

Aurinkovoimalla elinvoimaa



Aurinkovoima on kotimaista, uusiutuvaa ja päästötöntä energiaa. Tekniikan kehittyessä aurinkovoimatuotannon edellytykset ovat parantuneet myös Suomen olosuhteissa.

Aurinkovoimahankkeet tuovat energian lisäksi alueilleen elinvoimaa. Maanomistajille hanke tuo maanvuokratuloja, kunnalle ja sen asukkaille kiinteistövero. Lisäksi hankkeet työllistävät alueen yrityksiä rakennus- ja käyttövaiheessa. Aurinkovoima pienentää kunnan hiilijalanjälkeä ja lisää maamme energiaomavaraisuutta.

Kysymyksiä ja vastauksia aurinkovoimasta

MILLAISET MAA-ALUEET SOVELTUVAT AURINKOVOIMALLE?

Aurinkovoimalle soveltuvat parhaiten alueet, jotka ovat tasaisia. Tällaisia ovat esimerkiksi käytöstä poistumassa olevat tai vähätuottoiset pellot. Myös turvetuotantoalueiden hyödyntämistä aurinkovoimatuotantoon tutkitaan.

MITÄ HYÖTYÄ AURINKOVOIMASTA ON OMAALLA KIINTEISTÖLLÄ?

Maanomistajalle maksetaan vuokraa aurinkovoima-alueesta. Lisäksi maanomistaja tukee osaltaan uusiutuvan energian tuotantoa.

KUINKA PITKÄKSI AIKAA MAA-ALUEET VUOKRATAAN?

Vuokrasopimukset tehdään tyypillisesti 60 vuodeksi eli hankkeen suunnittelu-, rakentamis-, käyttö- ja purkuajaksi.

VOIKO ALUETTA KÄYTTÄÄ, KUN AURINKOVOIMA-PUISTO ON TOIMINNASSA?

Alueen käyttö on rajoitettua ja tyypillisesti se aidataan.

KUINKA SUURI ON TEOLLINEN AURINKOVOIMA-ALUE?

Tällä hetkellä suunnitteilla olevat hankkeet ovat kooltaan noin 50–150 hehtaaria.

MITÄ TAPAHTUU, KUN AURINKOVOIMALOIDEN TOIMINTA-AIKA PÄÄTTYY?

Aurinkopaneelit ja muut rakenteet puretaan ja kuljetetaan jatkokäsittelyyn. Purkamisesta vastaa aurinkovoimapuiston omistaja. Paikalle voidaan myös haluttaessa asentaa uudet paneelit.

MITEN TOIMIA, JOS MIETTII OMAN KIINTEISTÖN SOVELTUVUUTTA AURINKOVOIMAN TUOTTAMISEEN?

Ota meihin yhteyttä, niin selvitetään, voisitko alkaa aurinkovoiman mahdollistajaksi.

Näin OX2:n aurinko- voimahanke rakentuu

OX2 vastaa aurinkovoimahankkeesta koko sen elinkaaren ajan.



Tapamme toimia

Uusiutuvan energian hankkeissamme toimimme tiiviissä yhteistyössä paikallisten sidosryhmien kanssa. Näin hankkeelle löydetään paras mahdollinen toteutustapa. Maanomistajien lisäksi meille tärkeitä yhteistyötahoja ovat paikalliset asukkaat ja yhteisöt sekä kunnat. Olemme toiminnassamme avoimia ja tasapuolisia.

OX2 lyhyesti

OX2 on Suomessa vuodesta 2012 toiminut uusiutuvan energian yhtiö. Se on toteuttanut eniten maatuulivoimaa Euroopassa viiden viime vuoden aikana. OX2:lla on kehitteillä useita aurinkovoimahankkeita Euroopassa sekä enenevässä määrin myös Suomessa. Asiakkaita ovat tyypillisesti suuret energiankäyttäjät ja uusiutuvaan energiaan sijoittavat rahastot. Lisäämällä uusiutuvan energian tuotantoa OX2 edistää muutosta kohti kestävämpää tulevaisuutta.

Esiselvitysvaiheessa kartoitetaan alueen soveltuvuus aurinkovoimatuotantoon. Rajoitteena voi olla esimerkiksi alueen mäkisyys tai suojelualueet ja mahdollistajana maaperän rakennettavuus sekä sähköliityntämahdollisuudet.

Maanvuokrausvaiheeseen päästään, kun alueen on todettu soveltuvan aurinkovoimatuotantoon. Maanomistajien kanssa keskustellaan alueen nykykäytöstä ja suunnitelmista sekä kiinnostuksesta vuokrata alue aurinkovoimatuotantoon. Keskusteluissa käydään läpi maanvuokrasopimusta ja aurinkovoimahankkeiden periaatteita.

Kun alueen vuokraamisesta on sovittu maanomistajan kanssa, jatketaan hankkeen **teknistä suunnittelua** ja aloitetaan **luvitus**. Alueella voidaan toteuttaa esimerkiksi maaperätutkimuksia rakennettavuuden selvittämiseksi. Suunnittelu- ja luvitusprosessit voivat kestää useita vuosia.

Investointipäätös aurinkovoimahankkeen toteuttamiseksi tehdään, kun hankkeelle on myönnetty tarvittavat luvat, tekninen suunnittelu on toteutettu ja sähköverkkoliityntä sekä hankkeen taloudellinen kilpailukyky on varmistettu.

Rakentamisvaihe kestää tyypillisesti 1-2 vuotta.

Käyttövaiheessa sähköntuotanto alkaa. Vastaamme hankkeen operoinnista ja toimimme maanomistajien ja kuntien yhteyshenkilöinä koko käyttöajan. Aurinkopaneelien käyttöaika on noin 30–40 vuotta, jonka jälkeen ne puretaan ja kuljetetaan pois.

