



Rovaniemen Kestävät Energiaratkaisut

Pohjoista Tulevaisuutta Edistämässä

Kuntatekniikanpäivät 2024

Lauri Reiman, DI
Käyttöpäällikkö, Energiantuotanto
+358 50 305 3776
lauri.reiman@neve.fi

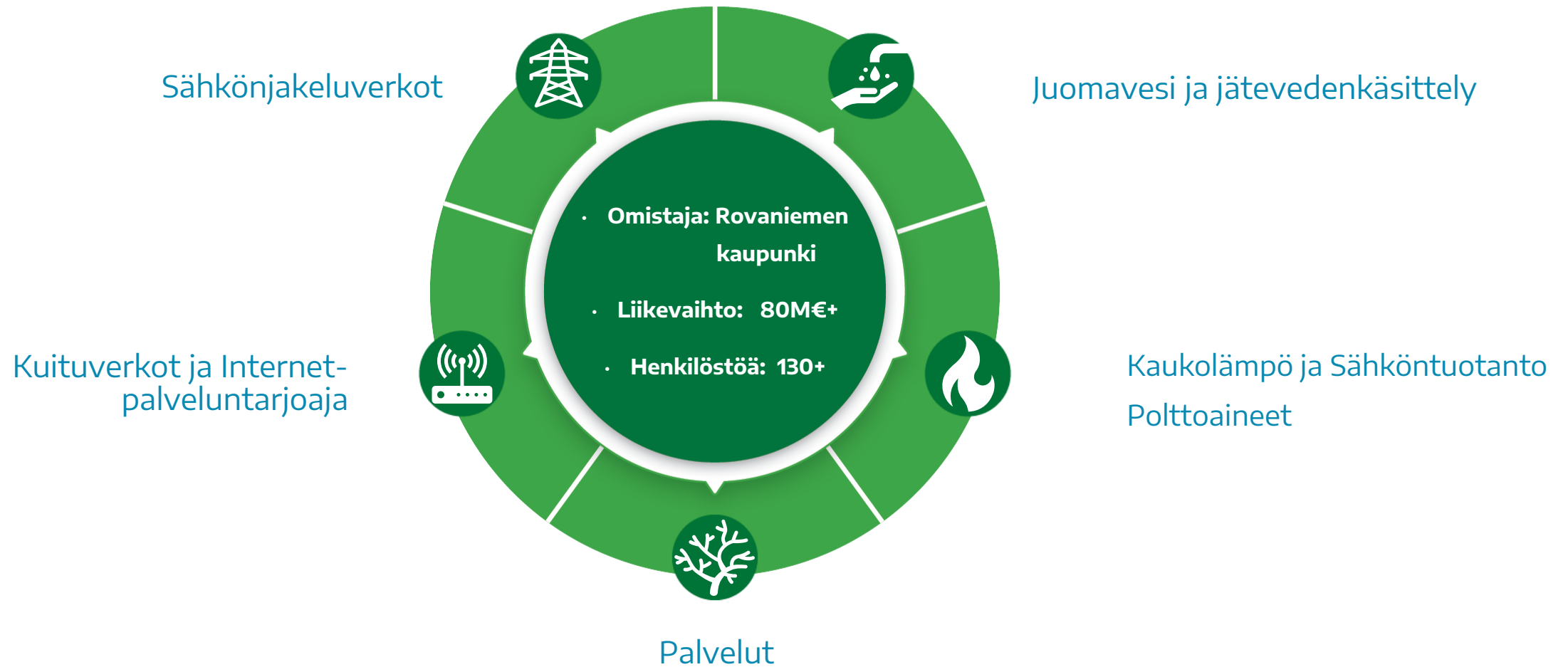
NEVE

Agenda



- . Neve Oy
- . Energiantuotannon kehitysaskeleet

Neve Oy



Neve Oy



- **Pääkonttori**
Rovaniemi
- **Kaukolämpöä**
- **Sähkönjakeluverkko**
- **Internet-palveluntarjoaja**
(kuituverkko)
- **Juoma- ja jätevesi**
- **Polttoturpeen valmistus**

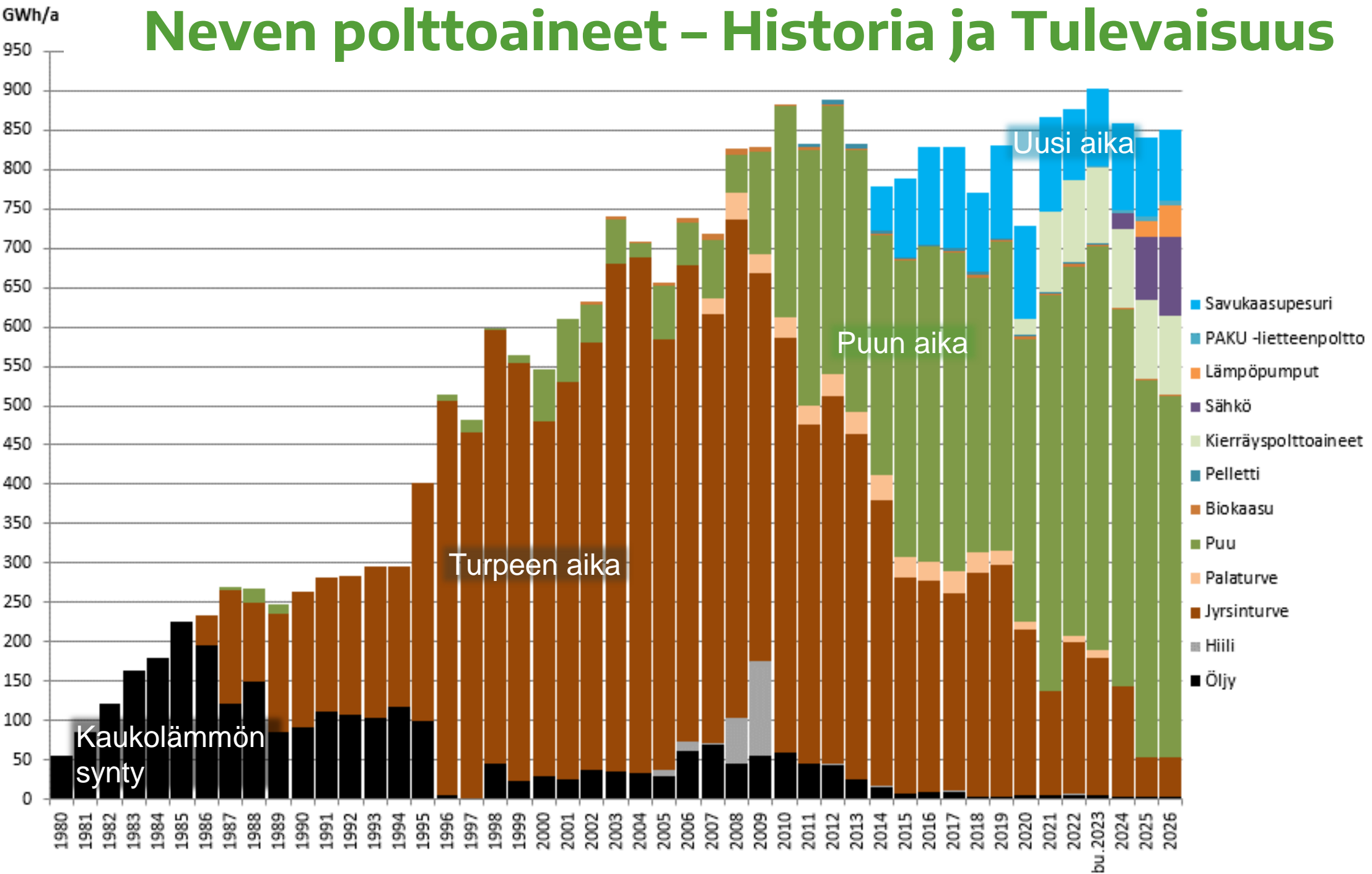


Rovaniemen Kaukolämpöverkko

- Kokonaispituus n. 280 km
- Tilavuus n. 7 000 m³
- Liittymiä n. 2 700 kpl
- Kaukolämmön piirissä n. 22 000 asukasta



Neven polttoaineet – Historia ja Tulevaisuus





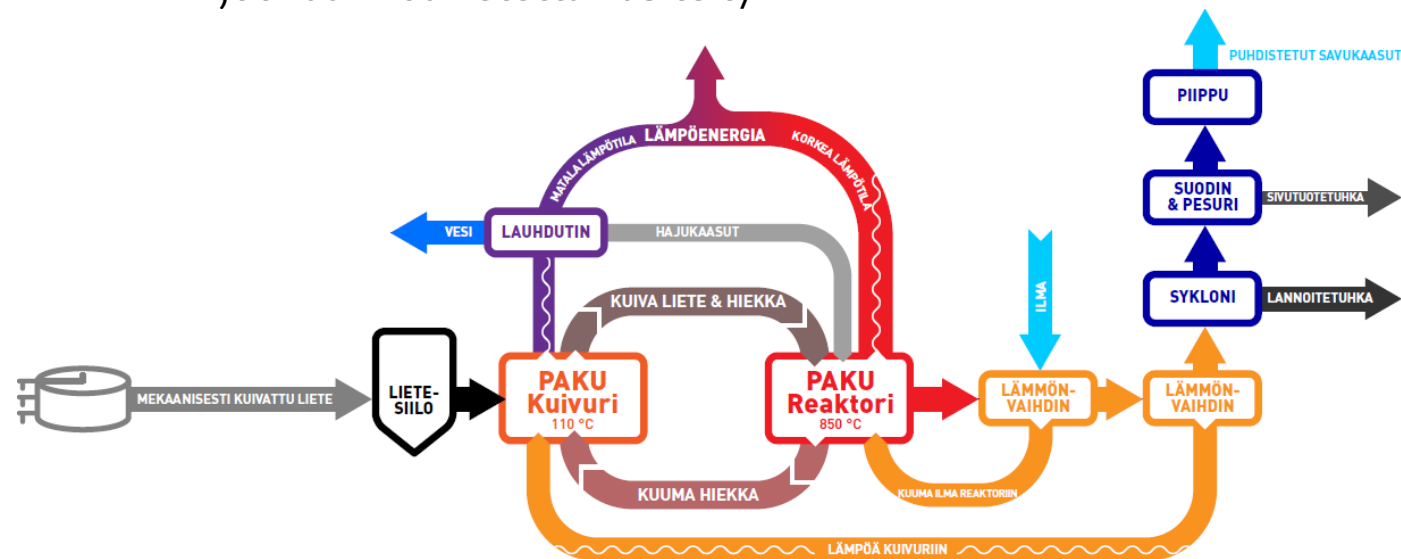
Investoinnit Fossiilivapaaseen lämmöntuotantoon

- Uuden teknologian Lietteenpolttolaitos, 2019
- Voimalaitoksen Bio-konversio, 2020
- Kaksisuuntaisen kaukolämpöliittymä -pilotti, 2022
- Sähkökattilalaitos, 2025
- Jäteveden lämmöntalteenottolaitos, 2025

Lietteenpolttolaitos



- Uuden teknologian pilottilaitos, 2019
- Laitostoimittaja: Endev Oy
- Lietteen ravinteiden kierrätys
- Kaukolämmöntuotantoa
- “Ravinteiden kierrätyksen kärkihanke” Ympäristöministeriö
- 2 miljoonaa kiloa lietettä käsitelty



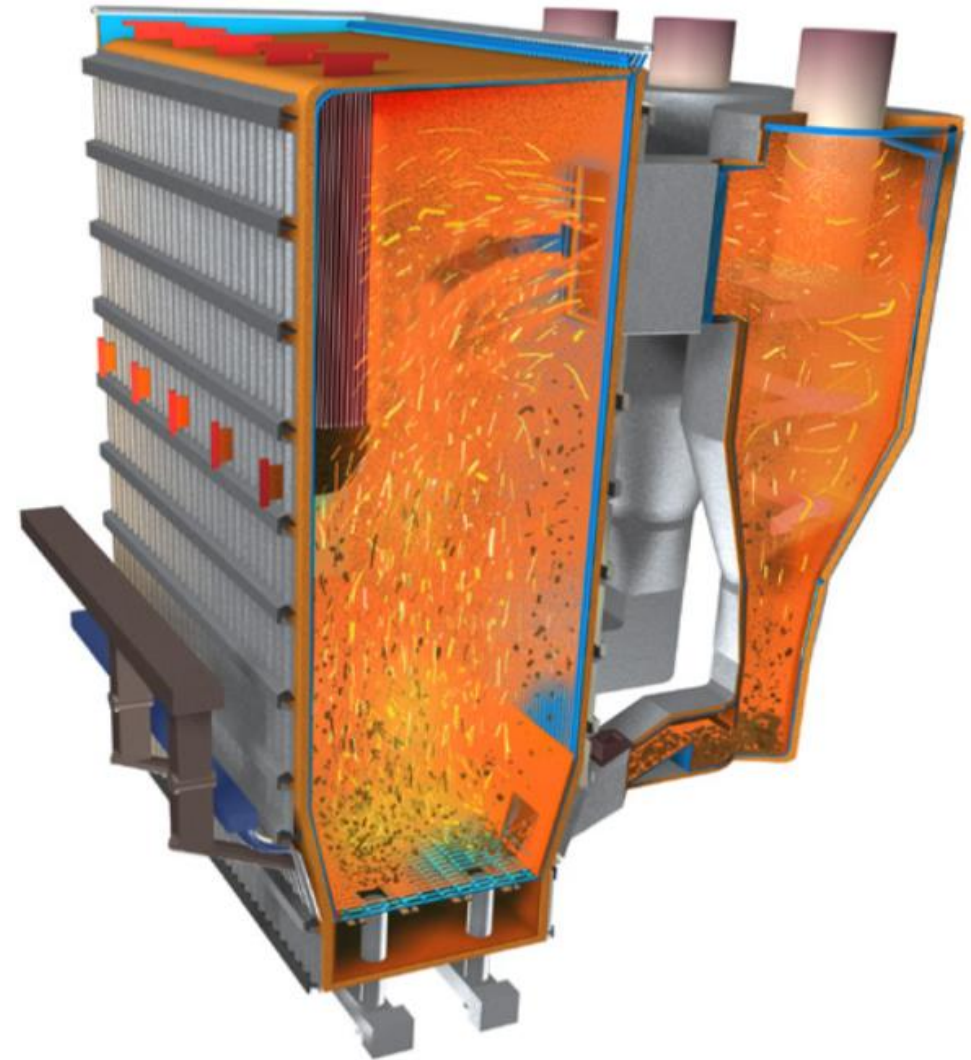
Kuva: Endev Oy

NEVE

Voimalaitoksen Bio-konversio



- **Alkuperäinen käyttöönotto 1995**
 - Suunniteltu alun perin 100% turpeenpoltolle
- **Bio-konversio 2020**
 - Voidaan käyttää 100 % puupolttoainetta
 - Tulipesän muutokset
 - Rikin syöttölaitteet
 - Urean (AD-blue) syöttölaitteet
- **Päästöt vastaa BAT-tasoa**

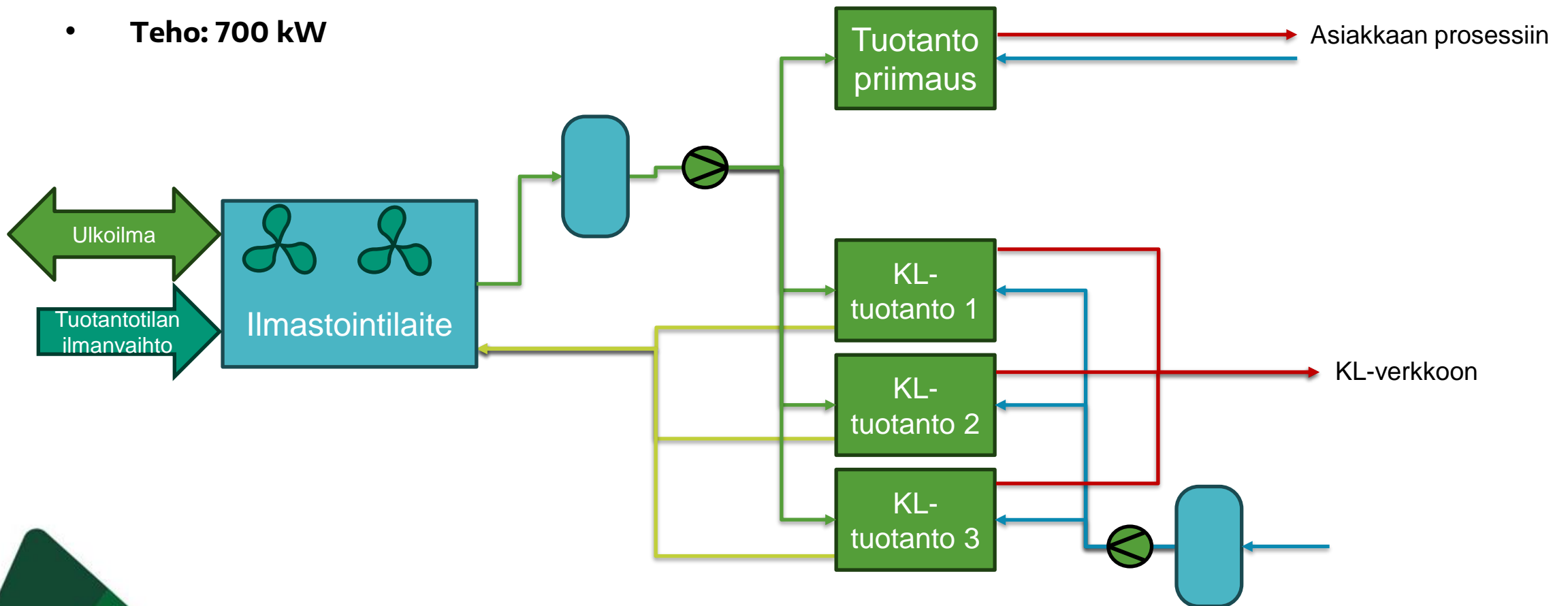


Kaksisuuntainen kaukolämpö -pilotti



- Kohde: Norrhydro Oy, uusi tehdaskiinteistö
- Teho: 700 kW

Lämpöpumput

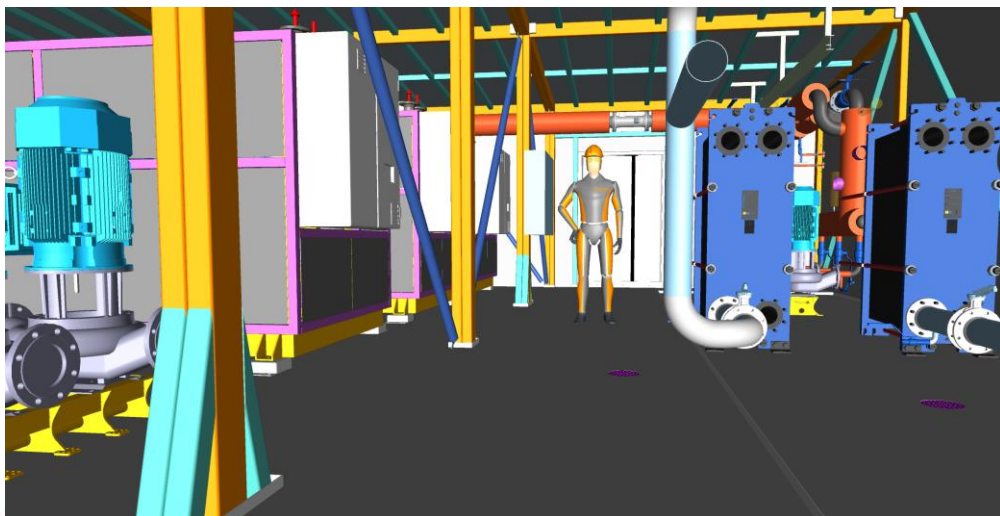
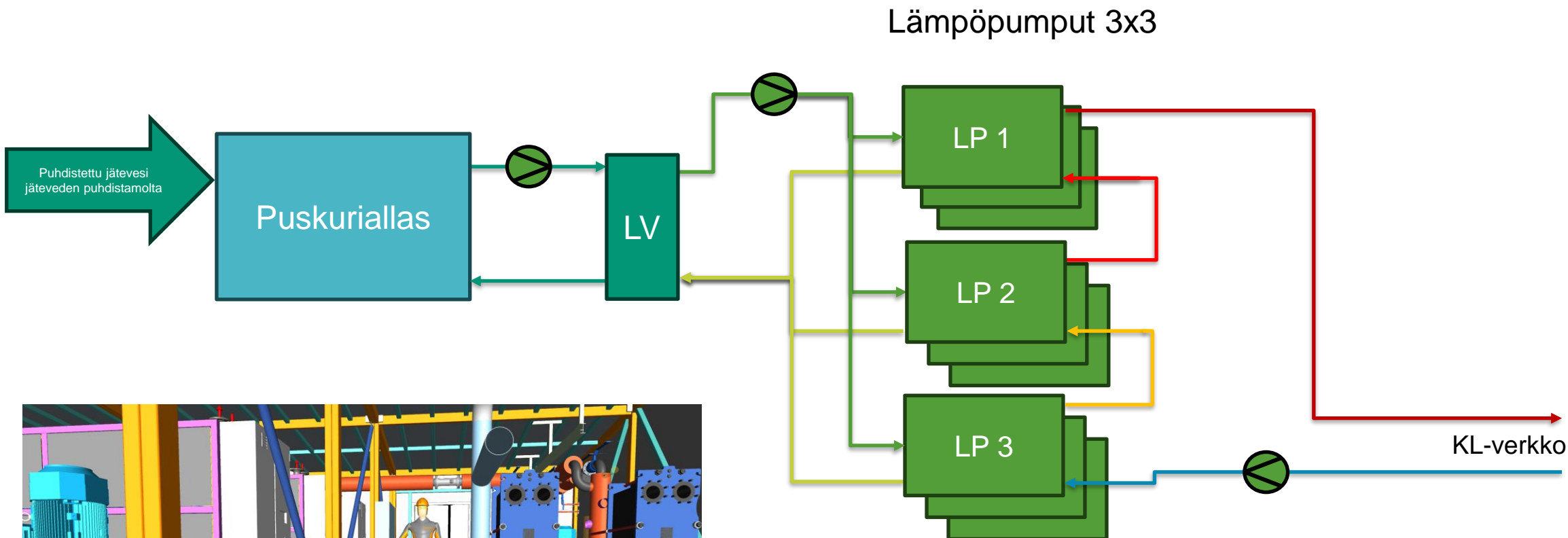


Sähkökattilalaitos



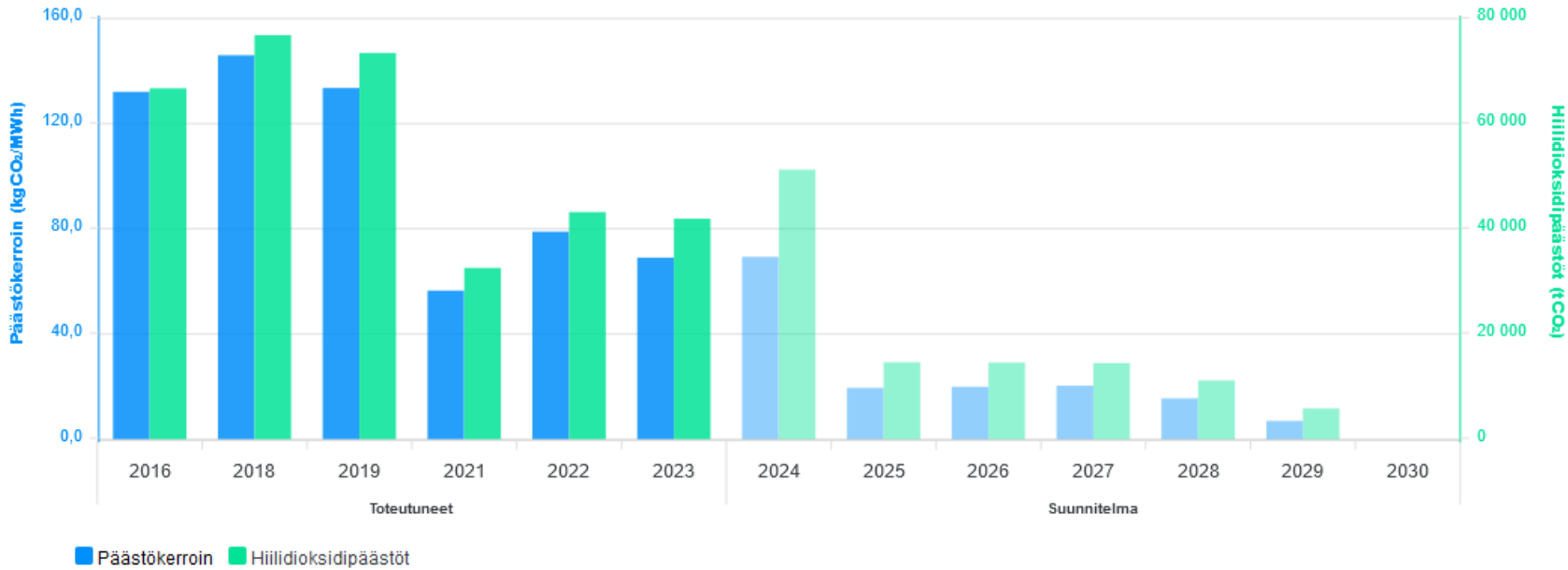
- **Käyttöönotto: 2/2025**
- **Teho: 60 MW**
- **Tuotantomäärä arvio: 10-20 % tot.**
- **Tarkoitus hyödyntää:**
 - Edulliset sähkön hinnat KL-tuotannossa
 - Säätosähkömarkkina

Jäteveden lämmöntalteenotto - laitos



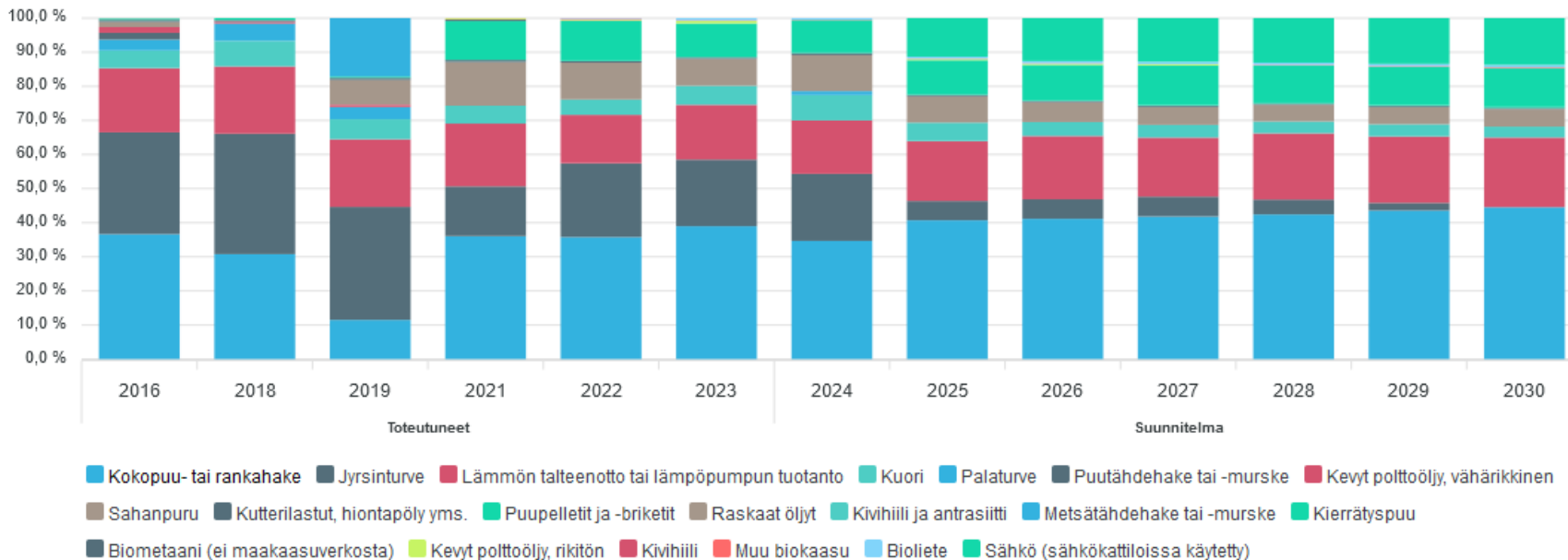
- **Käyttöönotto: 5/2025**
- **Toimittaja: Calefa Oy, Hollola**
- **Teho: 5,8 MW, 9 pumppua**
- **Tuotantomäärä arvio: n. 6-8 % tot.**

Päästötiedot 2016–2030



<https://www.klpaastolaskuri.fi/>

Tuotantotiedot 2016–2030





Kiitos!

Lauri Reiman, DI
Käyttöpäällikkö, Energiantuotanto
+358 50 305 3776
lauri.reiman@neve.fi

NEVE