

Aurinkovoimahankkeen hiilijalanjälki- ja hiilikädenjälkilaskuri - Lähtötiedot ja tulokset

Paneelit
Valitse paneelien tyyppi ja ilmoita suunniteltu paneelien määrä (Wp)

tyyppi	J&A Solar (J&AM72D42iLB + 10 muuta mallia)
määrä	32800000 Wp

Invertterit
Valitse käytettävien inverttereiden tyyppi ja määrä

tyyppi	Sungrow (SG350HX)
määrä	75 kpl

Muuntajat
Täytä käytettävien muuntajien määrä teholuokittain

3MW		kpl
6MW		kpl
9MW		5 kpl

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

1. maastotyyppi	pelto ja niittyä
hankkeen ala	32 ha
2. maastotyyppi	metelmäasto
hankkeen ala	3 ha

jälustatyyppi	52 paneelin teline
määrä	970 kpl
paalujen pituus	2 m

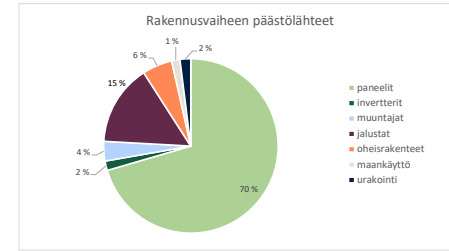
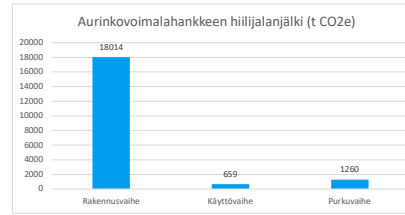
aitaa	5900 m
tietä	3500 m
kaapeli (Cu)	15,532 kg
kaapeli (Al)	79487 kg

Sähköntuotanto
Arvio hankkeen sähköntuotannosta koko elinkaaren ajalta

tuotanto	921,4 GWh
----------	-----------

Tulokset	t CO2e	%
Rakennusvaihe	18014	90.4 %
Käyttövaihe	659	3.3 %
Purkuvaihe	1260	6.3 %
Yhteensä	19931.93	

Hiilikädenjälki	0.022	kg CO2e/kWh
------------------------	--------------	--------------------



Skenaario	päästökertoin (kg CO2e/kWh)	Hiilikädenjälki		takaisinmaksu-aika (vuotta)
		t CO2e / vuosi	t CO2e yhteensä	
Suomen keskimääräinen sähköntuotanto (2020-2022)	0.070	2150	64498	9
Ympäristöministeriön skenaario	0.062	1890	56690	11
Energiateollisuuden skenaario	0.019	573	17199	35

Vuoden 2023 tietoja ei ole vielä julkaistu syyskuussa 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.

