

STEP 

**Teollisen  
hukkalämmön  
hyödyntäminen  
Harjavallassa**

A JOINT VENTURE



# STEP Yhteisyritys



- Kahden merkittävän energiayhtiön vuonna 2008 perustama yhteisyritys
- Energiapalveluita Suomen teollisuudelle kehitetyllä kumppanuusmallilla



omistusosuus  
49%

Paikallinen  
osaaminen



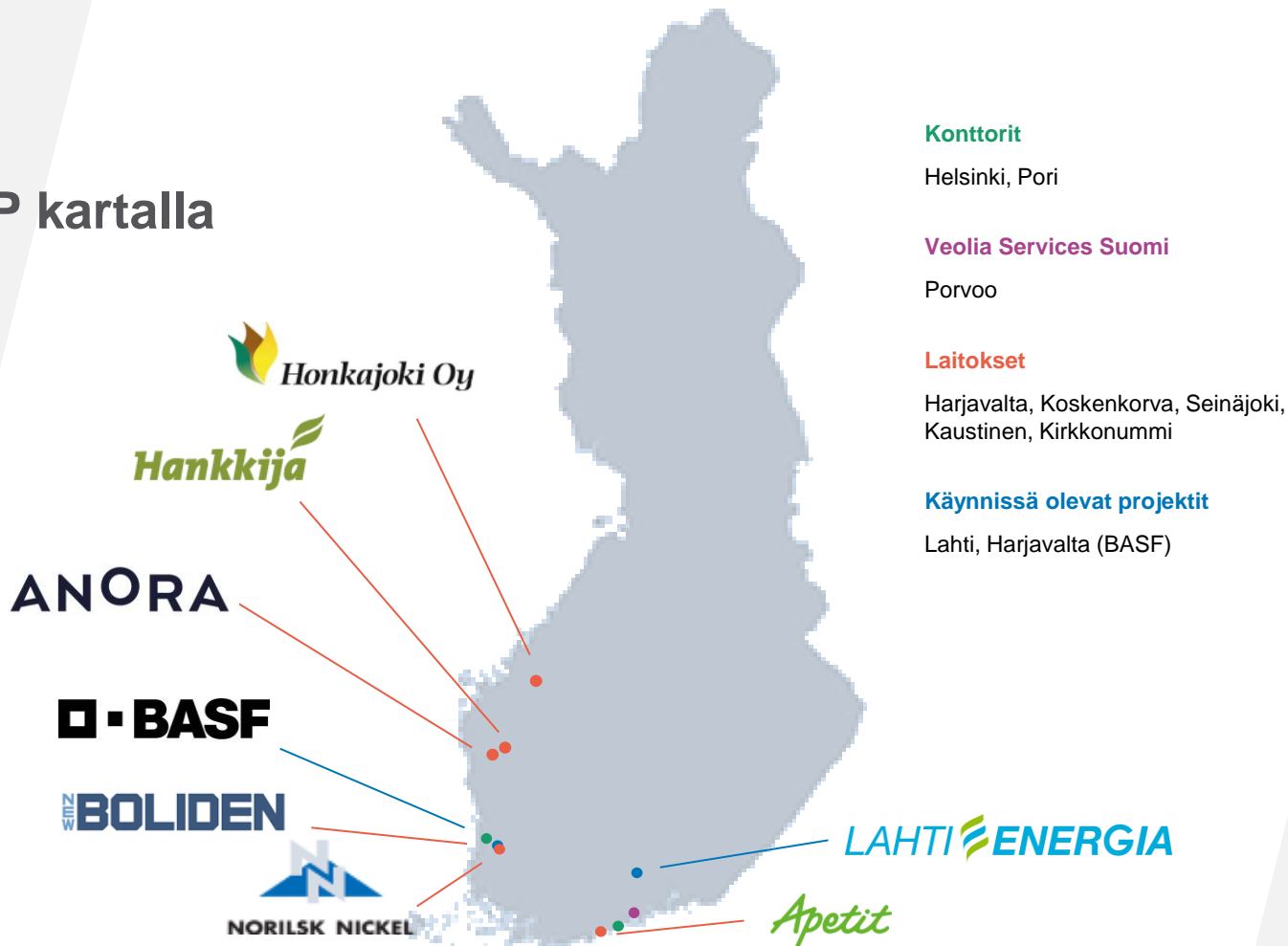
omistusosuus  
51%

Kansainvälistä  
kokemusta ja  
voimaa



A JOINT VENTURE

# STEP kartalla

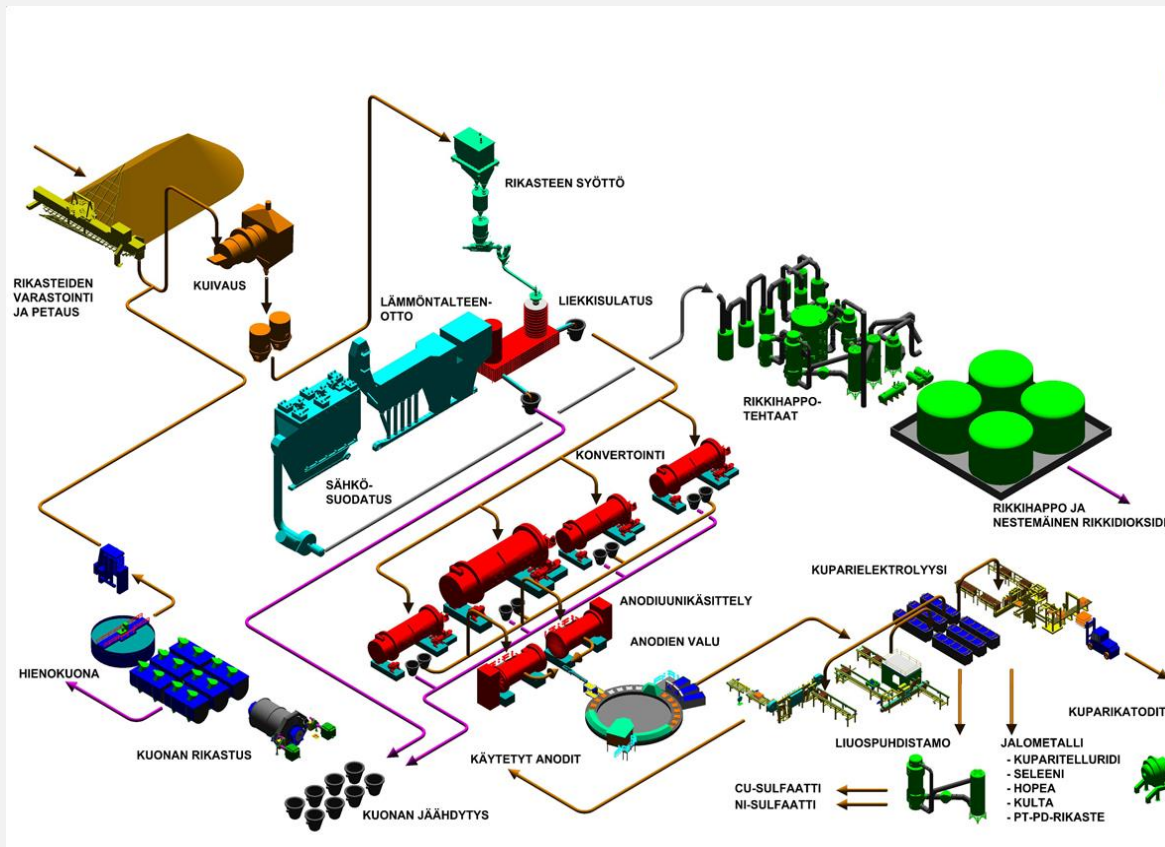


## Suurteollisuuspuisto

- Suurteollisuuspuisto olisi lämpöenergiaomavarainen, jos kaikki syntyvä energia pystyttäisiin käyttämään hyväksi.
- Kaikkea syntyvää lämpöenergiaa ei vielä pystytä käyttämään hyväksi taloudellisesta näkökulmasta tarkasteltuna.
  
- Lämpöenergian käyttö alueella on noin 600GWh
  - > 200GWh lämpöinä happotehtailta ja 200GWh höyrynä sulatolta
  - > Polttoaineiden käyttö lämmöntuotantoon noin 200GWh, joista uusiutuvia noin 90% (puupelletti)
- Paineilman tuotantoon kuluu sähköä 30GWh
- Erilaisia vesijakeita noin 30 milj. m<sup>3</sup>



# Lämpöenergian syntyminen

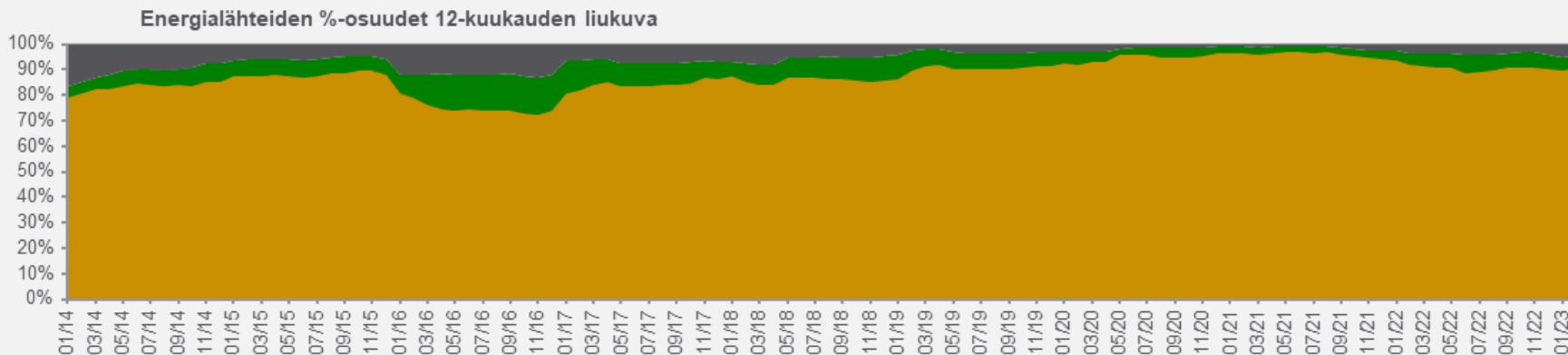


## Harjavallan kaukolämmön tuotanto

- Rikkihapon tuotanto on eksoterminen prosessi
- Kaukolämpö saadaan rikkihappotehtailla talteenotettavasta jäähdytyslämmöstä
- Johdetaan suoraan kaukolämpöverkkoon
- Jos tehtailta saatava lämpö ei riitä, tuotetaan tarvittava lisälämpö 3MW pellettikattilalaitoksella ja tarvittaessa kevytöljykäyttöisellä huippulämpökattilalaitoksella

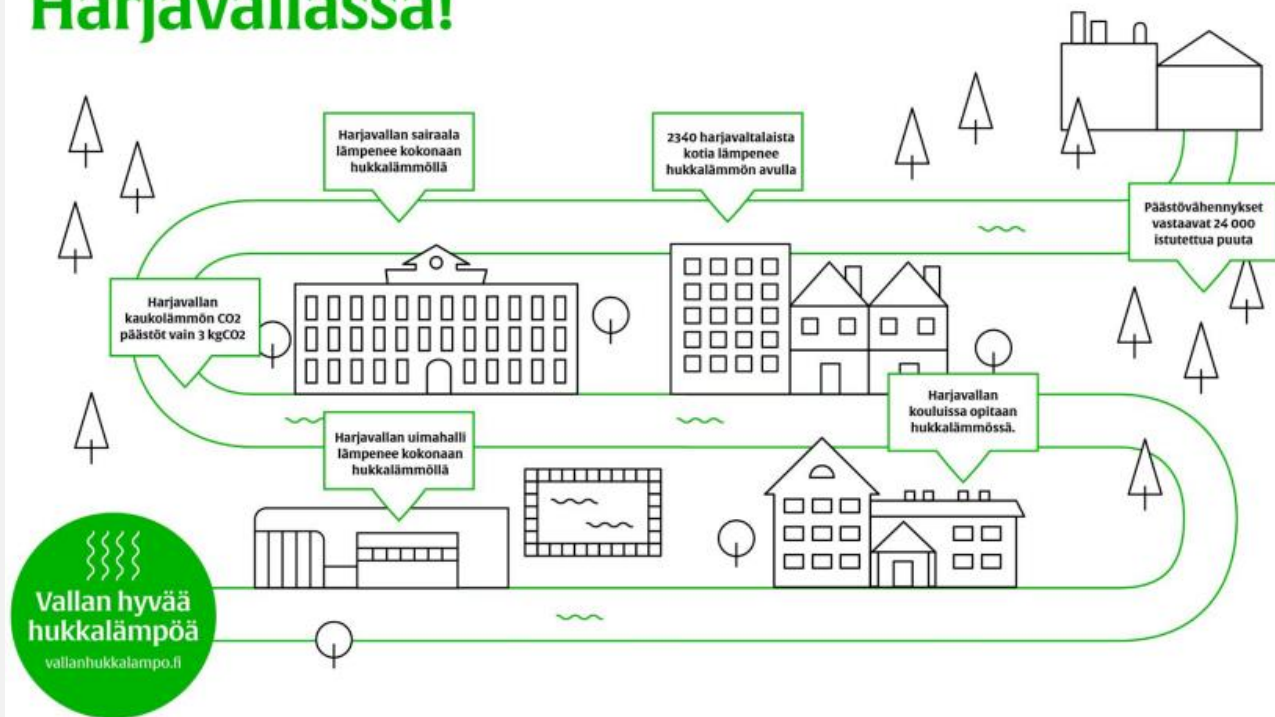
## Kaukolämmön toimitus Harjavaltaisille

- Vuonna 2022 talteenottolämpöä toimitettiin Harjavallan kaukolämpöverkkoon **43 800 MWh**
- Harjavallan kaupungin tarvitsemasta kaukolämmöstä yli **90%** tuotetaan Suurteollisuuspuistosta saatavalla hukkalämmöllä



# Kaukolämmön käyttö

## Vallan hyvää hukkalämpöä Harjavallassa!





Kiitos mielenkiinnosta!

Your STEP to  
Sustainable Energy Solutions

**STEP** 

