

## Yrjö ja Hanna -säätio

Yrjö ja Hanna -säätio sr on sitoutunut strategiassaan YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin. Säätion tavoitteena on omalla toiminnallaan edesauttaa kotimaisten, uusiutuvien energialähteiden kehittymistä yhteiskuntaa kehittämällä (hiilineutraaliuden tavoittelu, kiertotalouden ratkaisujen kehittäminen, puurakentamisen lisääminen). Säätio edistää luonnon monimuotoisuutta mahdollistavia hankkeita sekä kehittää hyvää, kohtuuhintaista asumista erityisryhmille ja perheille.

## Ympäristön suojelua ja puhdasta energiaa

Yrjö ja Hanna -säätio on tehnyt päätöksen pysyvästi suojella litissä kolme luonnontilaista aluetta luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseksi. ELY HÄME on arvioinut esitettyjä kohteita maastossa ja ne täyttävät METSO-kriteerit vesitaloudeltaan luonnontilaisena tai luonnontilaisen kaltaisena räme-elinympäristönä. Lisäksi säätio on päättänyt kehittää puhdasta kotimaista energiatuotantoa varten uuden aurinkovoimala-alueen littiin. Alue soveltuu erinomaisesti aurinkoenergian tuotantoon ja sen ympäristövaikutukset ovat vähäiset ja tilapäiset. Aurinkoenergia tulee vaikuttamaan sähkön hintaan lisäämällä energiatuotantoa kovan kulutuksen piikkiaikoina. Lisäksi se vähentää mahdollisten hiiltä vapauttavien energiamuotojen tai varavoiman, kuten hiilivoimaloiden, käytön painetta. Voimala vähentää myös Suomen sähköntarjonnan riippuvuutta tuontisähköstä. Kehityksestä hyötyvät säätion asukkaiden lisäksi myös kaikki suomalaiset.

## Puhdasta aurinkoenergiaa litistä – Sun litti

Yrjö ja Hanna -säätio sr rakennuttaa Sun litti Oy:lle littiin, säätion omistamalle maa-alueelle toteutettavan teollisen mittakaavan aurinkovoimalahankkeen, joka on kokoluokaltaan yksi suurimmista tähän mennessä suunnitelluista aurinkovoimalaitoksista. Aurinkovoimalan tavoiteltu liittymisteho on 60 MWp ja vuotuinen energiantuotto noin 60 000 MWh, mikä vastaa noin 85.000 kerrostalokaksion sähkön vuosikulutusta.

Hanke toteutetaan yhdessä litin kunnan kanssa, joka vuokraa yhtiölle noin puolet hankkeen edellyttämästä alueesta, joka on kokonaislaajuudeltaan noin 145 hehtaaria. Hankkeen toteuttajana ja tulevan voimalan omistajana toimii Sun litti Oy. Aurinkovoimalan rakentaminen on tarkoitus aloittaa ensi vuonna.

## Vastuullisesti myös tulevia sukupolvia ajatellen

Aurinkoenergian suurimmat edut liittyvät sen uusiutuvuuteen ja puhtauteen. Muihin energiantuotantotapoihin verrattuna aurinkoenergia tarjoaa mahdollisuuden tuottaa hiilipäästötöntä energiaa kestävästi ja pienemmillä ympäristövaikutuksilla. Aurinkoenergian hyödyntämisellä voidaan vähentää nykyistä riippuvuuttamme uusiutumattomista ja saastuttavista energialähteistä.

”Aurinkovoimalahanke sopii erinomaisesti Yrjö ja Hanna -säätion kestävän kehityksen mukaiseen strategiaan. Olemme ympäristövastuullinen, kotimainen rakennuttaja ja haluamme osaltamme lisätä uusiutuvan ja kotimaisen vihreän energian saatavuutta sekä omavaraisuutta sähköntuotannossa ja säätion oman kiinteistönsä energian kulutuksessa”, säätion toimitusjohtaja **Petri Kokkonen** sanoo.

## Riittääkö Suomessa auringonvaloa?

Iitti on sijainniltaan erinomainen paikka aurinkovoimalalle. Etelä-Suomen alueella esiintyvä kokonaissäteilyn määrä on lähes samaa suuruusluokkaa kuin Pohjois-Saksassa. Auringon kokonaissäteily koostuu suorasta säteilystä sekä hajasäteilystä, jonka osuus näillä leveysasteilla on noin puolet. Suomessa aurinkovoimalan tuotanto luonnollisesti vaihtelee eri vuodenaikojen mukaan. Meillä kesäpäivät ovat kuitenkin pitkään valoisat. Myös viileä ilmasto kasvattaa aurinkopaneelien tuottoa, sillä kylmä paneeli tuottaa lämmintä paneelia tehokkaammin energiaa.

”Aurinkopaneelit tuottavat sähköä päiväsaikaan, jolloin myös sähköön kulutus ja sähköön markkinahinta ovat yleensä yöaikaa korkeammalla. Järjestelmät toimivat siis sähköön kulutushuippuja tasaavana tekijänä. Sun Iitti –hanke kasvattaa valtakunnallisella tasolla aidosti aurinkosähköön tuotantokapasiteettia Suomessa 40 vuoden elinkaariodotteensa aikana”, säätiön kiinteistöjohtaja **Ilkka Murto** kertoo.

## Talousmetsästä verotulojen tuojaksi

Sun Iitin aurinkovoimalan alue on tällä hetkellä pääosin talousmetsää, jota on hyödynnetty edesauttamaan säätiön kohteissa asuvien asukkaiden hyvinvointia ja vuokratason kohtuullisuutta. Alueen metsä on nuorta ja se tuottaisi yleishyödyllisten tavoitteiden hyväksi vasta vuosikymmenten kuluttua.

Hankealueen ympäristövaikutuksia on arvioitu erilaisten asiantuntijaselvitysten avulla. Luontoselvitysten asiantuntijana sekä aurinkovoimateknisenä asiantuntijana on käytetty alan parhaita asiantuntijoita.

Valmistuttuaan laitteisto ei aiheuta elinkaarensa aikana ympäristöön päästöjä, pöly- tai hajuhaittoja. Laitteisto toimii automaattisesti ja itsenäisesti, edellyttäen vain ajoittaisia huoltotoimenpiteitä.

Iitin kuntaan hankkeella on positiivisia talousvaikutuksia investointien ja työllistävän vaikutuksen myötä. Aurinkoenergian tuotantoalueen elinkaaren aikana kunta saa myös verotuloja, joita voidaan käyttää kunnan kehittämiseen ja palvelujen parantamiseen. Lisäksi uusiutuvan ja päästöttömän energian tuotannon mahdollistajana Iitti voi rakentaa positiivista näkyvyyttä ja tunnettuutta kuntana.

### Lisätiedot

#### **Yrjö ja Hanna -säätiö sr:**

Kiinteistöjohtaja Ilkka Murto, puh. 040 124 4499, [ilkka.murto@yrjohanna.fi](mailto:ilkka.murto@yrjohanna.fi)

Toimitusjohtaja Petri Kokkonen, puh. 040 457 1670, [petri.kokkonen@yrjohanna.fi](mailto:petri.kokkonen@yrjohanna.fi)

#### **Iitin kunta:**

Kunnanjohtaja Jarkko Salonen, puh. 040 726 2990, [jarkko.salonen@iitti.fi](mailto:jarkko.salonen@iitti.fi)

Tekninen johtaja Harri Hoffren, puh. 040 485 4037, [harri.hoffren@iitti.fi](mailto:harri.hoffren@iitti.fi)

***Yrjö ja Hanna –säätiö sr** on kokonaan kotimainen, yleishyödyllinen ja valtakunnallinen säätiö, joka on perustettu v. 1996. Edistämme erityisesti perheiden, seniori-ikäisten ja tukea tarvitsevien hyvinvointia ja laadukasta elämää sekä tarjoamme satoja hoiva-alan työpaikkoja. Vastuullisesti rakennettuja, säätiön omistamia kiinteistöjä on yli 20 paikkakunnalla Suomessa, Helsingistä Rovaniemelle. Saamamme tuotot sijoitamme asumisen ja palveluiden kehittämiseen. Meille on myönnetty Suomalaisen Työn Liiton Avainlippu- ja Yhteiskunnallinen yritys -merkit.*