

# Savon Voima – Puhtaan siirtymän kiihdytyskaista Itä-Suomeen



2025

SAVON  
VOIMA

# Savon Voima -konserni

LIIKEVAIHTO

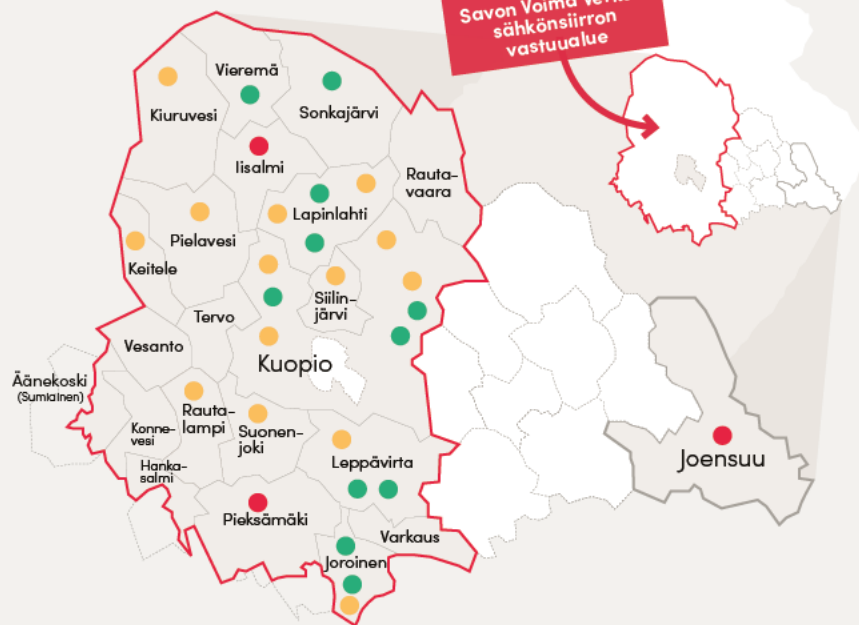
**234,0**  
milj. €

INVESTOINNIT

**54,2**  
milj. €

- Kaukolämmön erillistuotantoa
- Lämmön ja sähkön yhteistuotantoa (CHP)
- Vesivoiman tuotantoa

Savon Voima Verkon  
sähkönsiirron  
vastuualue



**Sähköverkko**  
SAVON VOIMA VERKKO OY

LIIKEVAIHTO

**105,0**  
milj. €

INVESTOINNIT

**42,2**  
milj. €



Asiakkaita  
**121 533**

Säävarmassa  
sähköverkossa  
**87 600**



Sähköverkkoa (km)  
**28 300**  
230 m / asiakas



Sähkön siirto-  
volyymi (GWh)  
**1 853**



**Kaukolämpö ja  
sähköntuotanto**

LIIKEVAIHTO

**KAUKOLÄMPÖ**  
**100,1**  
milj. €

**SÄHKÖNTUOTANTO**  
**29,4**  
milj. €

INVESTOINNIT

**KAUKOLÄMPÖ**  
**8,3**  
milj. €

**SÄHKÖNTUOTANTO**  
**3,7**  
milj. €

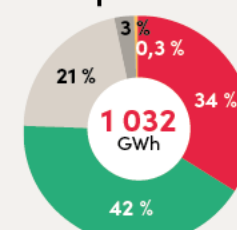


Asiakkaita  
**5 831**



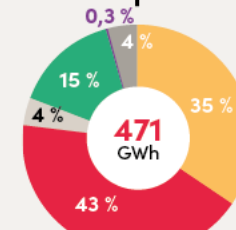
**21**  
Kaukolämpö-  
verkkoa

**Myydyn kaukolämmön  
alkuperä 2025**



- Lämmön erillistuotanto
- Sähkön ja lämmön yhteistuotanto
- Lämmön talteenotto ja teollisuuden ylijäämälämpö
- Sähkökattilat tuotanto
- Lämpöpumput

**Tuotetun sähkön  
alkuperä 2025**



(sis. tuotanto-osuudet)

- CHP
- Ydinvoima
- Tuulivoima
- Vesivoima
- Aurinkovoima
- Muu

**98**  
% kotimaisilla  
energialähteillä

# Savon Voiman verkkoalue

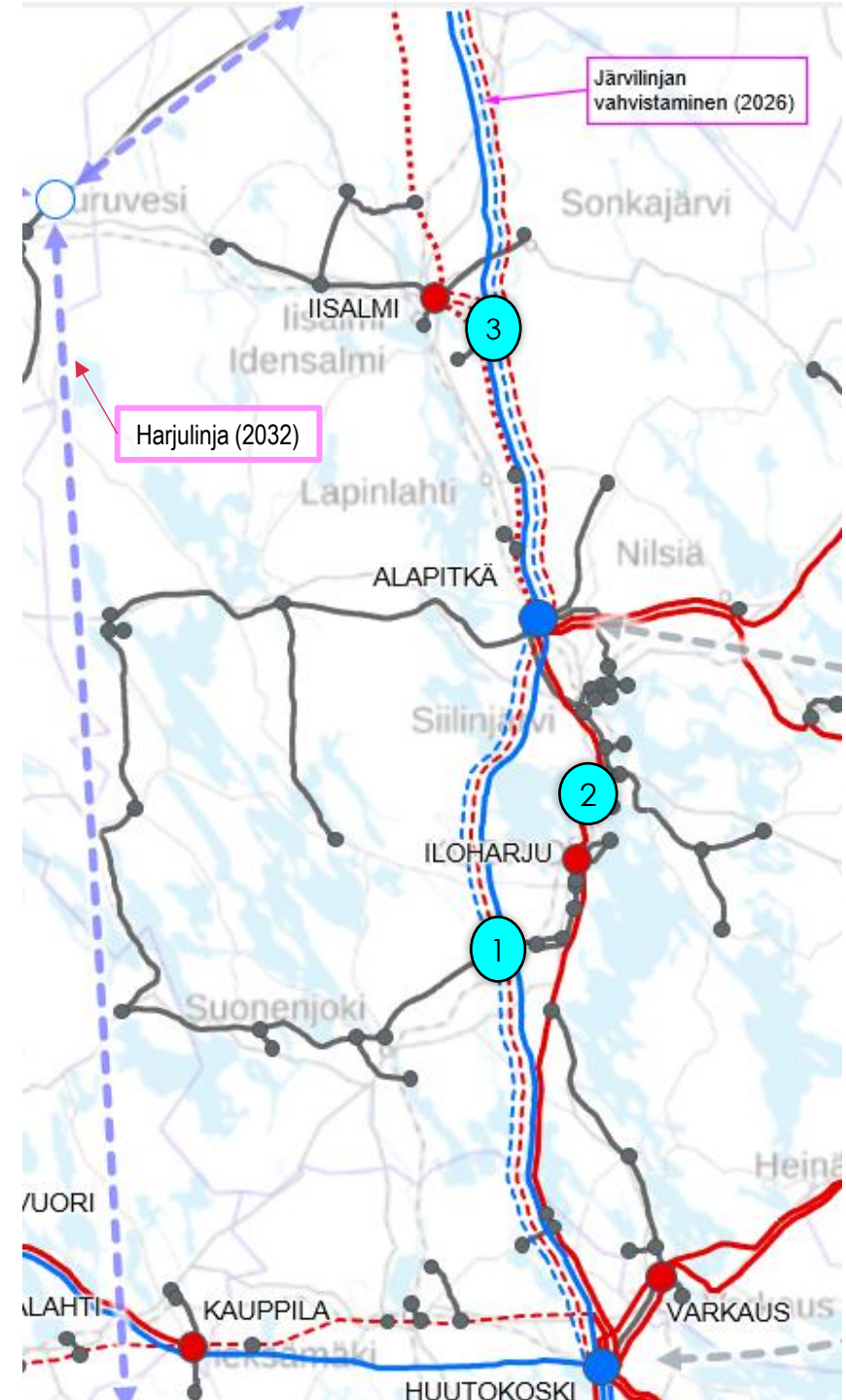
- Itä-Suomi on valtakunnallisesti kantaverkon osalta tasapainoinen alue – sekä kulutusta että tuotantoa voidaan liittää sähköverkkoon
- Järvi- ja Harjulinja keskeiset isot kantaverkon investoinnit
- Savon Voima Verkko investoi sähköverkon kapasiteetin ja liitettävyyden parantamiseen seuraavalla 5-vuotiskaudella noin 37 miljoonaa euroa



# ILO - Kantaverkon suunnitelmia Savon alueella

1. **Honkapuron asema.** Parantavat Kuopion alueen käyttövarmuutta, vahvistavat kapasiteettia ja mahdollistavat alueelle suunniteltujen tuotantohankkeiden liittämisen.
2. **Sorsasalon asema** ja aluesuunnitelmat. Mahdollistavat Sorsasalon alueen mahdollisia kulutusinvestointeja ja parantavat alueen käyttövarmuutta.
3. **Tervämäen muuntoasema** on suunniteltu Tervakorven kohdalle. Mahdollistaa alueelle suunniteltujen tuotantohankkeiden liittämisen ja parantaa alueen käyttövarmuutta.

 Mainitut suunnitelmat kartalla





# Savon Voima Verkon hankesalkku

Uusiutuva  
sähkötuotanto

**450 MW**

Sähkö-  
varastot

**130 MW**

Sähkö-  
kattilat

**40 MW**

Datakeskus-  
hankkeet

**290 MW**

Polttoaine /  
Vetytalous

**230 MW**

➔ Uusien teholiittymien määrä vuonna 2025:

**218 MW + 25 %**





KUOPION ALUEEN  
KAUPPAKAMARI

SAVON  VOIMA

≥ INNOVESTOR

INVEST-IN  
**North Savo  
Growth Ecosystem**



# Voimalla kohti hiilineutraalia huomista

SAVON VOIMAN TIEKARTTA

CO<sub>2</sub>-päästöt

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2025

**Turpeen käyttö  
sähkön-  
tuotannossa  
loppuu**

2026

**Sähkön-  
tuotanto  
hiilineutraalia**

2029

**Öljyn korvaus uusiutuvilla/  
päästöjen kompensointi**

**Puupolttoaineen  
hankintaketjun  
kehitys**

Joensuun puupoltto-  
aineterminaali

**Energiavarastot**

Joensuun kauko-  
lämpöakku

**Hiilineutraali  
sähkön-  
tuotanto-  
kapasiteetti**

★ Kaikki sähkön-  
tuotantomme omistus-  
osuudet hiilineutraaleja

**Teolliset  
hukkalämmöt**

**Sähköinen  
lämmöntuotanto**

Tahkovuoren  
lämpöpumppu  
Karttulan  
sähkökattila

■ Lisälmen puupoltto-  
ainekentän laajennus  
■ Suonenjoen puupoltto-  
ainekenttä

■ Kestävän ja vastuul-  
lisen hankinnan  
kehittäminen  
(CoC-sertifikaatti)

■ Puupolttoaineen laadun ja toimitusten optimointi

■ Sähkövarasto vesi-  
voiman yhteyteen

■ Lisälmen kauko-  
lämpöakku

■ Pieksämäen kauko-  
lämpöakku

■ Lestijärven tuulivoima  
■ Heininevan aurinko-  
voima

Investoinnit aurinkovoiman tuotantoon, Suomen Aurinkovoima Oy

■ Biohiilen hukka-  
lämmöt Joensuussa

■ Modulaaristen data-  
keskusten hukkalämpö

■ Joensuun vetylaitoksen  
hukkalämmöt

■ Joensuun sähkökat-  
tilan automaation  
kehitys  
■ Joensuun lämpö-  
pumppu  
■ Sähkökattilat  
Lisälmeen ja  
Keiteleelle

■ Leppävirran sähkö-  
kattila/ilmakeräimet  
lämpöpumpulle  
■ Pieksämäen ja  
Vuorela-Toivalan  
sähkökattilat  
■ Lapinlahden lämpö-  
pumppu jäteveden  
lämmön talteenottoon  
jätevedenpuhdistamolle

■ Sähkökattilat  
Joroisiin, Rautalam-  
mille, Suonenjoelle  
ja Nilsisään

■ Sähkökattilat  
Juankoskelle ja  
Pielavedelle

2030

**Hiilineutraali kaukolämpö,  
turpeen käyttö kaukolämmön  
tuotannossa loppuu**

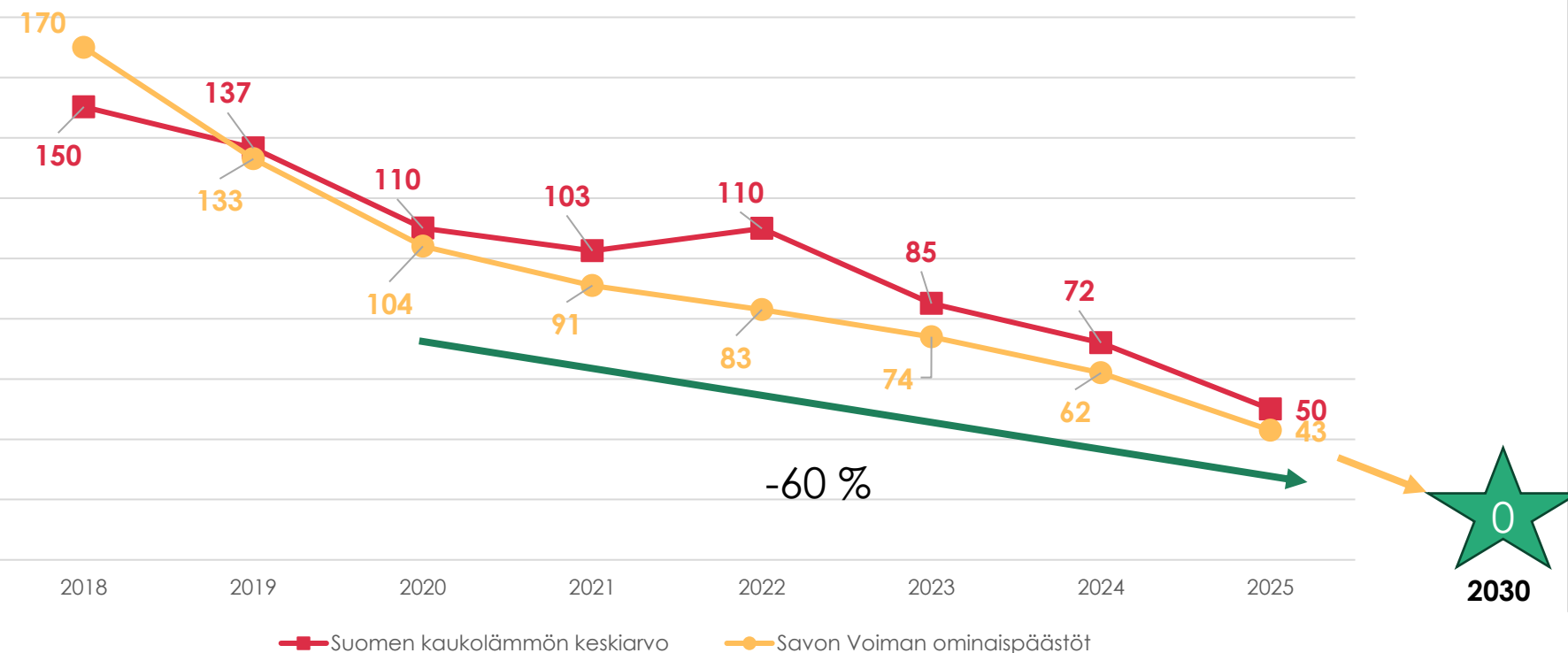
203? Joensuun  
pienydinvoima

Hiilidioksidin talteenotto  
savukaasuista

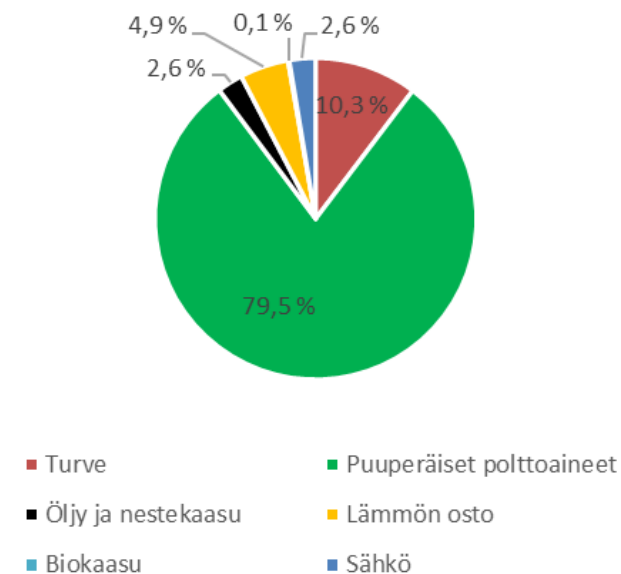


# Hiilineutraaliustiekartta näkyy päästöjen kehityksessä

## Savon Voiman kaukolämmön ominaispäästöjen kehitys [gCO<sub>2</sub>/kWh]

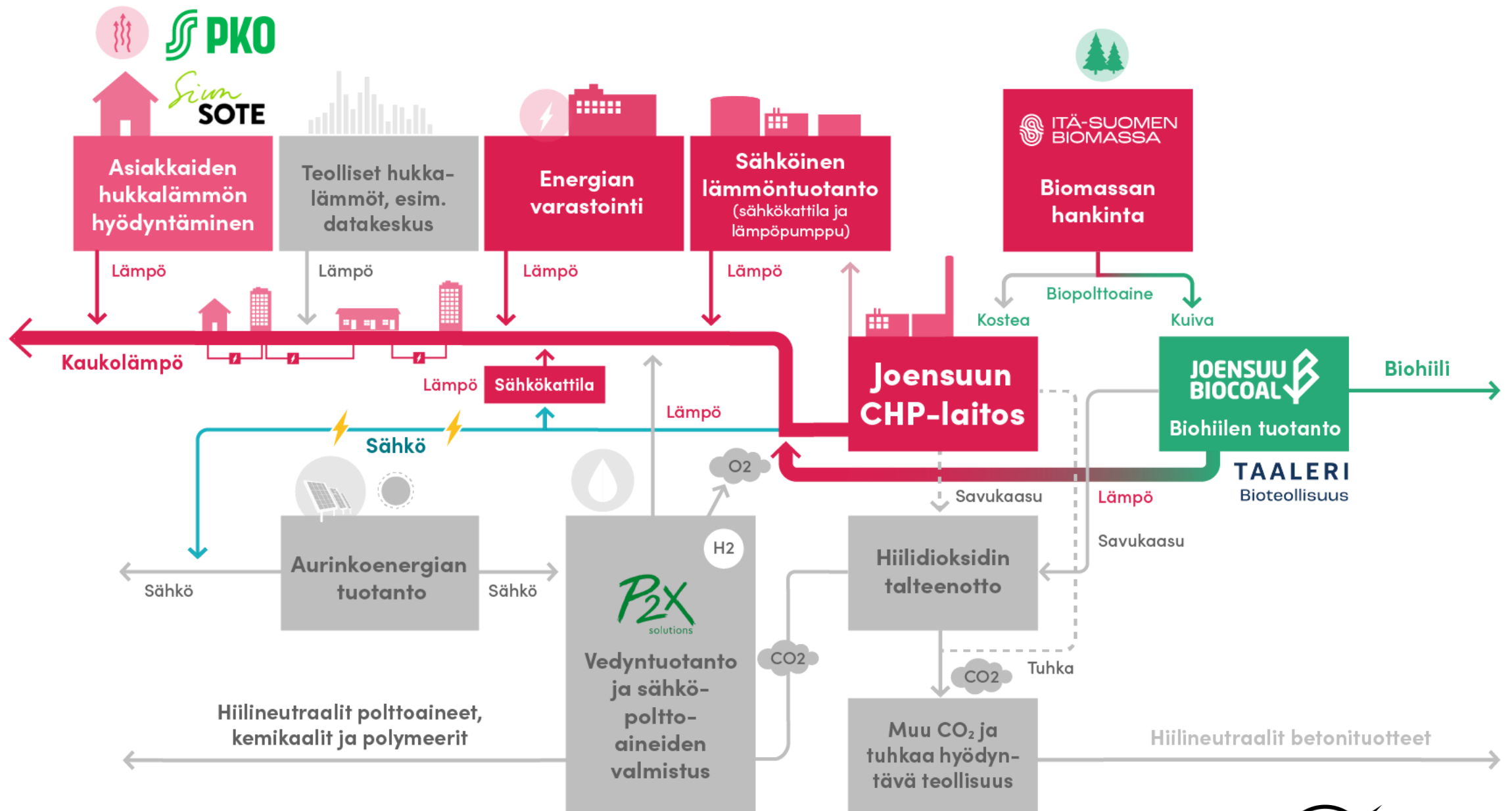


### Oman lämmön-, höyryn- ja sähköntuotannon energialähteet 2025



**Hiilineutraalien osuus  
87,1 % (2024 81 %)**

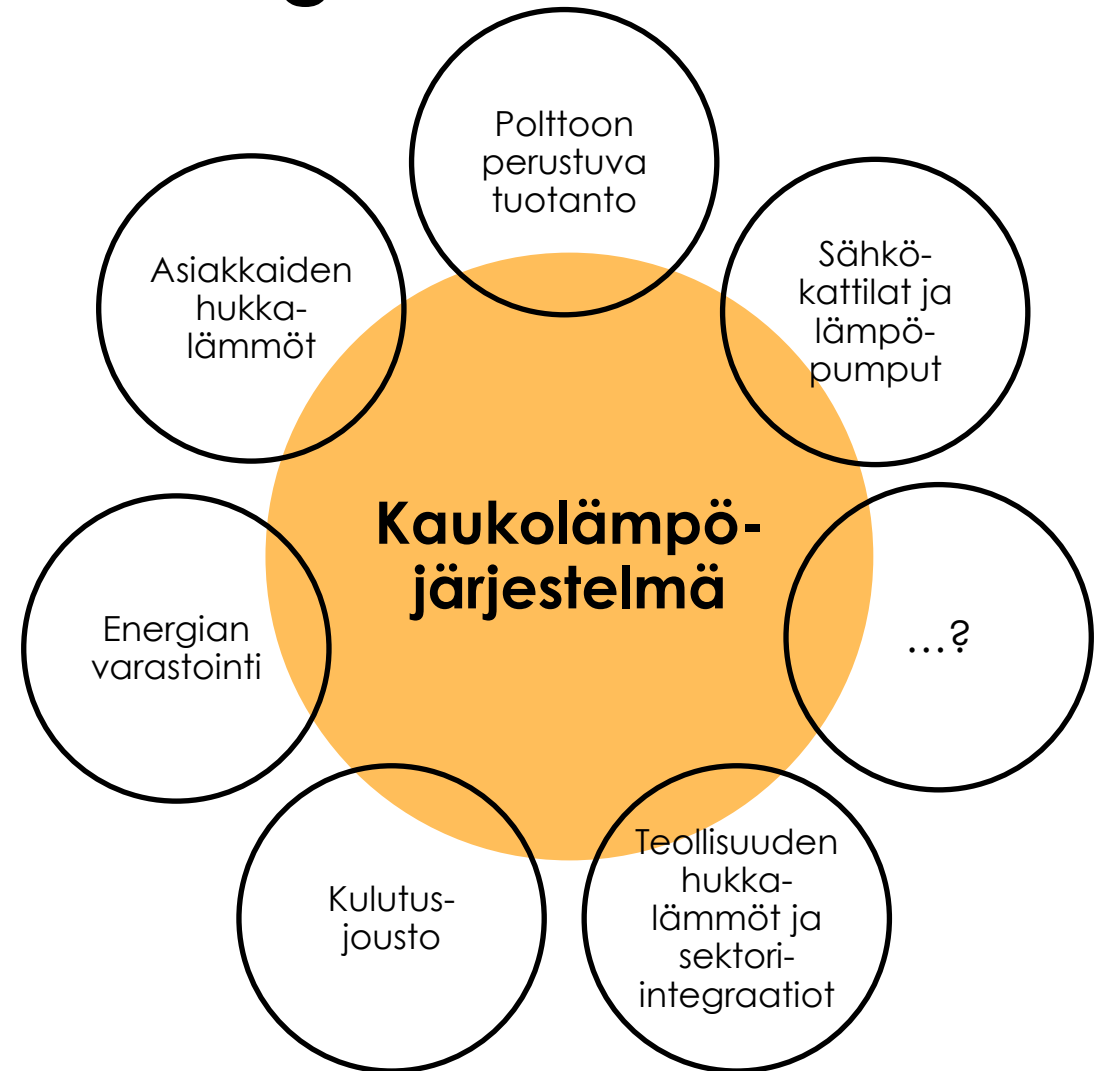






# Kaukolämpöverkot tulevaisuuden energia-alustana

- Kaukolämpöverkot tarjoavat ainutlaatuisen **energia-alustan**, mikä tuo kilpailuetua Suomella tulevaisuuden teollisien investointien osalta, esim. vety ja datakeskukset
  - Nykyinen polttoon perustuva tuotanto tarjoaa myös vedystä valmistettujen sähköpolttoaineiden, esim. metanoli, valmistukseen tarvittavaa hiiltä hiilidioksidin talteenotolla savukaasuista
- Kaukolämpö toimii vain lämmönsiirtotapana ja se mahdollistaa lämmön siirron (esim. hukkalämpö) sen syntypaikasta sinne missä sille on käyttöä
- Kaukolämmön ympärille kehittyy jatkuvasti **asiakkaiden** energiatarpeita palvelevia ratkaisuita



# Toteuttamiamme energiapalveluratkaisuja



## Savon Voima aloittaa yhteistyön Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy:n kanssa energia- ja vesihuollossa

Savon Voima ja Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy ovat solmineet yhteistyösopimuksen, jonka myötä Savon Voima tuottaa Pyhäjärvelle kokonaisvaltaisen kaukolämmön tuotannon ja jakelun käyttö- ja kunnossapitopalvelun. Sopimus sisältää muun muassa laitosten kunnossapidon sekä etävalvonnan kolmen erillisen Pyhäjärvellä sijaitsevan kaukolämpöverkon osalta.

[Lue lisää](#)



## Break Sokos Hotel Tahkolle toimitettu lämpöpumppulaitteisto auttaa korvaamaan hakkeen polttoa kesällä

Uuden lämpöpumppulaitteiston avulla Savon Voima toimittaa hotellin tarvitseman jäähdytyksen palveluna sekä tuottaa lämpöä Tahkon kaukolämpöverkkoon palvelen sekä hotellin asiakkaita että Tahkon alueen kaukolämpöverkkoa.

[Lue lisää](#)



## Pieksämäki luistelee Savon Voiman jäähdyttämällä jäällä

Pieksämäen jäähalli käyttää toiminnassaan energiatehokasta tapaa tuottaa hallin jäähdytys ja lämmitys hyödyntämällä Savon Voiman kaukolämpöä sekä hankkimalla jäähdytyksen tarkoitettua lämpöpumppulaitteiston palveluna Savon Voimalta. Kokonaisuus tarjoaa mahdollisuuden kaksisuuntaiseen lämmönsiirtoon, joka hyödyttää jäähallin lisäksi myös muita Savon Voiman Pieksämäen kaukolämmön asiakkaita.

[Lue lisää](#)



## Savon Voima yhteistyöhön Inoran kanssa höyryenergian tuottamisesta lisälämpöä

Yhteistyöllä parannetaan tehtaan energiatehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä. Savon Voima huolehtii kokonaisvaltaisesti höyryn tuottamisesta Inoran eriste- ja muovituotevalmistajalle Inoran omistamalla höyrykeskuksella.

[Lue lisää](#)



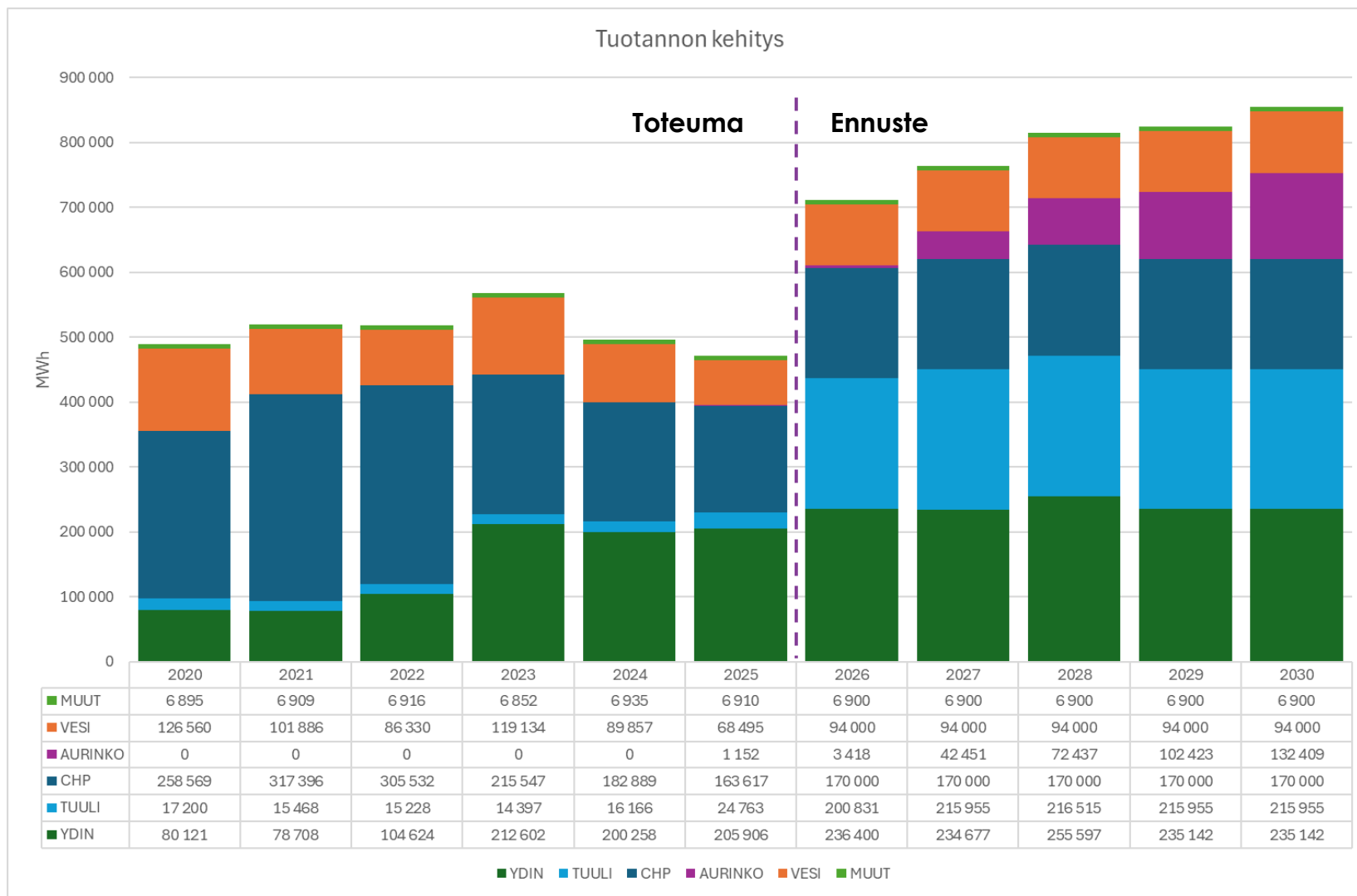
## Savon Voima jatkaa yhteistyötä Sakupen kanssa Siilinjärvellä

Savon Voima on tehnyt jatkosopimuksen Siilinjärven Sakupen pesulan höyryn ja nestekaasun toimituksesta. Sopimus on jatkoa pitkään jatkuneelle yhteistyölle. Sakupe on huoltovarmuuskriittinen toimija ja Savon Voima pystyy omalla osaamisellaan tarjoamaan energiantoimituksen, joka täyttää asiakkaan vaatimat toimitusvarmuusvaatimukset.

[Lue lisää](#)



# Savon Voiman sähköntuotannon kehitys



- Savon Voima kasvattaa omaa sähköntuotantosalkkuun kasvavaa sähkönkulutusta vasten
- Viimeisimpänä merkittävänä lisäyksenä tuotanto-osuus Lestijärven tuulivoimapuistosta
- Seuraavaksi kasvua haetaan aurinkovoiman tuotannosta. Samalla haetaan lisää monipuolisuutta tuotantosalkkuun

# Kiitos ja hyviä lyöntejä jokaiselle!



Asiakkuuspäällikkö, Sähköverkko

[Saku.sarkka@savonvoima.fi](mailto:Saku.sarkka@savonvoima.fi)

p. +358 44 723 7212



Myynti- ja asiakkuuspäällikkö

(Kaukolämpö, Pohjois-Savo)

[Jari.pietilainen@savonvoima.fi](mailto:Jari.pietilainen@savonvoima.fi)

p. +3584578207601