



Veljekset Kitola Oy ja Alituvan tila ovat hankkineet omat aurinkovoimalansa

Veljekset Kitola Oy asennutti aurinkopaneelit yritystonttinsa kulmaan vuonna 2022. Kitola on perunan ja kasvisten pakkaukseen ja tukkukauppaan erikoistunut elintarvikealan perheyrittäjä.

Ville ja Kalle Kitola kertoivat, että aurinkovoimalan suurin teho on ollut 105kw/tunnissa ja vuoden tuotto noin 110 000 kw. Kesällä tuotettu sähkö riittää suunnilleen kulutukseen.

Nousiaisten Rekoisissa sijaitsevalle Aki Alituvan sikatilalle aurinkopaneelit asennettiin lokakuussa 2024. Järjestelmän toimitti LP Electric Oy. Paneelipinta-ala kattaa puolisen hehtaaria.

200 kWp:n aurinkopaneelijärjestelmän vuosituotanto kattaa jopa 20–25 % sikalan vaatimasta valaistus- ja lämmitysenergian tarpeesta. Juuri nyt aurinkoenergia on vähäistä, lunta tupruttaa ja päivänpaiste on vähäistä. Kevään tulleen paneelien merkitys tulee sitten esille paremmin.



Antaa auringon paistaa!

22.11.2024

Monet yritykset ja yksityishenkilöt ovat asennuttaneet aurinkopaneelit katolle, joutomaalle tai pellolle vähentämään kasvaneita energiakustannuksia. Energian lähteenä aurinkopaneelit ovat myös ilmastoystävällinen ja energiavarmuutta lisäävä vaihtoehto.

Saatu energiamäärä vaihtelee auringon säteilytehon, paneelin asennuskulman ja ilmansuunnan sekä mahdollisten varjostusten ja ulkolämpötilan mukaan.

Niinpä esimerkiksi auringon paahattaessa kesällä kirkaalta taivaalta, energiaa saa hyvin, kun taas talven kaamosaikaan, lumenkin ehkä peittäessä paneeleja, teho on selkeästi vähäisempi. Tasamaalle aurinkopaneelit voi asentaa riittävän jyrkkään kulmaan ja oikeaan ilmansuuntaan toisin kuin rakennusten katoille, jotka asettavat rajoituksia molempiin asioihin.



Investointien odotetaan maksavan itsensä takaisin 7-10 vuodessa

Sekä Alitupa että Kitolat mainitsivat, että alkuinvestointina aurinkovoimala oli iso, mutta että Elyn tuki on onneksi kattanut osan kuluista (20-35 %).

Alitupa arvioi investoinnin maksavan itsensä takaisin vajaassa seitsemässä vuodessa, Kitolat taas 10 vuoden sisällä. Tässä tietenkin muuttavana tekijänä on muun sähkön hinta, mikä on vaihdellut paljon. Tähän mennessä kalleimmat hinnat olivat vuonna 2022.

Molemmissa yrityksissä ollaan tyytyväisiä päätökseen asentaa aurinkopaneelit tuottamaan sähköä omaan tarpeeseen.

Aurinkopaneelien asentamisessa on huomioitava myös lupakäytännöt. Rakennus- tai toimenpidelupaa saatetaan tarvita, jos paneelit muuttavat huomattavasti rakennuksen julkisivua, rakenteita tai ympäristöä, kulttuurihistoriallisesti arvokkaissa kohteissa vaaditaan Museoviraston hyväksyntää ja aurinkosähköjärjestelmän kytkemistä sähköverkkoon lupaa paikalliselta verkkoyhtiöltä.

Käsitteistä

Energian mittayksikkö kilowattitunti eli kWh on monelle tuttu käsite sähkölaskuista, mutta kWp voi olla vieraampi lyhenne.

Kyseessä on kilowattiipiikki eli aurinkosähköjärjestelmän huipputeho tai yksinkertaistettuna aurinkopaneelijärjestelmän tuottama maksimikapasiteetti.

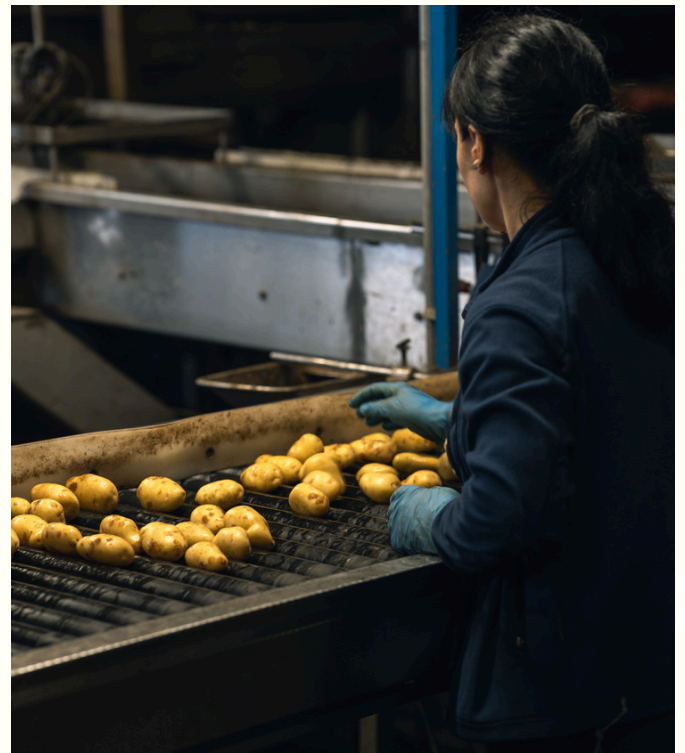
Aurinkopaneelin nimellisteho on wattipiikki eli Wp, ja yksi kilowattiipiikki on tuhat wattipiikkiä.

Lisätiedot

Lupa-asioissa yhteydenotot:
<https://www.lupapiste.fi/login/fi> vähän [leipätekstiä](#) tai rakennustarkastaja Erkki Hurmerinta, 044 435 5403

Elyn yritystuet: Anders Bäckman, 0295 023 093

Ks. myös:
<https://www.ruokavirasto.fi/tuet/maaseudun-yrittajyys/maaseudun-yritystuet/>



Nousiaisten kunnan ilmastosuunnitelma
Rahoittaja: Ympäristöministeriö