

RAVE webinaari

28.4.2021

Heinis, Hiilineutraali Kylätalo -hanke

Paikka: Vieras- ja Kylätalo Heinis, Sotkamo

<http://heinissotkamo.fi/>

Tavoitteet

- Saavuttaa hiilineutraalin talon statusta
- Hyödynnetään uusia teknologioita energiantuotannossa
 - Rakennetaan aurinkovoimala sähköntuotantoon
 - Rakennetaan maalämpöjärjestelmä
- Hyödynnetään uusia teknologioita sähkön kulutuksessa

Lähtötilanne

- lämmitysenergia tuotetaan öljyllä ja puulla sekä ilmalämpöpumpuilla (pinta-ala 500m²)
- sähköenergia ostetaan energiayhtiöltä

Sakari Seppänen
DI, eMBA

Sähkön tuotanto



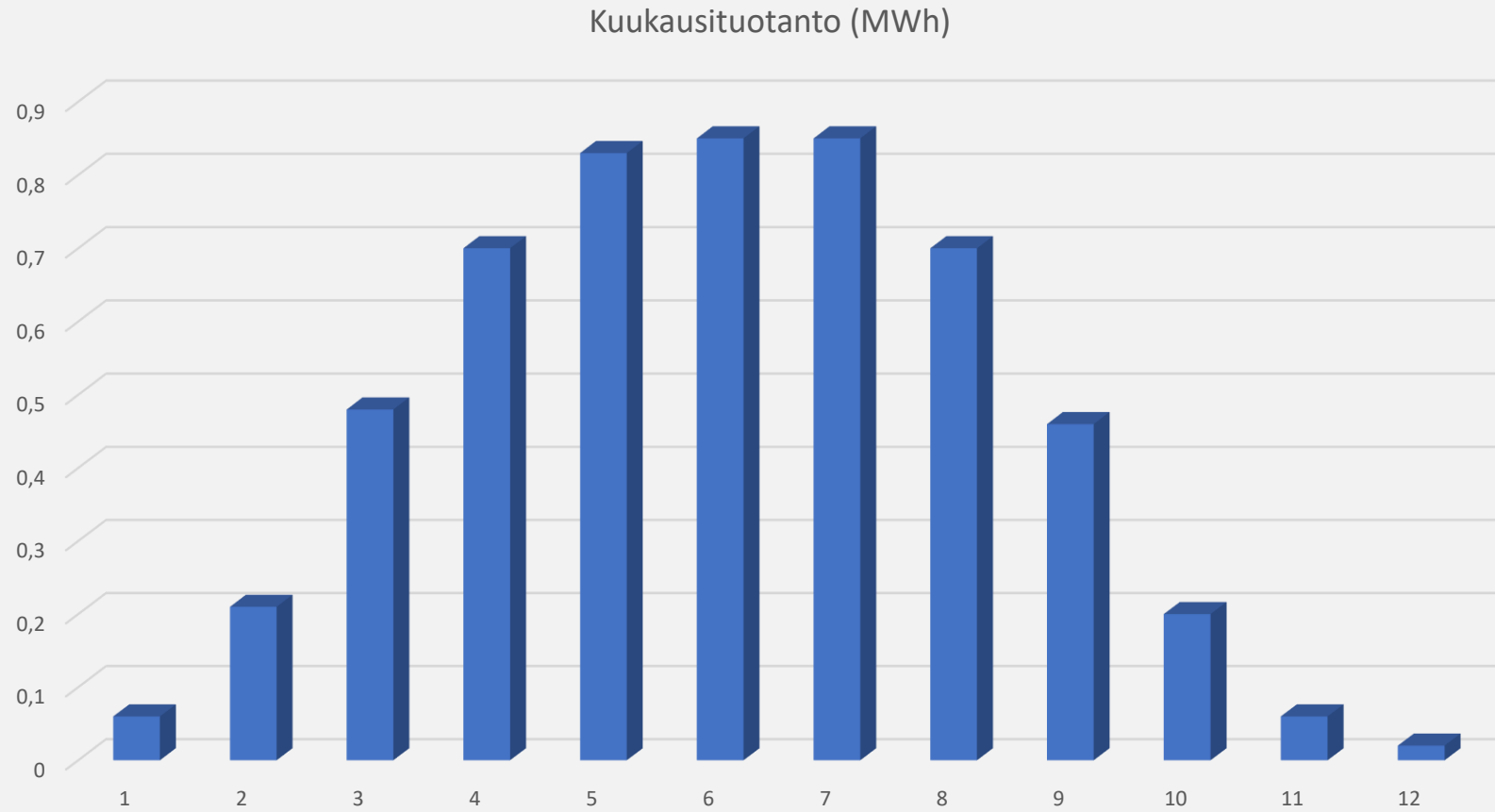
1.9.2020

Aurinkosähköjärjestelmä:

- Paneeli 280 W
- Paneelimäärä 20 kpl
- Järjestelmän koko 5,6 kWp
- Asennusala noin 33 m²
- Järjestelmän energiantuotto 966 kWh/kWp
- Vuotuinen tuotto n. 5,4 MWh
- CO₂ vähenemä 700 kg/vuosi



Tuotantoennuste



Lämmön tuotanto



Maalämpöjärjestelmä
10 – 33kW, verkosto 2000m



Oljy-/puukattila
(entinen järjestelmä)



Varaajat
Käyttövesi (300) Kiertovesi (500)

Rahoitus

Rahoittaja: Elävä Kainuu Leader (<https://kainuuleader.fi/rahoitus>)

- yleishyödyllisiin kehittämis- ja investointitoimenpiteisiin
- Strategiasta poimittua
 - hajautettu energiantuotanto
 - uusiutuvan energia, green care
 - energiatehokkuus, uusi teknologia
 - kestävä kehitys, aktiivinen kylätoiminta



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Heinis, Hiilneutraali kylätalo

<u>Kustannukset</u>	<u>69 585</u>
Julkinen tuki	41 752
Yksityinen raha	17 649
Yksityinen työ	10 185

Hankkeen pääkohdat

- ✓ Aurinkovoimala
- ✓ Maalämpöjärjestelmä
- ✓ LED valaistus, kaksisuuntainen sähkömittari
- Latauspisteet ajoneuvoille
- Akusto



Elävä Kainuu



RAVE webinaari

28.4.2021

Heinis, Hiilineutraali Kylätalo
Vieras- ja Kylätalo Heinis
<http://heinissotkamo.fi/>

Kiitos.

sakari.seppanen@vuokatti.net
+358 45 317 9050