

# KAUKOLÄMMÖTUOTANNON VÄHÄHIILISET RATKAISUT

Suomussalmen tiekartta vuosille 2003-2027



2027

Hiilineutraali kaukolämpö Suomussalmella

## Tulevaisuus

biohiili/ lämpöakku/  
pyrolyysi sähkökattila  
biokaasu aurinkolämpö  
hukkalämpöjen lämpö-  
hyödyntäminen pumppu  
kaukolämpöverkon  
lämpötilan lasku

2024

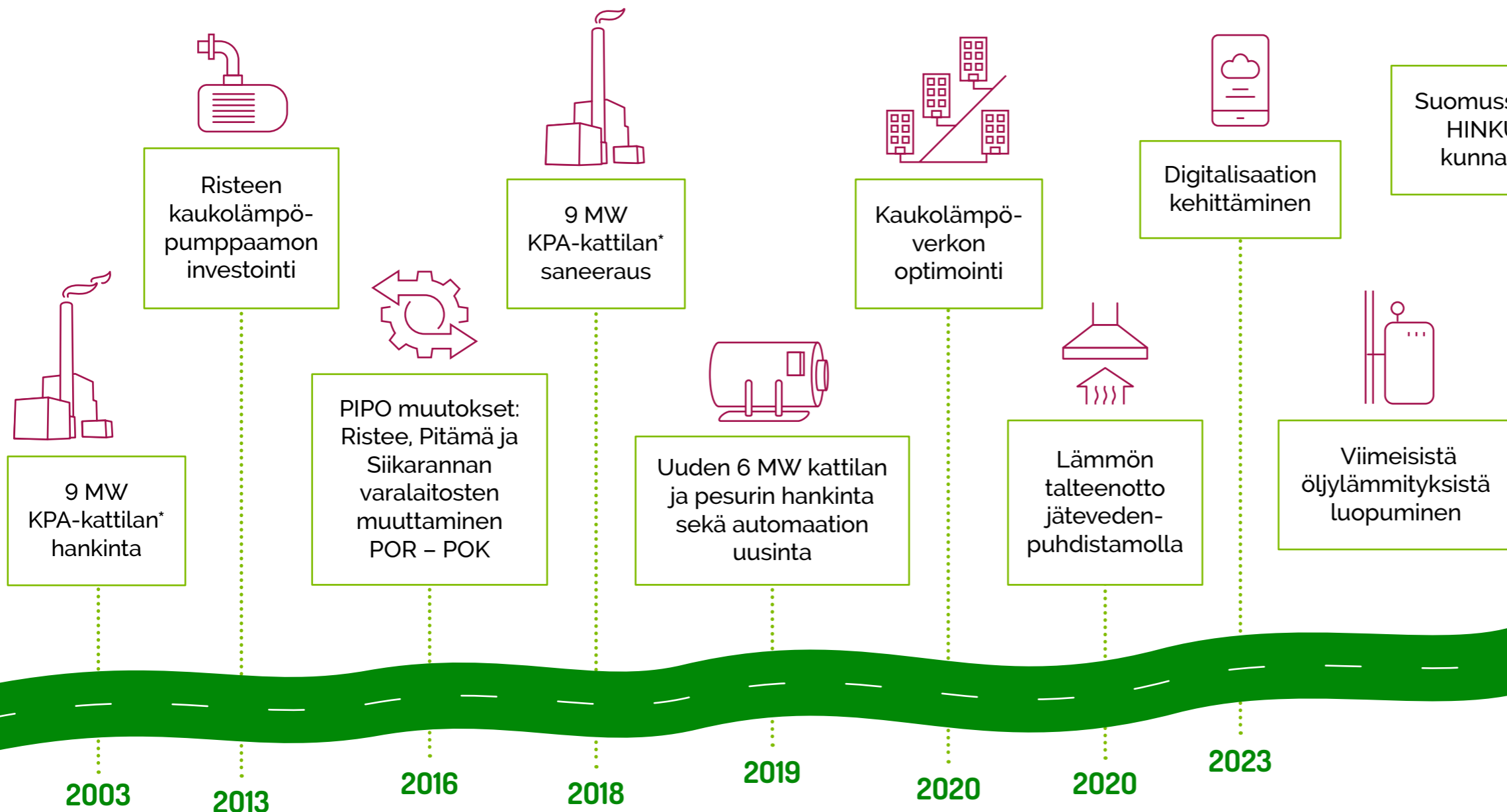
Teknologiaselvitykset valmiit tulevaisuuteen

Suomussalmi HINKU-kunnaksi

Lisäksi Suomussalmella on matalan lämpötilan kaukolämpöverkot Pitämällä ja Tervakankaalla.



Erilaisia energia-  
tehokkuuden  
toimia on tehty  
vuosien varrella ja  
näitä tehdään ja  
selvitellään edelleen.



# SUOMUSSALMEN KAUKOLÄMMÖTUOTANNON VÄHÄHIILISYYSKARTTA



Kajaanin ammattikorkeakoulun Kaukolämmöntuotannon vähähiiliset ratkaisut -hankkeessa on toteutettu vähähiilisen kaukolämmöntuotannon tiekartta Suomussalmelle yhdessä kunnan toimijoiden kanssa. Tiekartassa kuvataan polku, jonka myötä lämmöntuotannon päästöjä on vähennetty ja vähennetään entisestään.

Polku alkaa vuonna 2003 toteutetusta kiinteän polttoaineen kattilan hankinnasta ja tässä tiekartassa kuvattuna päättyy vuoteen 2027, joka on tavoitevuosi hiilineutraalille kaukolämmölle.

## Tiekartassa käytetyt lyhenteet

\*(KPA = kiinteän polttoaineen kattila)

PIPO = PIPO-asetus = asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista 1065/2017

POK = Kevyt polttoöljy

POR = Raskas polttoöljy

## Kaukolämmöntuotannon vähähiiliset ratkaisut -hanke

**Toteuttaja:** Kajaanin ammattikorkeakoulu

**Osarahoittajat:** Loiste Lämpö Oy ja Suomussalmen kunta

**Rahoitus:** REACT-EU, Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR), Kainuun liitto

**Kokonaisbudjetti:** 238 760 €

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

Hankkeessa luodaan CO<sub>2</sub>-neutraalin kaukolämmöntuotannon tiekartat sekä Kajaaniin että Suomussalmelle. Lisäksi hankkeessa tehdään teknologiakartoitus mahdollisesta pienimuotoisesta biojalostamosta Suomussalmelle. Myös tekoälyn mahdollisuudet kaukolämmön päästöjen vähentämiseksi selvitetään.

### Toteutuksen työpaketit:

- TP1: Kajaanin tiekartta
- TP2: Uusien teknologioiden kartoitus
- TP3: Hiilijalanjäljen laskenta
- TP4: Suomussalmen kokonaisuus
- TP5: Tekoälyn mahdollisuudet
- TP6: Viestintä

**Kesto:** 1.6.2021 – 31.3.2023.

**Nettisivut:** [www.kamk.fi/kaukolampohanke](http://www.kamk.fi/kaukolampohanke)