



Mitä kuluttajat kysyvät aurinkosähköstä?

Veli-Matti Virtanen
Motiva Oy



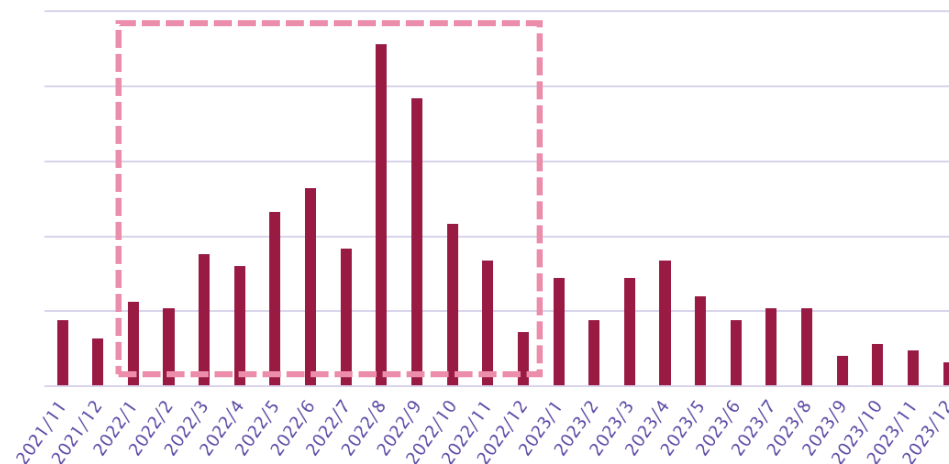
Kuluttajien kysymykset aurinkosähköstä

Energiakriisin vuotena 2022 kaikkien kuluttajakysymysten määrä kaksinkertaistui

- Samalla aurinkosähköjärjestelmiä koskevien kysymysten osuus kaikista kuluttajakysymyksistä kasvoi

2023 kaikkien kuluttajakysymysten määrä pieneni, mutta aurinkosähkön liittyvien kysymysten osuus kaikista kysymyksistä pysyi samana

Aurinkosähköä koskevat kuluttajakysymykset





Mitä kuluttajat kysyvät aurinkosähköstä?

Yleisimmät kysymykset liittyvät aurinkosähköjärjestelmän:

Suunnitteluun sekä kannattavuuteen

- Mistä lähteä liikkeelle?
- Mitä ottaa huomioon, kun suunnittelemme järjestelmän hankintaa?
- Minkä kokoinen järjestelmä minulle sopisi?
- Mitä lupia vaaditaan?
- Mitä tukia voin hyödyntää?

Teknologioiden ja järjestelmien vertailu

- Keskitetty invertteri vs mikroinvertteri
- Erilaiset paneeliteknologiat, niiden vaikutus tuottoon ja investoinnin suuruuteen
- Halutaan omaan tilanteeseen sopivin ratkaisu



Mitä kuluttajat kysyvät aurinkosähköstä?

Aurinkosähköjärjestelmän ylijäämäsähkön myynti

- Onko ylijäämäsähkö pakko myydä jollekin?
- Kenelle myydä ylijäämäsähköä, korvauksen määrittäminen?
- Negatiivisen sähkön hinnan vaikutus ylijäämäsähkön myyntiin?

Aurinkosähköjärjestelmien käyttöön liittyvät kysymykset

- Teho ja energiantuotanto
- Puhdistaminen, etenkin talvella
- Varjostusten vaikutus tuottoon

Oikeanlaiset asennukset, reklamaatiot ja kuluttajansuoja

Uudempina teemoina energiayhteisöt sekä hyvityslaskennan hyödyntäminen

Akuston hyödyntäminen sekä kannattavuus



Hei!

Olemme hankkimassa omakotitaloomme aurinkopaneeleita, talossa on harjakatto huovalla, katto on 20 asteinen eli loiva. Talo on valmistunut v. 2018. Sähkön vuosikulutus on n. 14000 kWh.

Olen tutustunut erilaisiin julkaisuihin, seuraavat kysymykset askarruttavat meitä:

1. *Mikä on paneelien ja invertterin paloturvallisuus*
 - i. *mitkä tekijät aiheuttaa riskin paloturvallisuuteen*
 - ii. *millainen paneeli on paloturvallinen*
 - iii. *millaista huoltoa paneelit ja paneelien ja katon väli tarvitsee*
 - iv. *millaisiin asioihin kannattaa kiinnittää huomio paneelien ja invertterin valinnassa ensinnäkin paloturvallisuuden, tuottopotentiaalain ja valmistustavan valinnassa, esim. pitäisikö olla hopean värinen pohja, jotta se heijastaisi takaisinkin auringon valoa*
2. *Kannattaako tavoitella ylituotantoa vai hankkia vuosikulutukseen sopiva määrä paneeleita?*
3. *Ilmeisesti yksikide paneeli on se mikä kannattaa hankkia*
4. *Rajoittaako ylituotannon myynti mahdollisuus sähkön myyjän valinnassa, joka on nyt ajankohtainen vai pitääkö kaikkien sähköyhtiöiden ostaa ylituotannon sähkö spot-hinnalla?*
5. *Paneelien teho, mitä asioita siinä pitäisi arvostaa, niitä on myytävänä ilmeisesti 375 W - 410 W. onko tehokkain aina paras?*
 - i. *Kuinka suuri paneelien tehon pitäisi 14000 kWh vuosikulutuksella meillä olla?*
6. *Entä miten paneelien tehon määrityksessä pitäisi ottaa huomioon se että rakennus sijaitsee alueella missä naapurin puut jossakin määrin asettaa esteitä suoralle auringon paisteelle nyt ja varmasti syksymmällä, vai riittääkö pelkästään päivän valo vaikka se ei suoraan paistaisikaan paneeleihin, näin toiset myyjät väittää.*
7. *Onko paneelien ja invertterin valmistusmaalla olennainen merkitys, useammat paneelit lienee valmistettavan Kiinassa. Pitäisikö johonkin erityisesti kiinnittää huomiota?*
8. *Jostakin luin, että lasi-lasi-paneeli on paloturvallisin, mutta toisaalta tuli esiin että sille ei ole tieteellistä näyttöä.*



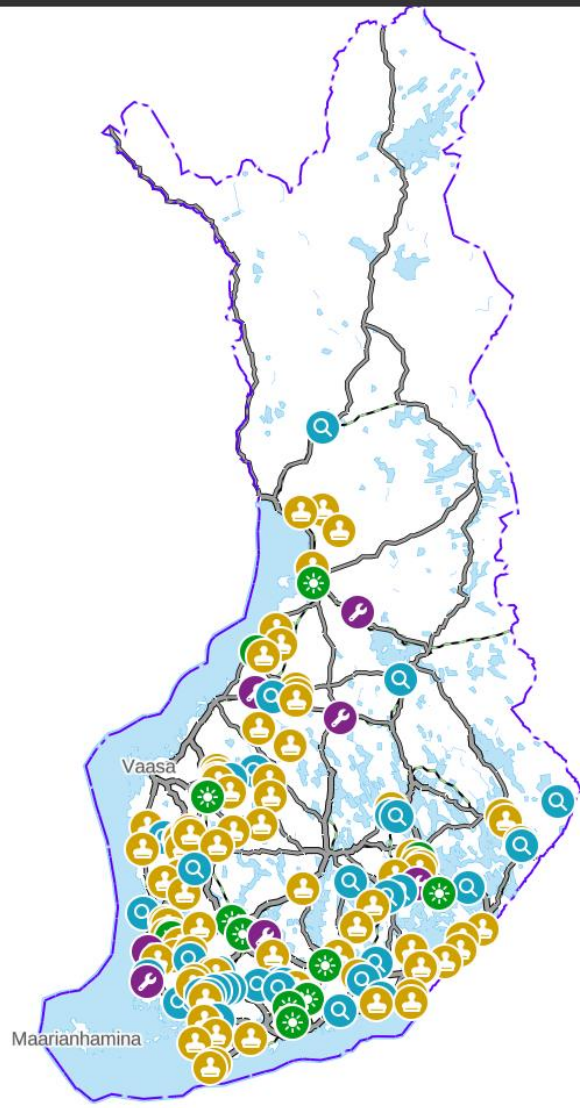
Suuret aurinkosähkövoimalat

Teollisiin aurinkosähkövoimaloihin liittyviä kysymyksiä
Motivalle maltillisesti

Median kautta lähestytty suuriin aurinkosähkövoimaloihin
liittyvissä kysymyksissä

Ihmisten kysymyksistä kantautuu huoli voimaloiden
vaikutuksesta ympäristöön ja luontoarvoihin

Oman maa-alan valjastus teollisen aurinkovoiman pohjaksi



Aurinkosähkövoimaloiden kartta

<https://aurinkosahkovoimalat.fi/>

Kartalla tuodaan esille missä yli 1 MW aurinkosähkövoimaloita sijaitsee, sekä minne niitä ollaan suunnittelemassa tai rakentamassa

Hankkeita voidaan hakea tai rajata eri kriteereillä

Kartalla hankkeita 140 kpl, yhteenlaskettu teho yli 11 000 MW

Karttaa päivitetään 4 kertaa vuodessa yhteistyössä hankekehittäjien kanssa



Kiitos



@MotivaOy



www.motiva.fi