



Suomen
Aurinkovoima

Suomen Aurinkovoima Oy

Yritysesittely 23042025

- Suomen Aurinkovoima Oy on uusi aurinkovoimayhtiö, joka on perustettu tammikuussa 2025 vastaamaan Suomen kasvavaan uusiutuvan energian tarpeeseen. Yhtiön omistavat tasaosuuksin neljä suomalaista energiayhtiötä: Oulun Energia, Savon Voima, Oulun Seudun Sähkö ja Vantaan Energia. Yhtiö on Mankala yhtiö.
- Suomen Aurinkovoima Oy:n tavoitteena on rakentaa vähintään 500 megawattia aurinkovoimaa vuoteen 2030 mennessä. Tämä tarkoittaa useiden kymmenien eri kokoisten aurinkopuistojen rakentamista ympäri Suomea.
- Yhtiö etsii aktiivisesti aurinkopuistoille sopivia maa-alueita.
- Sijoituspaikkojen valinnassa otetaan huomioon ympäristö- ja luontoarvot sekä teknistaloudelliset seikat.
- Omistajayhtiöillä on vuosikymmenten kokemus energia-alalta sekä vahva energiantuotannon osaaminen. Kaikkien omistajayhtiöiden tavoitteena on panostaa uusiutuvaan kotimaisen energian tuotantoon, ja Suomen Aurinkovoima Oy toimii tärkeänä välineenä tämän tavoitteen saavuttamisessa.

Aurinkovoimalan rakentamisen edellytykset

- Yhtiö pyrkii hankkimaan kovapohjaisia maa-alueita joko pitkäaikaisella vuokrasopimuksella taikka ostamalla.
- Rakentamisen ja luvituksen kannalta parhaimmat alueet ovat joutomaat esim. aktiivi viljelyskäytöstä poistetut maat.
- Talousmetsän osuus alueesta voi olla maksimissaan 20 %.
- Vuokrasopimus on 40 vuotta sisältäen 5 vuoden varausajan.
- Vuokrasopimuksessa on 10 vuoden optio jatkosta kahteen kertaan.
- Peltomaa vuokran tavoitehinta on 750 €/ha/vuosi ja metsämaan 500 €/ha/vuosi.
- Varausajalta voidaan maksaa korvaus 100 €/ha/vuosi.

Aurinkovoimalan rakentaminen

- Aurinkovoimala pitää pystyä liittämään maakaapelilla sähköverkkoon teknisesti- ja taloudellisesti järkevästi.
 - Vapaana oleva liittymiskapasiteetti.
 - Etäisyys sähköasemasta on maksimissaan noin 5 km.
 - 110 kV liitäntä voidaan toteuttaa johdonvarsiliitännällä.
 - 30 MW puiston rakentaminen minimikoko ja tarvitsee noin 40 ha maata.
- 1 MW tarvitsee laskennallisesti minimissään 1,2 ha maata.
- Pienin aurinkovoimala, mitä aletaan rakentamaa on 5 MW eli maantarve on noin 7 ha.
- Luvitusvaiheessa tehdään riittävän kattavat luontoselvitykset. Ne riippuvat aurinkopuiston sijainnista.
- Maan muokkaaminen on vähäistä. Yleensä se on pinnan tasaamista. Maata muokataan ainoastaan mahdollisten huoltoteiden rakentamisessa sekä muuntaja- ja keskusinvertteireden perustuksiin.
- Aurinkopaneeleiden perustukset ovat kevytrakenteista. Telineet ovat joko lyönti- tai kierrepaaluja. Ne upotetaan noin 2,5 m syvyyteen. Asennus on mahdollista tehdä myös kelluvalla perustuksella.

Aurinkopuiston rakentamisen vaiheet

- Aurinkopaneelin alareuna on noin 0,7 metriä maanpinnasta ja yläreuna noin 3,0 metriä.
 - Aurinkopuisto ei näy kauas maastossa.
 - Tarvittaessa aluetta voidaan kasvillisuudella maisemoida.
- Aurinkopuistoissa käytetään ketju- tai keskusinverttereitä. Kiinteät ”rakennukset” ovat joko muuntaja taikka keskusinvertteri noin merikontin kokoinen ”rakennus”.
- Tarvittaessa aurinkopuisto aidataan.
- <https://www.oulunseudunsahko.fi/yritys/ajankohtaista/2025/kaukolampoa-limingan-auringosta.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=zL9SGCAAxU4>
- Lisätietoja Jukka Kaarre 040 823 1415 tai jukka.kaarre@aurinkovoima.fi