

Aurinkosähköjärjestelmien yhteishankinta kuntalaisille ja yrityksille/Alkuinfotilaisuus

Anna-Maria Rauhala, Suomen ympäristökeskus
Anniina Kontiokorpi, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO



SYKE
Suomen ympäristökeskus



@OljyvapaaPK



Öljyvapaa Pohjois-Karjala

<http://pohjois-karjala.fi/web/hinku/yhteishankinta>



ÖLJYVAPAA
POHJOIS-KARJALA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

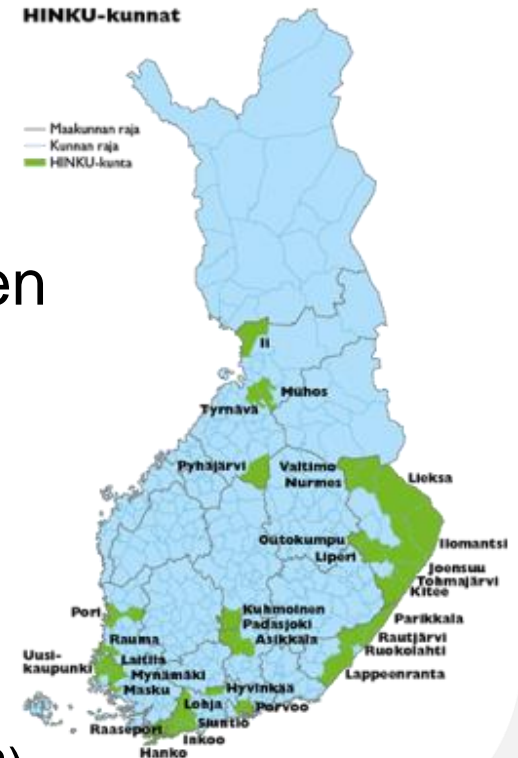


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Hiilineutraalit kunnat (HINKU)

Kohti öljyvapaata ja vähähiilistä Pohjois-Karjalaa

- Hiilineutraalit kunnat
 - 33 kuntaa, joissa asukkaita noin 540 000
- Tavoitteena kasvihuonekaasupäästöjen vähennys 80 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä koko kunnan alueella
- Kohti öljyvapaata ja vähähiilistä Pohjois-Karjalaa
 - Pohjois-Karjalan maakuntaliiton ja Suomen ympäristökeskus SYKEn yhteishanke (2015-2018)
 - Tukee mm. alueen HINKU-toimintaa



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Aurinkosähkön hankinta pähkinäkuoressa

1. Paistaako talosi katolle aurinko?

- Katolta on löydyttävä tarpeeksi pinta-alaa, jolle aurinko paistaa esteettömästi pitkin päivää. Katon tulee olla etelän suuntaan, eivätkä suurikokoiset puut saa varjostaa sitä.

2. Selvitä sopiva järjestelmäkoko

- Aurinkosähköjärjestelmä on kannattavin, kun tuotto ja kulutus vastaavat toisiaan.

3. Etsi sopiva järjestelmätoimittaja TAI osallistu yhteishankintaan

- Avaimet käteen –hankinta on helpoin, mutta järjestelmä on mahdollista asentaa itse (sähkötyöt ammattilaisella)

4. Selvitä, mitä lupia tarvitset aurinkosähkön asentamiseen.

- Avaimet käteen -periaatteella tilattaessa järjestelmätoimittaja hoitaa luvat kuntoon

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Miksi yhteishankinta?

- Porukalla halvempi hinta kuin yksin
 - Tarjoajat haluavat isompia kokonaisuuksia
 - Pientää kuljetuskustannuksia
- Kimpassa helpompi uskaltaa kuin yksin
- Itsellä ei tarvitse olla kaikkea osaamista
 - Ulkopuolinen asiantuntija-apu

Paneelien asennusta Padasjoella 11.2.2014.
Kuva Olli-Pekka Pietiläinen



Yhteishankinnat Suomessa

- Asikkala 2012, 5 kpl, 24 kWp
- Lappeenranta 2013, 20 kpl, 100 kWp
- Oulun sähkönsiirto 2013, 16 kpl, 50 kWp
- HINKU 2013, 35 kpl, 175 kWp
- Lappeenranta 2014, 44 kpl, 308 kWp
- Aurinkosähköä kotiin 2014, 7 kpl, 26 kWp
- Savo 2014, 10 kpl, 35 kWp
- Ii 2015, 9 kpl, 31 kWp
- VÄLKE: Asikkala 2016, 37 kpl, 130 kW
- VÄLKE: Länsi-Uusimaa 2016, 4 +15 kpl käynnissä

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Miksi investoisin?

- Hinnat tulleet voimakkaasti alas ja tulevat edelleen
 - Asennettuna noin 1600 €/kW sis. alv.
 - 2-3kW:n järjestelmä: n. 5 000 €
 - 4-5 kW:n järjestelmä. n. 7 500 €
 - Yli 7kW:n järjestelmä: n. 10 000 €
 - Kotitalousvähennys työn osuudesta
 - Vaikutus sähkölaskuun noin -100 €/kW/vuosi
- Mahdollinen kohteen arvonnousu
- Investoidun rahan korko tuotto
- Edelläkävijyys
- Yhteiskunnalliset vaikuttimet:
 - Pienet päästöt, ympäristöystävällisyys, kotimaisuus, työllisyys, energiatase, kauppataase, ei maisema- tai meluhaittaa

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Haasteita

- **Investointi on iso ja takaisinmaksuaika on pitkä**
 - Koko elinkaarelle tuottaa kuitenkin jopa yli 5 %:n vuotuisen tuoton investoidulle pääomalle
- **Yksityishenkilöille vain kotitalousvähennys**
 - Yrityksille 25 % tietyin edellytyksin
 - Maatiloille jopa 40 % tietyin edellytyksin
- **Tiedon puute iso pullonkaula?**
 - Verkkoon kytkettyjä hieman yli 1 000 (määrä kasvaa koko ajan), kesämökkijärjestelmiä 80 000

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Aikataulutus

- Alkuinfot syyskuun loppuun mennessä
- Sitoutuminen yhteishankintaan pe 14.10 mennessä
- Tilaisuus yhteishankintaan sitoutuneille ma 24.10.
- Kilpailutus mahdollisimman pian (marras-joulukuu)
- Tarjoukset joulukuussa
- Sopimukset ja asennusaikataulun suunnittelu alkuvuodesta 2017
- Aurinkosähköä kesällä 2017?

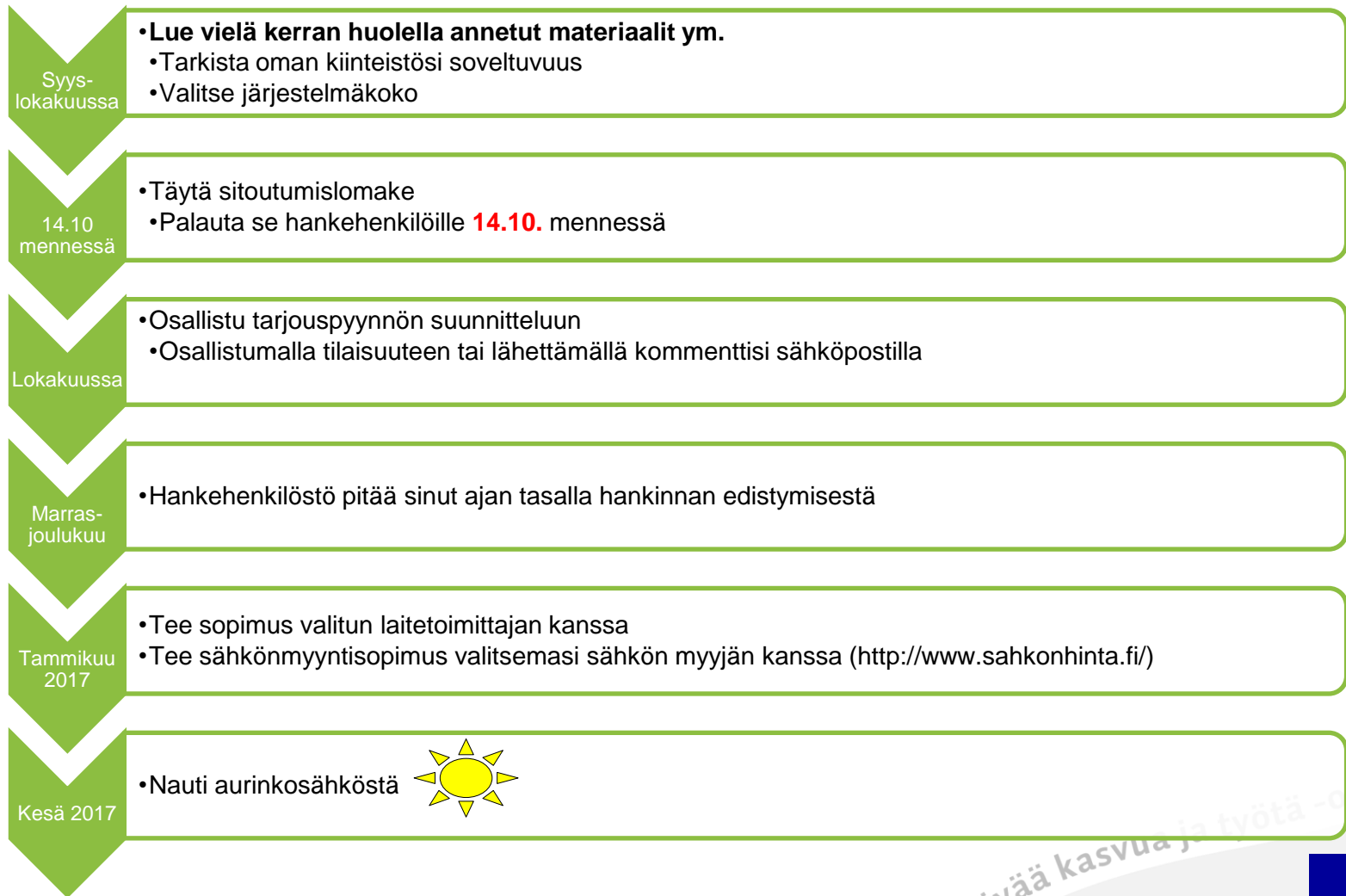
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Miten mukaan? Mitä seuraavaksi?



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Anna-Maria Rauhala

anna-maria.rauhala@ymparisto.fi

p. 0295 251 835

Anniina Kontiokorpi

anniina.kontiokorpi@pohjois-karjala.fi

p. 050 414 4816