusprofessori toivoo metsäteollisuuden, eritoten sahojen saavan sivutuotteelleen toimivan energiaratkaisun. Esimerkiksi sahojen kuivaimot ovat energiasyöppöjä laitoksia, ja raskaavat alan teollisuuden kannattavuutta.

– Metsähaketta käyttävä sähkön ja lämmön yhteistuotantokapasiteetti onkin lisääntynyt merkittävästi metsäteollisuuden ja kaupunkien CHP-hankkeissa. Lisäksi pienten CHP-laitosten käyttö olisi luontevaa esimerkiksi sahoilla, missä on tarjolla puujätettä, sivutuotepolttoainetta ja lämpöä tarvitaan puutavaran kuivatukseen. CHP-laitosten investointikustannus voi kuitenkin olla sen verran suuri, että kannattavuutta ei ilman muita saavuteta.

1. Energian kokonaiskulutus 2009



2. Uusiutuvien energialähteiden käyttö 1970–2009



Lähde: Energiatilasto – Vuosikirja 2010. Tilastokeskus

CHP -ratkaisuihin, kun lämmön ja sähkön kokonaishyötysuhde on 80–85 prosenttia.

Myös Risto Tarjanteen mielestä niin kutsutut mini-CHP-laitokset, kuten Bio-energiat, ovat tärkeitä lämmön ja sähkön tuotannossa.

tuvan energian lisääminen tapahtuu luontevimmin sellaisissa kohteissa, missä taloudelliset ja maantieteelliset tekijät tekevät investoinnin mielekkääksi. Metsähaketta käyttävä sähkö ja lämpö on erittäin hyödyllistä.