

AURINKOPANEELIEN KÄYTTÖRAPORTTI

ELOKUU 2015 - HEINÄKUU 2016

1. Taustaa

Paneelien lukumäärä	93 kpl
Pinta-ala m ²	165 m ²
Paneeliteho yht.	23,25 kW

Paneelit ovat Euroopassa valmistettuja monikidepaneeleita.
Invertterit ovat Saksalaisen SMA:n valmistamia.
Asennuksen on suorittanut Oulun Sähkönmyynti Oy

2. Tuottotavoitteet

Laskennalliseksi vuosituottoarvioksi on laskettu n. 20 000 kWh
Paneelien toteutunut vuosituotto (12 kk) on ollut 18 955 kWh.

3. Takaisinmaksuaika

Järjestelmän hankintakustannus	32 010 € (Alv 0%)
Tuet (TEM)	9 603 € (Alv 0%)
Kustannukset yhteensä	22 407 € (Alv 0%)

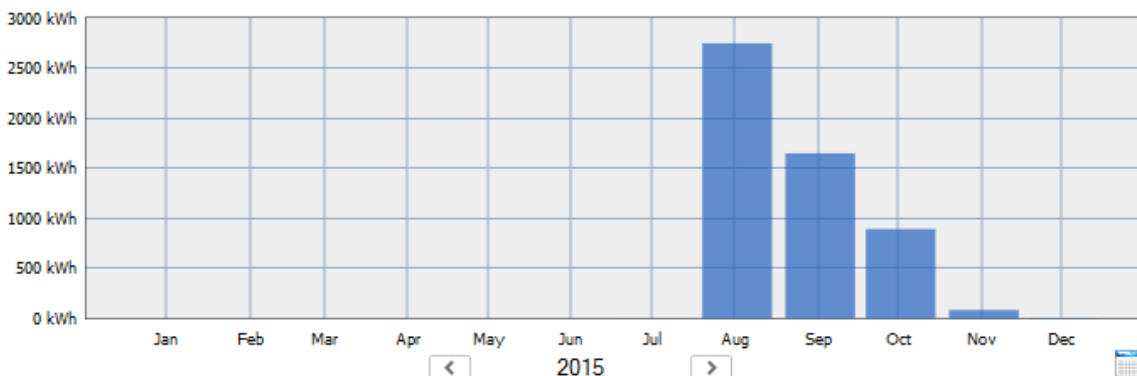
Sähkön hankintahinta sisältäen siirron, energian sekä verot poislukien Alv
10,84 snt/kWh

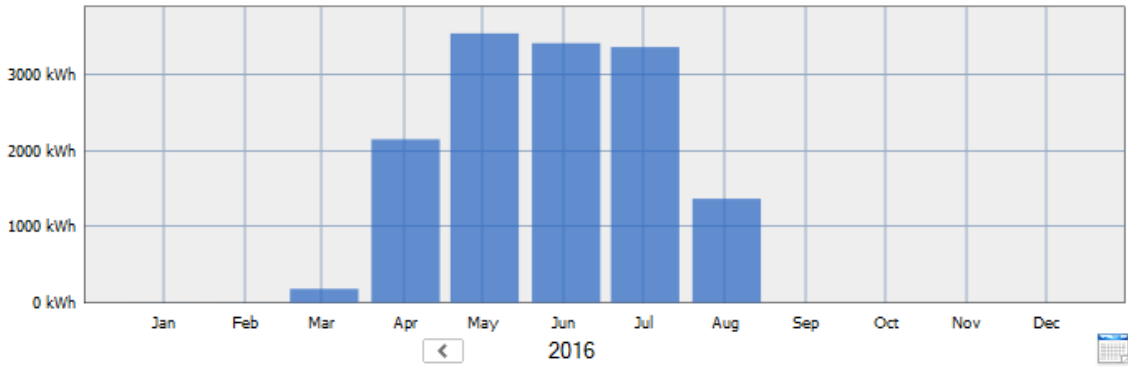
Säästö vuosituotannolla 18 955 kWh/vuosi = 2054,72 €/vuosi

→ takaisinmaksuaika = **10,9 vuotta**.

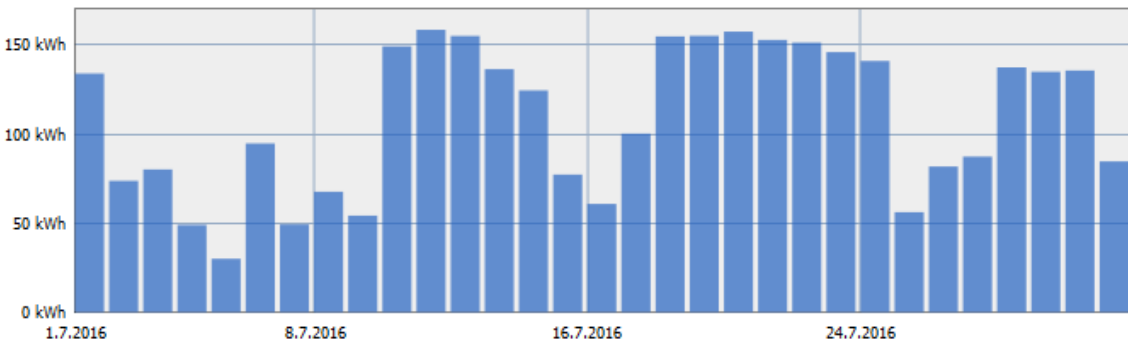
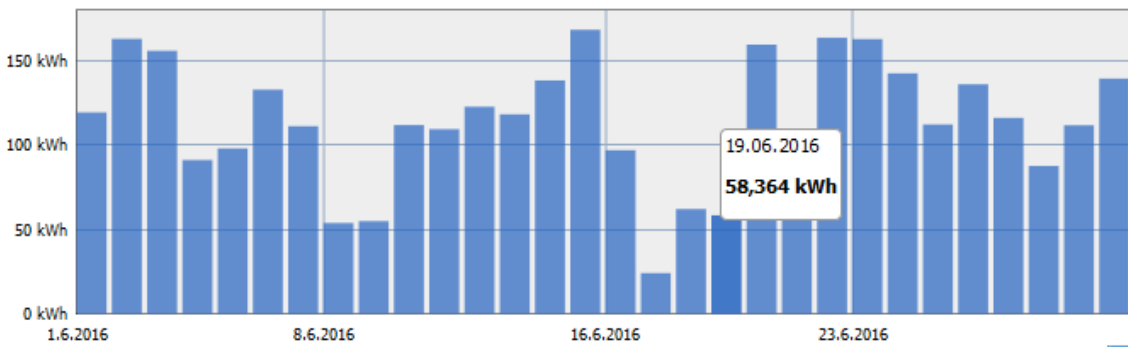
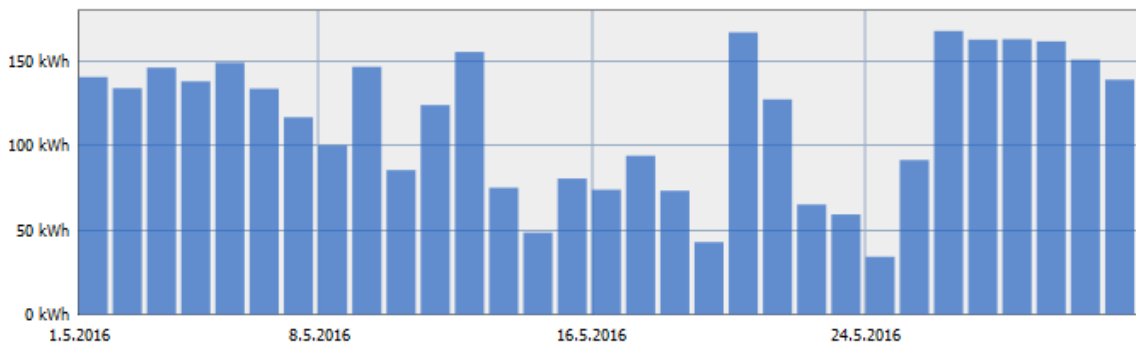
4. Toteumakaaviot

Marraskuu - maaliskuu välinen aika on tuotannoltaan lähes 0 kWh.

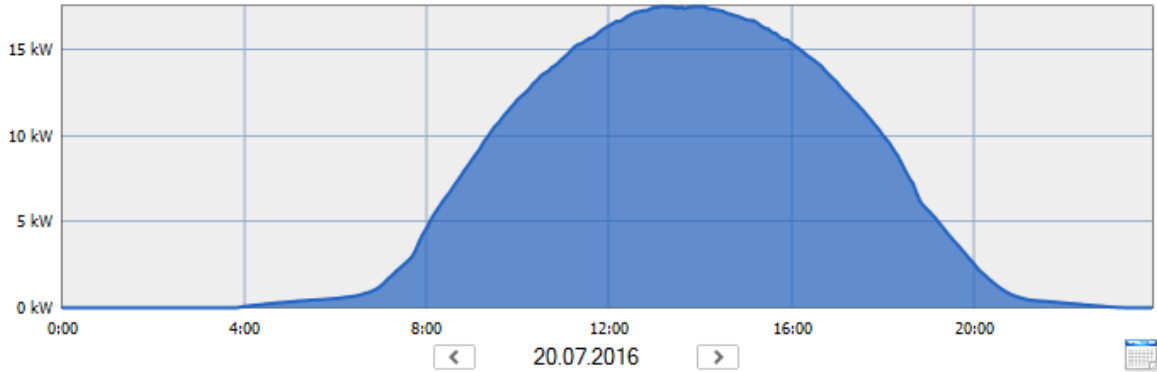




Varsinaisista kesäkuukausista toukokuu osoittautui tuotantoteholtaan parhaimmaksi kuukaudeksi (n. 3600 kWh).



Parhaimpina päivinä vuorokausituotto oli n. 155 kWh.



5. Huomioita

Vuosituotanto parantuisi huomattavasti, jos kennot saataisiin puhdistettua lumesta esim. maaliskuun alussa. Jonkin verran varjoja aiheuttavien ilmastointitorvien juurella olevat kennot tulisi siirtää avoimemmalle paikalle.