

Please note! This is a self-archived version of the original article.

Huom! Tämä on rinnakkaistallenne.

To cite this Article / Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdetä:

Lähteenmäki, T. (2022) Akkuja ja aurinkopaneeleja -riittääkö tavara ja tekijät. Sähkö & Tele, 2022:4, s. 13.

URL: <http://sahkotelelehti.fi/lehdet/st42022>

Akkuja ja aurinkopaneeleja – riittääkö tavara ja tekijät

Viime kesänä aurinkopaneelien kysyntä oli varsin vilkasta. Tämän kesän kysyntää ovat vauhdittaneet sähkön hinnan nousu ja Ukrainan tapahtumat. Nyt aurinkosähkö on varsin kuuma puheenaie ja mikäli aikoo aurinkojärjestelmän vielä tälle kesä hankkia, on jo kiire – tai jopa auttamattoman myöhäistä.

Sähkön hinnan nousun lisäksi tekniikka kehittyä ja paneelikohtaiset tehot noussevat. Ongelmana on kuitenkin kulutuksen tasaisuus ja sähkön varastointi. Akkujen ja aurinkokennojen saatavuus nostavat mustia pilviä ylleen ja mahdollisesti nostavat järjestelmien hintoja.

Isojen rakennusten katot ovat käyneet pieniksi, nyt kaavallaan suuremman kokoluokan kohteita, kuten vanhoja turvesoita.

Tämä uusi ja kuumentunut tilanne aiheuttaa hankaluuksia myös toimijoiden suhteen. "Uudella" alalla toimintatavat ja käytänteet ovat varsin kirjavia. Kuka saa aurinkosähköjärjestelmiä tehdä ja millä ehdoilla, miten ja kuka niitä valvoo? Mitä vaatimuksia on asennuksista tarkastuksiin, ennen kuin auringonsäde on muunnettu sähköksi ja hyödynnettävissä pistorasiasta.

Myös ohjeistukset ja määräykset voivat olla vielä hioutumatta kohdalleen. Näin on aurinkopaneelienkin suhteen. Asennuksiin ja vaatimuksiin on tulossa SFS 6000 syksyllä ilmestyvässä versiossa on kokonaan uusi osa 5-57, joka antaa vaatimuksia ja ohjeita sähkön varastointiin käytettävien kiinteiden akustojen asennusten suunnittelulle, asentamiselle, oikealle käytölle ja suojaukselle. Lisäksi aurinkosähköjärjestelmiä koskevassa osassa 7-712 on runsaasti tarkennettuja vaatimuksia.

EU:n linjauksissa päästä eroon Venäjän fossiilisesta energiasta eli tavallisemmin REPowerEU-suunnitelmassa 18.5.2022 on esitetty tavoitteeksi tuplata aurinkosähkön määrä 2025 mennessä 320 gigawattiin. Aurinkoenergiaa ehdotetaan pakolliseksi kaikkiin yli 250 m² rakennuksiin ja varsin nopealla aikataululla. Vuoteen 2029 mennessä velvoite koskisi myös kaikkia uusia asuintaloja. Tämä on varsin kunniahimoinen tavoite.

Komponentti- ja varaosapula on puhuttu paljon, mutta kunniahimoinen sähköistystavoitteiden kanssa näpeille voi lyödä tekijäpula: jos jo nyt aurinkopaneelien toimitusajat venyvät tekijäpulan takia, miten käy vuosikymmenen lopulla, jos sähköalan vetovoimaa ja koulutusmääriä ei saada kohdalleen, aina amiksesta tohtorikoulutukseen?

Miltä kuulostaa, mikäli tulevaisuudessa aurinkopaneelien varustetulla autolla voisi käyttää kotona pyykinpesukonetta tai naapuri katsoa elokuvaa.



Kunniahimoinen sähköistystavoitteiden kanssa näpeille voi lyödä tekijäpula.



Timo Lähteenmäki
Kirjoittaja on TAMKin talotekniikan lehtori ja SIL ry:n hallituksen jäsen