

## **Sähköistyvä lämmitys lämpöpumpuilla huolestuttaa**

Aalto-Yliopiston tutkimuksen mukaan lämmityksen sähköistyminen jatkaa kasvua. Tämä kasvattaa suuresti riippuvuutta tuontisähköstä.

Aalto-Yliopiston tuoreessa raportissa ollaan huolestuneita sähköistyvästä lämmityksestä. Selvityksessä todetaan, että lämmityksen sähköistämässä haasteena on tehokysymykset, jotka on ratkaistava, kun yhteiskunnan sähkönkulutus kasvaa yhtäaikaisesti sähköntuotannon muuttuessa yhä sääriippuvaisemmaksi.

Sulpu Ry:n aineiston perusteella todetaan, että sähköistämisen edetessä lämpöpumput korvaavat enemmän öljyä, kaukolämpöä ja puuta sekä yhdistettyä sähkön- ja lämmöntuotantoa kaukolämmöntuotannossa. Tämä lisää sähkönkulutusta ja kasvattaa sähkötehontarvetta kovilla pakkasilla.

Sähköenergiayhtiöiden mukaan sähkönkäyttö on muuttunut kotitalouksissa johtuen muuttuneista lämmitysratkaisuista. Samalla sähköverkon kuormituspiikit ovat suurentuneet ja lisääntyneet. Kuormituspiikkejä aiheuttavat koteihin asennetut lämpöpumput kovilla pakkasilla.

Euroopan laajuinen tutkimus (ENTSO-E:n raportti) kertoo, että Suomen sähköntuotannon tehovaje on yksi Euroopan suurimmista. Vuonna 2020 tehovaje on vain Kyproksella Suomea suurempi. ENTSO-E:n mukaan Ruotsin ja Norjan tuotanto ei riitä kattamaan Suomen tehovajetta. Tämä on tilanne reservilaitokset ja valmistuvat voimalaitokset huomioiden.

Ruotsi haluaa päästä fossiilittomaksi taloudeksi vuoteen 2045 mennessä ja suunnittelee jatkavansa yhteiskunnan sähköistämistä. Tämä kasvattaa voimakkaasti sähkötehontarvetta samaan aikaan, kun suuri osa sähköntuotantokapasiteetista aiotaan ajaa alas. Tämä johtaa siihen, että Suomi ei voi luottaa pystyvänsä joka tilanteessa tuomaan sähköä esimerkiksi Ruotsista. Myös Venäjän sähköntuonti on kysymysmerkki, jos pakkaset ajoittuvat samaan aikaan molempiin maihin.

Jari Kivistö  
Lämmitysenergiayhdistys Ley Ry:n hallituksen jäsen

15.01.2021