

# Jätekukon aurinkoenergian tuotanto vuonna 2021

---

Jätekukko Oy:n Kuopion jätekeskuksen aurinkovoimalaa laajennettiin vuonna 2019.

Jätekukko on saanut aikaan merkittäviä säästöjä panostamalla aurinkoenergiaan



**Jätekukko**  
*Süstiä!*



# Aurinkoenergian vuosituotanto 2021 oli n. 90 MWh

Tämä vuosituotanto vastaa noin:



15 000 h saunomista  
(6 kWh/h)



5 sähkölämmitteisen  
omakotitalon  
vuosikulutusta



1550 m<sup>3</sup> lämmintä  
käyttövettä  
(58 kWh/m<sup>3</sup>)



56 000 koneellista  
pyykkiä  
(1,6 kWh/pesu)



4,5 miljoonaa  
puhelimien  
latauskertaa  
(0,02 kWh/krt)



500 000 km  
sähköautolla  
(18 kWh/100km)



# Aurinkoenergian tuomat päästövähennykset

190 kg CO<sub>2</sub>  
/MWh n. 17 100 kg vuodessa



Tällä päästömäärällä ajettaisiin  
bensiinautolla n. 106 000 km vuodessa  
(autojen päästöjen ka. 160 g/km)



# Aurinkoenergiajärjestelmän investoinnin kannattavuus

Takaisinmaksuaika alle 7 vuotta  
(sähkön hinnalla 150 €/MWh)

Kustannussäästö 9 000 €/vuosi  
(sähkön hinnalla 150€/MWh)



30 vuoden käyttöiän tuottama kustannussäästö  
270 000 €

Tuotetusta sähköstä 2/3 menee omaan käyttöön,  
ylijäämä myydään.



Aurinkoenergian tuotannolla katetaan 10%  
Kuopion jätekeskuksen sähkönkulutuksesta.