



KAMK • University
of Applied Sciences

Kaukolämmöntuotannon vähähiiliset ratkaisut

Tervetuloa ja hanke-esittely
Silja Keränen, projektipäällikkö

1.2.2023 seminaari Suomussalmella



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Kaukolämmöntuotannon vähähiiliset ratkaisut

8.2.2023

Seminaarin ohjelma

- 13:00 Tervetuloa ja hankkeen esittely,
projektipäällikkö Silja Keränen (KAMK)
- 13:20 Suomussalmen vähähiilisen kaukolämmöntuotannon tiekartan esittely,
projektipäällikkö Silja Keränen (KAMK) sekä Suomussalmen energian toimitusjohtaja
Timo Nissinen
- 13:50 Pyrolyysi-menetelmä ja sen mahdollisuudet,
Macon Oy:n toimitusjohtaja Mikko Ahokas
- 14:25 Suomussalmen biojalostamoselvitys,
projektipäällikkö Silja Keränen (KAMK) ja talousasiantuntija Antti Kuoppala (KAMK)
- 14:55 Kunnan terveiset,
kunnanjohtaja Erno Heikkinen ja elinvoimajohtaja Jonne Maaninka
- 15:15 Loppukeskustelu
- 15:30 Päätös

Hankkeen tavoitteet

Hankkeen tavoitteena on vauhdittaa energiasektorin siirtymää kohti vähähiilistä maailmaa, lisätä alueen osaamista aihepiiriin liittyen sekä luoda pohjaa myös uusille liiketoimintamahdollisuuksille.

Kesto 1.6.2021 – 31.3.2023

Hallinto

- Hankkeen toteuttajana Kajaanin Ammattikorkeakoulu
- Hankkeen osarahoitusta (mutta eivät varsinaisina toteuttajina):
Loiste ja Suomussalmen kunta
- Rahoitus: REACT-EU, EAKR, Kainuun liitto
- Hankkeen kokonaisbudjetti 238 760 e

TP1 Kajaanin tiekartta

Tehdään Kajaanin kaukolämmöntuotannon vähähiilisyystiekartta.

Tiekartta käytännössä valmis ja esitellään 14.2.2023 seminaarissa Kajaanissa.

- Taustaselvitykset
- Loisteen oma tuotantostrategia

TP2 Uudet teknologiat

Kartoitetaan uusien teknologisten innovaatioiden mahdollisuudet osana vähähiilistä kaukolämmön tuotantoa.

- Kartoitus on valmis
- Löytyy: [PowerPoint-esitys \(kamk.fi\)](#)

TP3 Hiilijalan- ja kädenjäljen laskenta

Kaksiosainen arvio tekeillä, toteuttaja Macon Oy:

- Lasketaan Kajaanin kaukolämmöntuotannon tiekartan mukainen päästöjen vähentyminen.
- Arvioidaan Suomussalmen biojalostamon elinkaaren aikainen hiilikädenjälki

Tämä työ on vasta alkamassa.

Lisäksi on selvitetty hiilijalanjäljen kompensoinnin sääntelyä ja markkinoita.

- Selvitys löytyy: [PowerPoint-esitys \(kamk.fi\)](#)

TP4 Suomussalmen kokonaisuus

Teknologiakartoitus mahdollisesta pienimuotoisesta biojalostamosta Suomussalmelle.

-> Tehty ja esitellään hetken päästä

Tiekartta vähähiilisestä kaukolämmöntuotannosta Suomussalmelle.

-> Tehty ja esitellään kohta

TP5 Tekoälyn mahdollisuudet

Tekoälyn tuomat mahdollisuudet osana kaukolämpöinfraa.
Päädettiin selvittämään mahdollisuuksia etenkin kulutuksen ohjaamisessa.

-> Valmis, laitetaan hankkeen nettisivuille

TP6 Viestintä 1/2

Viestitään hankkeen toteutuksesta ja tuloksista, jotta osaaminen ja ratkaisuiden käyttöönotto maakunnan alueella lisääntyisi.

- Juliste
- Graafiset pohjat
- Nettisivut: www.kamk.fi/kaukolampohanke
- Lehdistötiedotteet hankkeen alussa ja seminaareista
- Hanke-esittelyjä muutama
- Some-viestintää KAMK TKI -kanavilla
- Asiantuntija-artikkeleita (mm. Kainuun Sanomat, Automaatioväylä, Uusiouutiset)

TP6 Viestintä 2/2

- Seminaarit
 - 1.2.2023 Suomussalmella
 - 14.2.2023 Kajaanissa
 - Ulkopuolisena asiantuntijana Energiateollisuus ry:n kaukolämpöliiketoiminnan johtaja Janne Kerttula. Esitellään Kajaanin vähähiilinen tiekartta.
 - Etäosallistumismahdollisuus, joten tervetuloa!
- Videot
 - Suomussalmen kokonaisuudesta -> ensiesitys hetken päästä 😊
 - Kajaanin kokonaisuudesta

Kiitos

Hanketta on ollut todella mukava tehdä!

Kuullaan seuraavaksi Suomussalmen kokonaisuuden asioita tarkemmin.