

## Aurinkovoimahankkeen hiilijalanjälki- ja hiilikädenjälkilaskuri - Lähtötiedot ja tulokset

### Paneelit

Vaihte paneelien tyyppi ja ilmoitettua suunniteltu paneelien määrä (Wp)

|        |   |
|--------|---|
| tyyppi | J&A Solar (JAM72D42)LB + 10 muuta mallia) |
| määrä  | 108600000 Wp                              |

### Invertterit

Vaihte käytettävien inverttereiden tyyppi ja määrä

|        |                   |
|--------|-------------------|
| tyyppi | Sungrow (SG350HX) |
| määrä  | 240 kpl           |

### Muuntajat

Täytä käytettävien muuntajien määrä teholuokittain

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 3MW |   | kpl |
| 6MW | 6 | kpl |
| 9MW | 6 | kpl |

### Alueytöt ja oheisrakenteet

Arvio alueen altaamiseen kuluvan aidan ja alueelle tulevan tien pituudet. Täydennä alueen maastotyyppi.

|                 |                    |        |
|-----------------|--------------------|--------|
| 1. maastotyyppi | pelto ja niittymaa |        |
| hankkeen ala    |                    | 0 ha   |
| 2. maastotyyppi | metelmäasto        |        |
| hankkeen ala    |                    | 120 ha |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| jakustatyyppi   | 52 paneelin teline |
| määrä           | 3230 kpl           |
| paalujen pituus | 2 m                |

|              |           |
|--------------|-----------|
| aitaa        | 12000 m   |
| tietä        | 500 m     |
| kaapeli (Cu) | 53 600 kg |
| kaapeli (Al) | 247000 kg |

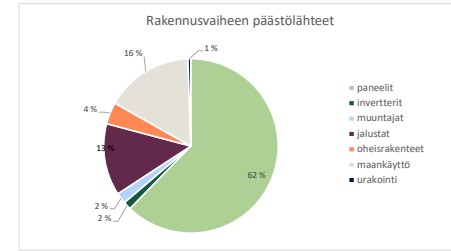
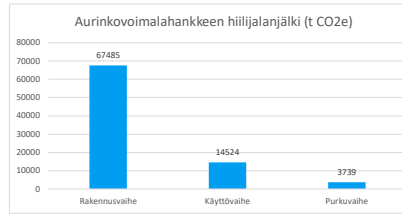
### Sähköntuotanto

Arvio hankkeen sähköntuotannosta koko elinkaaren ajalta

|          |            |
|----------|------------|
| tuotanto | 2909,6 GWh |
|----------|------------|

| Tulokset        | t CO2e          | %      |
|-----------------|-----------------|--------|
| Rakennusvaihe   | 67485           | 78,7 % |
| Käyttövaihe     | 14524           | 16,9 % |
| Purkuvaihe      | 3739            | 4,4 %  |
| <b>Yhteensä</b> | <b>85748,38</b> |        |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| <b>Hiilikädenjälki</b> | <b>0,029 kg CO2e/kWh</b> |
|------------------------|--------------------------|



| Skenaario  | päästökertoimen (kg CO2e/kWh) | Hiilikädenjälki |                 | takaisinmaksu-aika (vuotta) |
|--|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|  |                               | t CO2e / vuosi  | t CO2e yhteensä |                             |
| Suomen keskimääräinen sähköntuotanto (2020-2022) | 0,070                         | 6789            | 203672          | 13                          |
| EU:n keskimääräinen sähköntuotanto (2020-2023)   | 0,233                         | 22598           | 677935          | 4                           |
| Ympäristöministeriön skenaario                   | 0,062                         | 5967            | 179015          | 14                          |
| Energiatoteellisuuden skenaario                  | 0,019                         | 1810            | 54312           | 47                          |

Vuoden 2023 tietoja ei ole vielä julkaistu marraskuussa 2024



Laskuri on laadittu Ramboll Finland Oy:n toimesta. Raportti perustuu asemapiirroksen mukaiseen suunnitelmaan ja siinä on huomioitu hankkeen kaikki vaiheet 30 vuoden elinkaarella. Laskuriin on syötetty kaikki hankkeen rakennusosat sekä rakentamis- ja purkutöiden vaikutukset päästöihin.