



Vantaa Strandkulla

70 MWp aurinkopuistohanke

Oomi Solar Oy



Suomen yksi suurimmista aurinkovoimaloiden toimittajista.
Olemme toteuttaneet jo yli 500 aurinkovoimalaprojektia.



Omistajien kautta meillä on kokemusta yli 100 vuoden ajalta.



Olemme luotettava toimija: juuremme ovat vakaissa, paikallisissa energiayhtiöissä.



Sisaryhtiömme Oomi Oy on yksi Suomen suurimmista sähkönmyyjistä ja Suomen suurin alkuperävarmennetun vihreän sähkön toimittaja.



Meillä työskentelee lähes 20 ammattilaisen joukko.

Vantaan Energia
Oulun Energia
Lahti Energia
Pori Energia
Oulun Seudun Sähkö
Tornion Energia
Haukiputaan sähköosuuskunta

Tuotteemme ja palvelumme

Oomi Solar Oy



Aurinkopuistot

- Aurinkopuistot pelloille, käytöstä poistuville turvesoille ja sellaisille maa-alueille jotka eivät sovellu rakennusten rakentamiseen



Kiinteistövoimalat

- Kiinteistöjen katoille ja seiniin asennettavat aurinkovoimalat sekä pienet maa-asenteiset aurinkovoimalat kiinteistöjen välittömään läheisyyteen.

Oomi Oy



Sähköenergian myynti ja asiantuntijapalvelut

- Selkeät ja helpot sähkötuotteet eri asiakastarpeisiin.



Sähköinen liikkuminen

- Sähköautojen latausratkaisut, myös palveluna asiakkaan tarpeen mukaan



Oomi Fillari -työsuhdepyörä

- Vaivaton, joustava ja kustannustehokas työsuhdepyöräetu avaimet käteen palveluna.

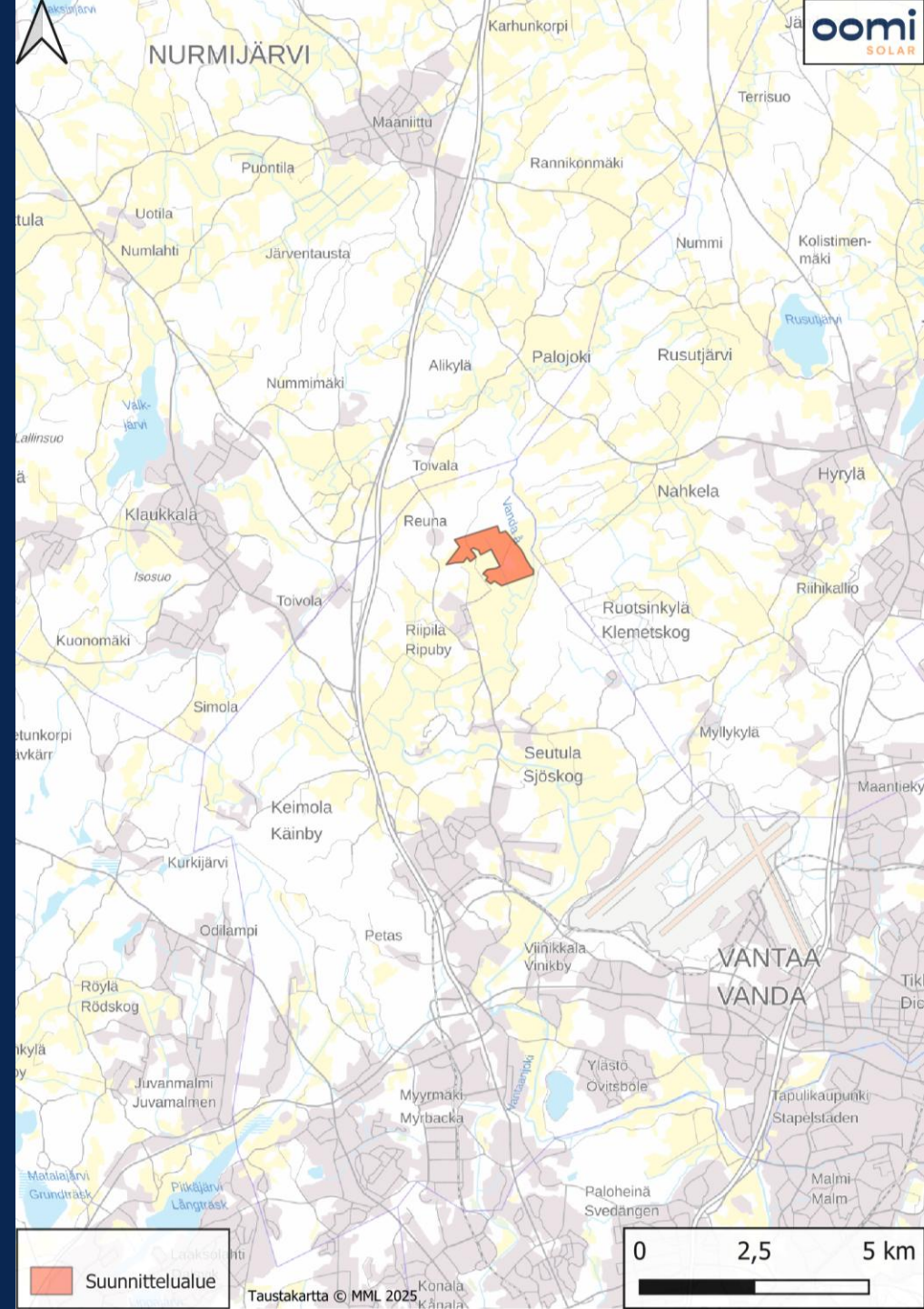
Suomen Aurinkovoima Oy

- 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.
- 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.



Hankkeen yleiskuvaus

- **Hankkeen alustavat tiedot:**
 - Aurinkopuisto 70 MWp & optiona 20 MW sähkövarasto.
 - Hankealueella 8 kiinteistöä.
 - Aurinkopuiston alustava kokonaisala noin 92 hehtaaria.
- Hankealue sijoittuu Riipilän alueelle noin 10 kilometrin etäisyydellä Helsinki-Vantaan lentokentästä luoteeseen.
- Hankealue koostuu pääasiassa peltoalueista Vantaanjoen lähetyvillä.
 - Hankealueella valmiina kattava infrastruktuuri, sähköverkko ja maasto soveltuvaa aurinkopuiston rakentamiselle.
- Verkkoliityntä alustavasti voimajohtoliityntänä Nurmijärven Sähköverkon Ruotsinkylä – Valkjärvi 110 kV voimajohtoon.
- Hankkeesta on jätetty kaavamuutoshakemus 2024 vuoden lopulla.



Maanomistus & maanvuokrasopimus

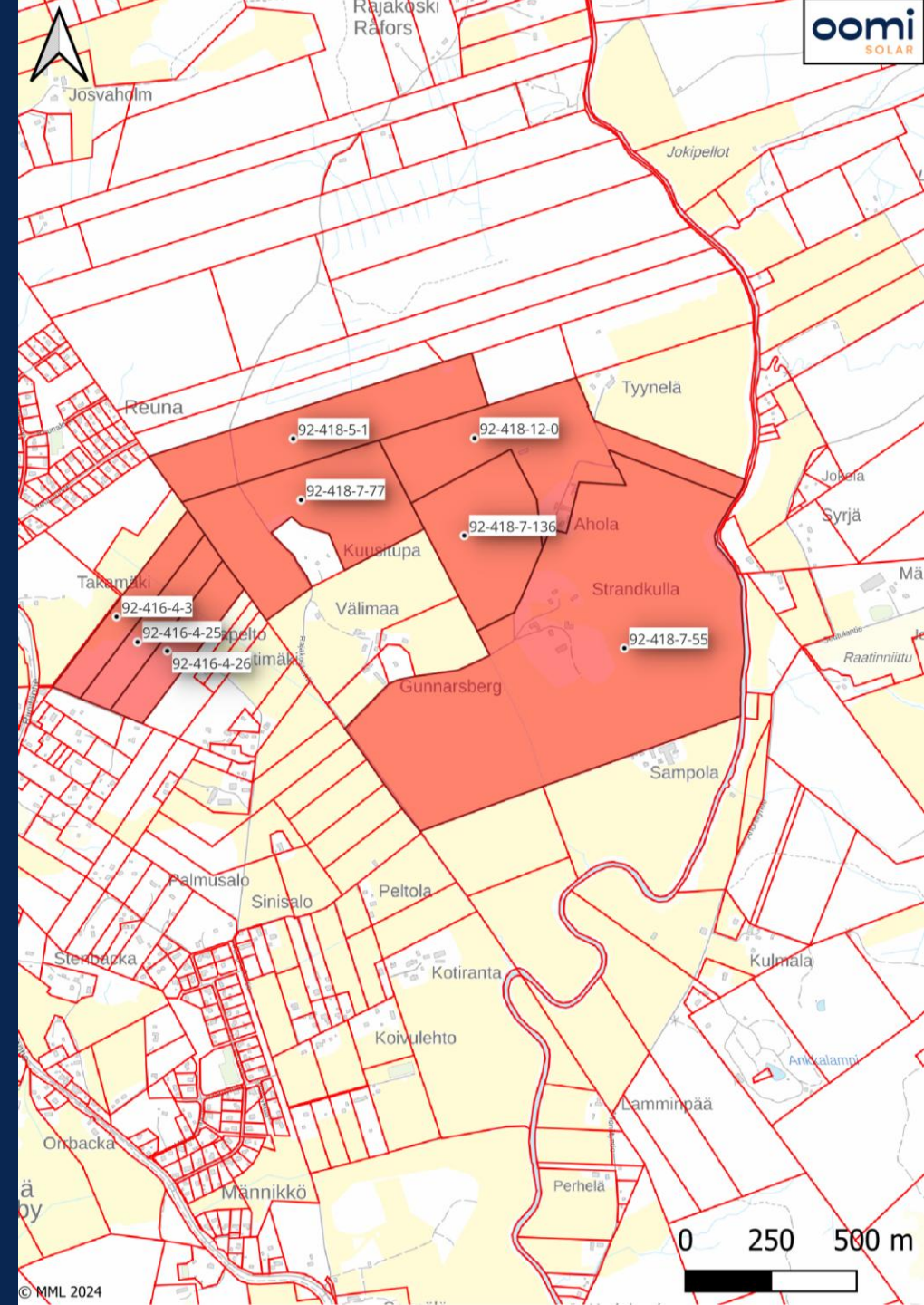
- Hankealue sijaitsee kahdeksan kiinteistön alueella.

- Kiinteistötunnukset:

- 92-418-5-1
- 92-418-7-77
- 92-418-12-0
- 92-418-7-136
- 92-418-7-55
- 92-416-4-3
- 92-416-4-25
- 92-416-4-26

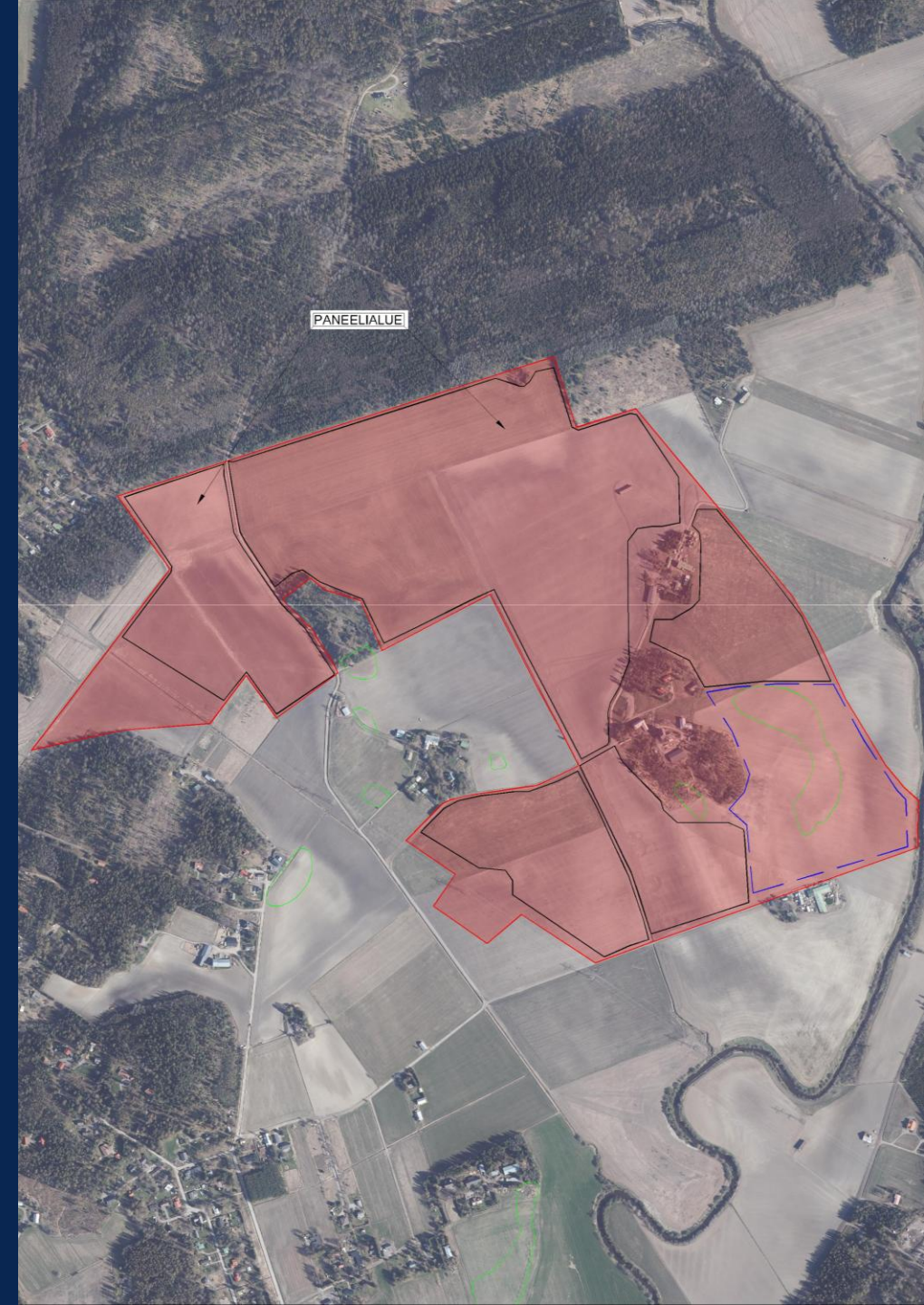
- **Maanvuokrasopimus:**

- Maanvuokrasopimus allekirjoitettu elokuussa 2024.
- Vuokrattu alue noin 92 hehtaaria.



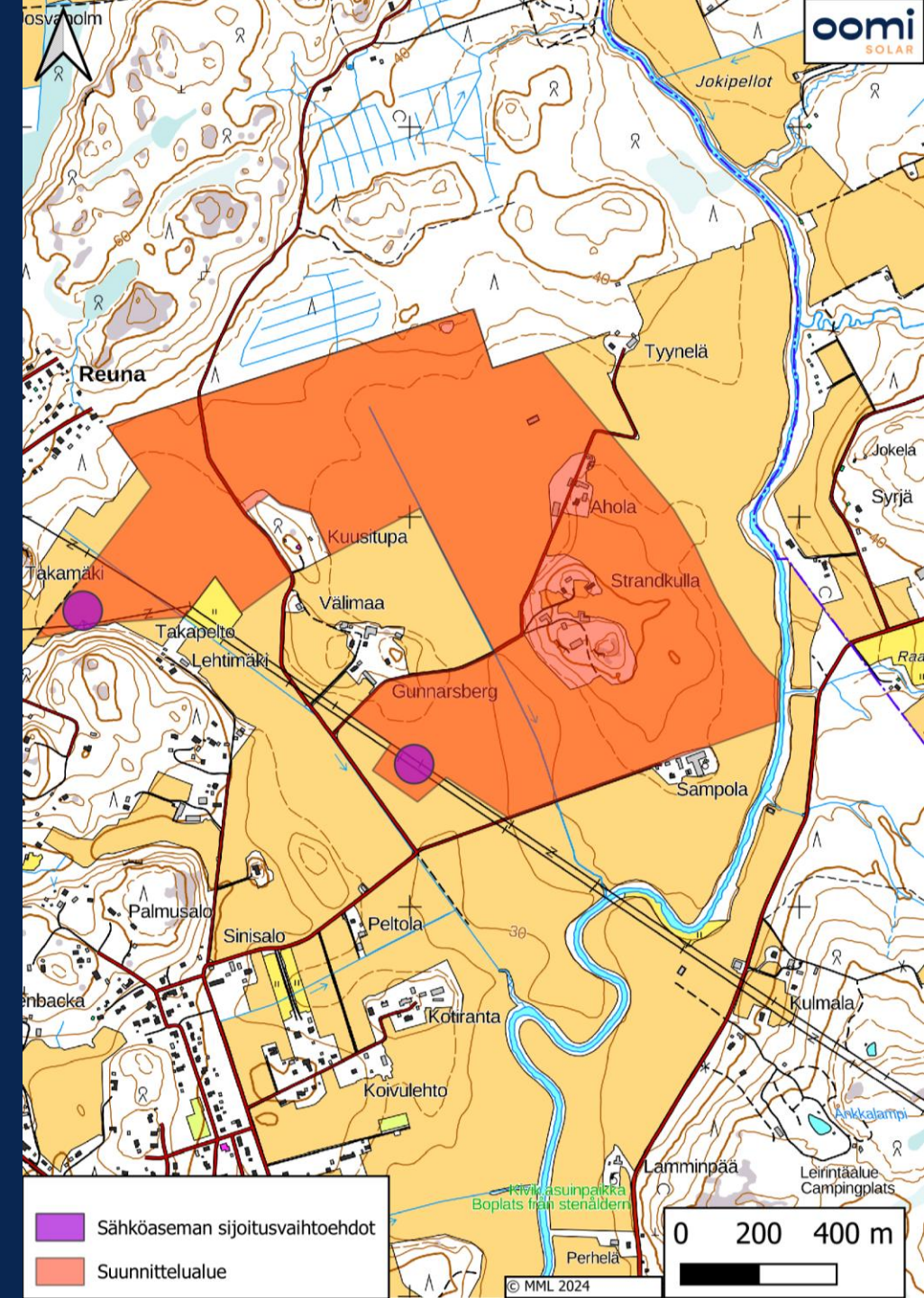
Aurinkopuiston tekninen yleiskuvaus

- Hankealue koostuu viljelykäytössä olevista pelloista.
 - Alueelle suoritetaan maaperäselvitykset hankkeen edetessä.
- Aurinkopaneelitelineet alustavasti asennetaan paaluperusteisesti.
 - Aurinkopaneeleja telineessä kaksi päällekkäin.
 - Paneelien korkeus maanpinnasta noin 3,5 metriä.
- Alustavat paneelikenttä alueet rajattuna mustalla viereisessä kuvassa.
 - Sinisellä rajatun alueen hyödyntämistä selvitetään arkeologisten tutkimusten jälkeen.
- Aurinkopuistoalue yhdistyy Rajakoskentiehen ja Strandkullantiehen, joista rakennetaan tarvittavat huoltotiet hankealueelle.
- **Alustavat tekniset tiedot aurinkopuistosta:**
 - Aurinkopuiston teho: n. 70 MWp
 - Aurinkopaneeleiden lukumäärä: n. 100 000 kpl
 - Muuntamot: n. 12 kpl 5 MVA



Verkkoliityntä

- Hankealueen läpi kulkee 3 kpl 110 kV voimajohtoja:
 - Fingridin Forssa-Tammisto 110 kV
 - Fingridin Forssa-Ruotsinkylä 110 kV
 - Nurmijärven Sähköverkko Oy:n Ruotsinkylä-Valkjärvi 110 kV
- Ensisijaisesti selvitetään verkkoliityntää hankealueen läpikulkevaan Nurmijärven Sähköverkko Oy:n 110 kV voimajohtoon.



Selvitykset

- Hankkeessa laaditaan kattavat selvitykset.
- Tällä hetkellä käynnissä seuraavat selvitykset:
 - Luontoselvitys
 - Liito-orava
 - Viitasammakko
 - Pesimälinnusto
 - Lepakot
 - Sudenkorennot
 - Ekologiset yhteydet
 - Natura-tarvearvio
 - Maisemaselvitys
 - Rakennetun kulttuuriympäristön arviointi
 - Maisemavaikutusten lievennyskeinot
 - Arkeologinen selvitys
- Selvityksiä laaditaan lisää hankkeen edetessä.



Aurinkovoiman ja maanviljelyn yhdistäminen

- Maatalousalueita voidaan hyödyntää samaan aikaan niin uusiutuvassa energiantuotannossa kuin maanviljelyssä ja/tai laidunnuksessa.
 - Lammastalous ja aurinkovoima tukevat toisiaan, sillä lampaat käyttävät paneeleita suojanaan paahteelta ja sateelta, sekä samalla pitävät ruohon tarpeeksi lyhyenä.
 - Aurinkopuiston yhteydessä voidaan myös harjoittaa kasvinviljelyä (esim. kevätvehnä & rypsi).
- Aurinkopuistoalueiden hyödyntäminen maatalouskäytössä on yleistä mm. Keski-Euroopassa.
- Hankkeessa selvitetään edellytyksiä yhdistää aurinkovoiman tuotanto ja maanviljely.



Valokuvia



Laatu & vastuullisuus

- Oomi Solar Oy:lle vastuullisuus merkitsee jatkuvaa suunnittelu- ja rakentamisprosessimme kehittämistä. Turvallinen, vastuullinen ja ympäristöystävällinen aurinkopuisto suunnitellaan kierrätettävistä materiaaleista ja rakentamisvaiheessa otetaan jo huomioon syntyvien jätteiden lajittelu ja kierrätys.
- Kaikki Oomi Solar Oy:n käyttämät aurinkopaneelit ovat TIER 1 – valmistajien toimittamia paneeleita. Lisäksi kaikki käyttämämme paneelit ovat kolmannen osapuolen tehdas auditoituja.
- Aurinkopuistojen rakentamisessa noudatetaan standardeja ja Oomi Solar Oy:n kehittämiä laatukriteereitä.
- Oomi Solar Oy:n **Code of Conduct** on koottu periaatteet, joilla toteutamme arvojamme jokaisena päivänä. Koko konserni ja kaikki sen työntekijät ovat sitoutuneet noudattamaan siellä kuvattuja periaatteita ja toimintatapoja.
- Edellytämme vastuullisuutta myös kaikilta yhteistyökumppaneiltamme, palveluntuottajilta sekä aliurakoitsijoilta.



YHTEYSTIEDOT

Petri Pyyny

petri.pyyny@oomi.fi

040 580 3969