



Kotimaista aurinkoenergiaa

Aurinkoenergia – avain puhtaaseen tulevaisuuteen

Harjunpään Sun 1 ja 3 Oy aurinkovoimalahanke

Yleisötilaisuus 4.10.2023 klo 17-19

Uvilan kaupungin valtuustosali

SAJM Holding Oy

Seppo Malmi

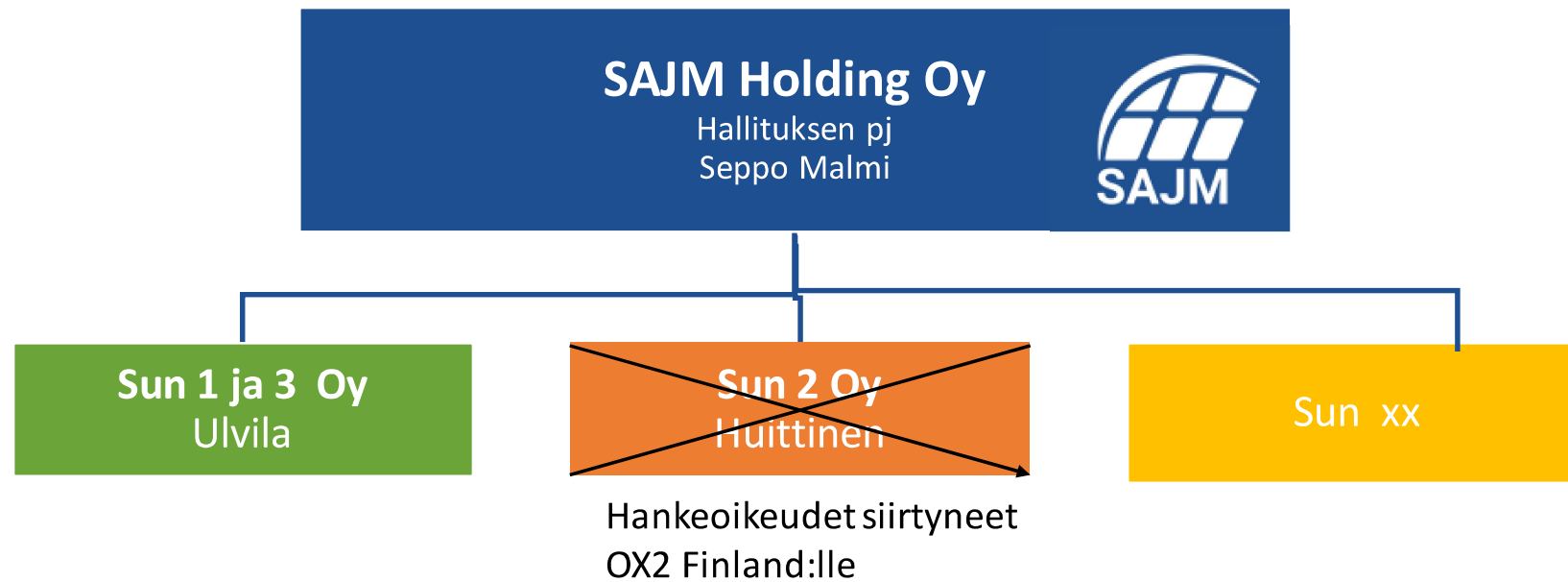
Pekka Averio

Lokakuu 2023

SAJM Holding Oy

- SAJM Holding Oy on alun perin vuonna 2020 perustettu teollisen mittakaavan kokoluokan aurinkovoimaloita suunnitteleva ja kehittävä suomalainen yhtiö
- Yhtiön tavoitteena on lisätä kotimaisen aurinkoenergian käyttöä ja vähentää sähköntuotannon hiilijalanjälkeä ja edistää kehitystä kohti hiilineutraaliutta yhdessä asiakkaidensa kanssa.
- Yhtiö vuokraa maata maanomistajilta teollisen mittakaavan aurinkovoimahankkeiden ja -verkostonrakentamiseksi Suomessa.
- Jokaista hanketta varten perustetaan oma hankeyhtiö
 - Sun 1 ja 3 Oy – Ulvila Harjunpää
 - Sun 2 Oy - Huittinen

Teollisen luokan
aurinkovoimaa



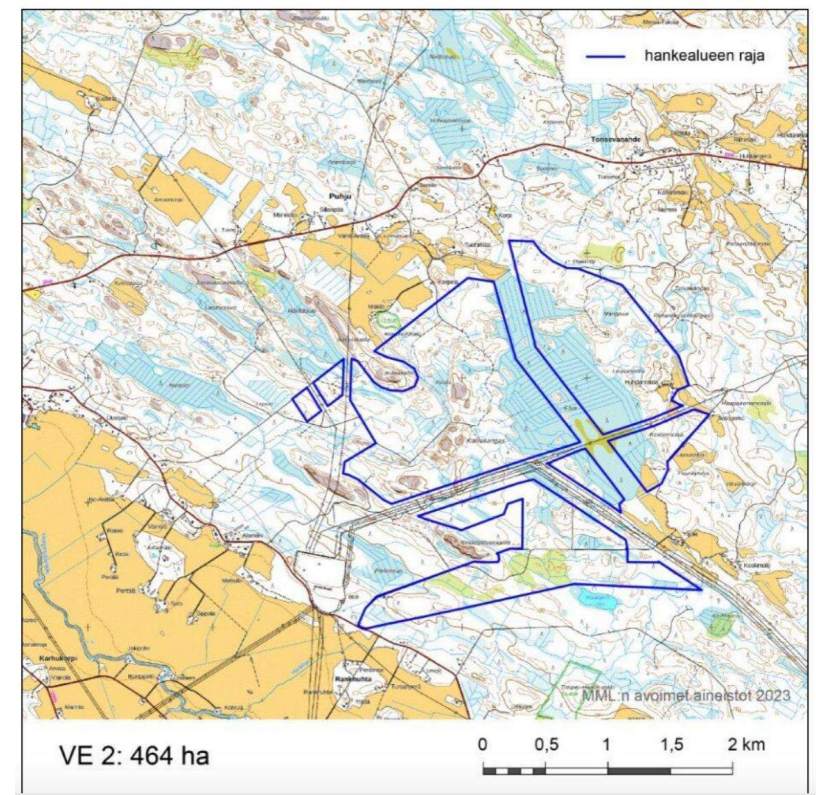
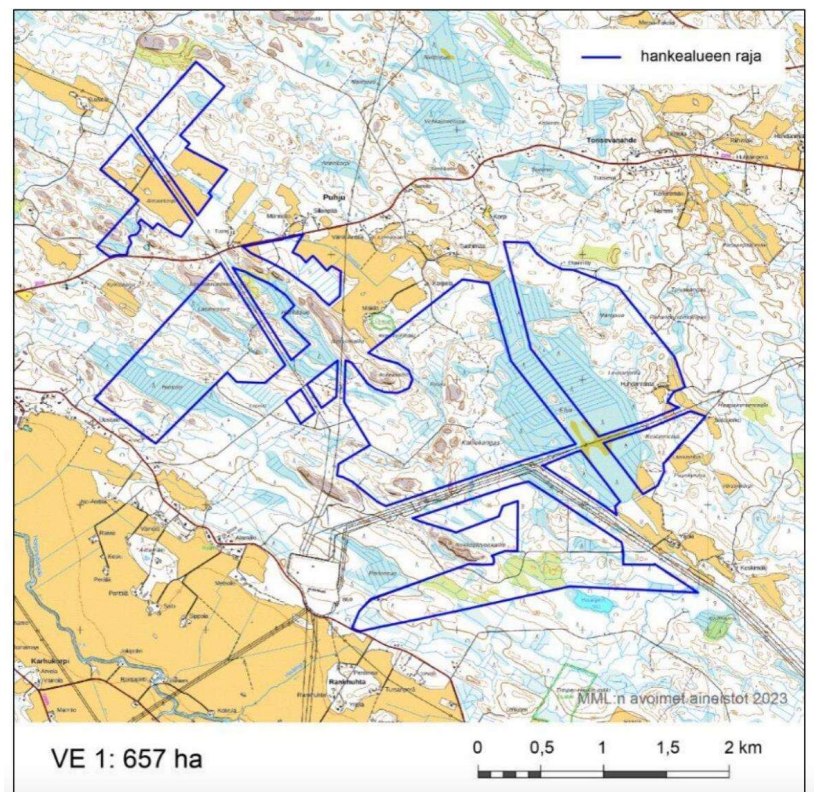
Miksi rajatonta aurinkoenergiaa?

- Aurinkovoima on uusiutuvaa energiaa, ja sen käyttö vähentää sähköntuotannon riippuvuutta fossiilisista polttoaineista ja edistää kestävästä kehitystä.
- Aurinkovoiman hiilidioksidipäästöt ovat huomattavasti alhaisemmat kuin monen muun sähköntuotantotavan
- Aurinkovoimala ei ole riippuvainen polttoaineen saatavuudesta tai sen kustannuksista.
- Rakentamisen jälkeen aurinkovoimalan käyttökulut ovat alhaiset muuhun energiatuotantoon verrattuna.
- Aurinkovoimalat eivät aiheuta merkittävää melua ympäristöönsä toisin kuin tuulivoimalat
- Aurinkosähkön tuotantoon tarvittava vuotuinen kokonaissäteilyn määrä Etelä-Suomessa on lähes samaa suuruusluokkaa kuin Pohjois-Saksassa, noin 980 kWh/m²
- Aurinkovoimalan suunnittelu- ja rakentamisprosessi huomattavasti nopeampi kuin tuulivoimaloissa

Harjunpään aurinkovoimalahanke

- YVA-menettely sisältää seuraavat arvioitavat vaihtoehdot (VE):
 - **VE0** eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.
 - **VE1**: Ulvilan Harjunpään aurinkovoimala rakennetaan Ulvilaan Harjunpään kylän pohjoispuolelle Puhjun, Ruoppakylän ja Rankhuhdan väliselle alueelle. **Aurinkovoimalan kokonaispinta-ala on 657 ha ja tavoiteltu teho 430 MWp.**
 - **VE 2**: Ulvilan Harjunpään aurinkovoimala rakennetaan Ulvilaan Harjunpään kylän pohjoispuolelle Puhjun, Ruoppakylän ja Rankhuhdan väliselle alueelle. **Aurinkovoimalan kokonaispinta-ala on 464 ha ja tavoiteltu teho 300 MWp.**

Harjunpään aurinkovoimalan arvioitavat vaihtoehdot



Harjunpään aurinkovoimalahanke

- Sijainti Fingridin 400 kV siirtolinjojen solmukohdassa, mistä syystä ei ole tarvetta pitkille siirtolinjoille, jotka vaativat alleen laajat alueet
- Maasto pääosin metsää ja suota, alue soveltuu hyvin aurinkovoimala-alueeksi
- Alueella ja sen läheisyydessä vähän asutusta ja kesä-asuntoja
- Tunnistamme kansalaisten ja viranomaisten huolen muun muassa metsäkadosta ja mahdollisista vaikutuksista vesistöihin
- Hankkeessa on mahdollisuus pilottina luoda ratkaisuja edellä mainittujen huolien ratkaisuksi
 - Osa asioita jo ratkaistu turvetuotantoalueilla
 - Mahdollisuus kehittää uusia hiilen pysyvyyden kapselointimahdollisuuksia



Harjunpään aurinkovoimalahanke

- Satakunnan maakunnan kannalta erittäin merkittävä noin 300 milj. €:n investointi
- Hankkeen työllisyysvaikutus noin 250 henkilötyövuotta
- SAJM Holding Oy:n hankkeiden kokonaislaajuudet maakunnan kannalta
 - noin 800 henkilötyövuotta tulevan 10 vuoden aikana
 - kymmenien henkilöiden pysyvät työpaikat tulevan 50 v ajan
- Maanomistajat ovat alkaneet tarjota myös viljelysmaitaan voimala-alueiksi
- Kansalaismielipiteet muuttuneet positiiviseksi aurinkovoiman suhteen

Hankevastaava ja muut yhteystahot

- Hankevastaava SAJM Holding Oy, Seppo Malmi, Pekka Averio
- YVA konsultti A-Insinöörit Rakennuttaminen, Ruut Ronni, Seppo Heinänen
- Pää-arkkitehtisuunnittelu Arkkitehtitsto Ajak Oy, Kettunen, Lahti, Lahtinen
- Sähkösuunnittelu Electrical Expert Oy, Tommi Hietala
- Luontoselvitykset Ahlman Group Oy, Santtu Ahlman



Kuva 14. Ilmakuva Lempäälän energiayhteisön aurinkovoimalasta. (Kuva: Jani Aarnio / Yle)

13.10.2023

SAJM Holding OY

11

Harjunpään aurinkovoimalahanke

- YVA ohjelma jätetty ELY keskukselle ja sitä koskeva kuulutus on nähtävillä 13.9.-13.10.2023
 - Ohjelma on luettavissa ympäristöhallinnon verkkosivuilla <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/harjunpaan-aurinkovoimalahanke-ulvila>
 - Ohjelman paperiversioon voi tutustua 13.9.2023-13.10.2023 Ulvilan kaupungintalolla ja Ulvilan pääkirjastossa
- Rinnakkain YVA-ohjelman kanssa on nähtävillä Harjunpään aurinkovoimalan osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS).
- Osallistumis- ja arviointisuunnitelma on nähtävillä 14.9.-13.10.202

Harjunpään aurinkovoimalahanke

- Yhteysviranomaisen päätös YVA ohjelmasta loppuvuonna 2023
- YVA:n arviointiselostus jätetään vuoden 2024 alkupuolella
- Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä keväällä 2024
- Lupahakemusten jättäminen kesällä 2024
- Rakentamisen aloitus talvella 2024-2025
- Sähköntuotanto voi alkaa 2026/2027

Yhteystiedot

Seppo Malmi

Perustaja ja hallituksen puheenjohtaja

SAJM Holding Oy

P.+358 50 462 83 47

seppo.malmi@sajm.fi

Pekka Averio

Perustaja ja hallituksen jäsen

SAJM Holding Oy

P.+358 500 406 856

pekka.averio@sajm.fi



“Solar energy is a renewable, clean source of electricity. Overall, the sun gives off far more energy than we’ll ever need. The only limitation is our ability to convert it to electricity in a cost-effective way.”