

Kohti öljyvapaata ja vähähiilistä Pohjois-Karjalaa

Projektipäällikkö Anniina Kontiokorpi
Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

Tutkija Anna-Maria Rauhala
Suomen ympäristökeskus

11.2.2016



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO



SYKE
Suomen ympäristökeskus



ÖLJYVAPAA
POHJOIS-KARJALA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Perustietoja hankkeesta

- Hankkeen päätoteuttaja Pohjois-Karjalan maakuntaliitto ja osatoteuttajana Suomen ympäristökeskus SYKE
- Hankkeen rahoitus:
 - EAKR 70 %
 - Pohjois-Karjalan tulevaisuusrahasto 15 %
 - SYKE:n omarahoitus 15 %
- Hankeaika 9/2015 - 8/2018
- Tarkoituksena on edistää Pohjois-Karjalan muutosta kohti öljyvapaata ja vähähiilistä maakuntaa

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Öljyvapaa Pohjois-Karjala -hankkeen tavoitteet

1/2



- edistää muutosta kohti fossiilisesta öljystä vapaata, uusiutuvalta energialta yliomavaraista maakuntaa
- vauhdittaa kuntia ja yrityksiä energiatehokkuuden lisäämiseen, uusiutuvien ratkaisujen hyödyntämiseen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen
- vähentää jo hankkeen aikana merkittävässä määrin fossiilisen energiankäyttöä ja kasvihuonekaasupäästöjä
- kohdekiinteistöissä tavoitteena vähintään 11 000 MWh toteutunut/päätetty säästö

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Öljyvapaa Pohjois-Karjala -hankkeen tavoitteet

2/2



- löytää edelläkävijäkunnista kustannustehokkaita ja vaikuttavia esimerkkejä ja pilottikohteita → monistaminen
- kannustaa ja motivoida kaikkia maakunnan kuntia mukaan yhteiseen tavoitteeseen
- synnyttää kysyntää ja tarjontaan cleantech tuotteille, -ratkaisuille ja -menetelmille kuntien julkisissa hankinnoissa
- etsiä yrityksille pilottikohteita energiatehokkuuden lisäämiseen, uusiutuvien ratkaisujen hyödyntämiseen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen
→ edelläkävijämarkkinat

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Öljyvapaa Pohjois-Karjala –hankeen toteutus

- Laaditaan tiekartta kohti öljyvapaata maakuntaa
 - Energiantuotanto ja -käyttö, liikenne, yhdyskuntarakenne, rakentaminen, jätehuolto, maa- ja metsätalous
 - 2-3 kansallisesti kiinnostavaa edelläkävijäratkaisua
- Toteutetaan konkreettisia toimenpiteitä kunnissa ja pk-yrityksissä
 - Energiakartoitukset → 11 000 MWh säästö (~700 000 €/a)
 - Yhteishankinnat, edelläkävijämarkkinat
 - Viestintä ja vuorovaikutus
 - HINKU-kuntien raportointi- ja seurantavelvoitteet

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Viestinnällä vahva rooli Toiminnassa kunnat keskiössä

TOIMENPIDE
1974 rakennetun 15 huoneiston rivitalokiinteistön
öljylämmityksen korvaus maa- ja aurinkolämmöllä

KOHDE
Kiinteistö Oy Tikankontti
Tohmajärvi

TOTEUTUSAIKA 2015 **INVESTOINTIKULUT** 120 000 €

KÄYTTÖAIKA 20 vuotta **TAKAISINMAKSUAIKA** 9 vuotta

SSÄINEN KORIKO 9 % **SÄÄSTÖ / VUOSI** 13 000 €

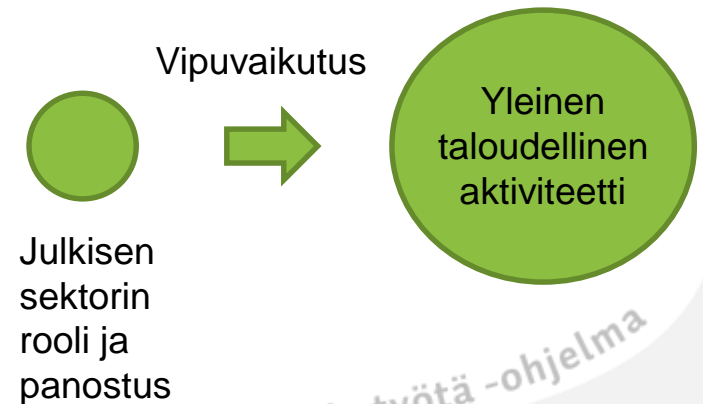
TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVAHENNYS
30 000 kg CO2e / vuosi

#ENERGIALOIKKA

Lisätietoja

Vipuvoimaa EU:lta 2014-2020 **Euroopan unioni**
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

- Ratkaisukortit ja #Energialoikka-videot
- Kohteiden syöttäminen HINKU-mappiin
- Toimenpiteiden monistaminen
- Kuntien rooli suunnannäyttäjänä



TOIMENPIDE

Lämpöä ja sähköä maatilan omasta hakekaasutuslaitoksesta, sähköä aurinkopaneeleista

KOHDE

**Kuittilan maatila
Nurmes**

TOTEUTUSAIKA

2012

INVESTOINTIKULUT

400 000 €

KÄYTTÖAIKA

15 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

10 vuotta

SISÄINEN KORKO

6 %

**SÄÄSTÖ / VUOSI
40 000 €**

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

200 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



[Lisätietoja](#)



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



TOIMENPIDE

Kiteen jäähalliin led-valaistus

KOHDE

Jäähalli
Kitee

TOTEUTUSAIKA

2015

INVESTOINTIKULUT

34 000 €

KÄYTTÖAIKA

11 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

4 vuotta

SISÄINEN KORKO

24 %

SÄÄSTÖ / VUOSI

9 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

18 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

TOIMENPIDE

Tohmajärven seurakuntatalo öljylämmityksestä maalämpöön

KOHDE

Seurakuntatalo (v. 1964)
Tohmajärvi

TOTEUTUSAIKA

2013

INVESTOINTIKULUT

85 000 €

KÄYTTÖAIKA

20 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

4,5 vuotta

SISÄINEN KORKO

23 %

SÄÄSTÖ / VUOSI
20 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

40 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Kiitos mielenkiinnostanne!

Tutkija Anna-Maria Rauhala
anna-maria.rauhala@ymparisto.fi
Puh. 0295 251 835

Projektipäällikkö Anniina Kontiokorpi
anniina.kontiokorpi@pohjois-karjala.fi
Puh. 050 414 4816



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO



SYKE
Suomen ympäristökeskus



ÖLJYVAPAA
POHJOIS-KARJALA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto