



Salico Oy,  
Energiasäästöä  
ESCO-  
palvelumallilla



**ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET**

- > 24.10.2022 Teppo Manninen / Kari Vieno
- > **Energiatehokkuutta palveluna ja säästötakuulla -webinaari yrityksille**

TUOREKSET



GRØN  
DELI



75% Kierrätettyä muovia

- ♥ Salico valmistaa esikäsiteltyjä tuoretuotteita (vihannekset, hedelmät, salaatit)
- ♥ Kivikon tehdas valmistunut 2009, kerrosala 7000m<sup>2</sup>
- ♥ Tehtaan käyttötarkoitus muuttunut, tukkuvarasto -> jalostus
- ♥ Varastot ja tuotantotilat jäähdytettjä
- ♥ Prosessiveden jäähdytys
- ♥ Lämmitysmuoto kaukolämpö (tekniset tilat, toimistot)
- ♥ 2020 muutoksissa hankittiin uusi jäähdytyskoneikko (CO<sup>2</sup>), LTO-mahdollisuus huomioitiin hankinnan yhteydessä
- ♥ Seuraava steppi käyttöveden lämmitys, pesuvesi





# Salico Oy – tavoitteena 85% CO2-päästöjen vähentäminen

**Caverion**  
Building Performance



## **SALICO Oy:**

### **EKOLOGINEN JALANJÄLKI LASKEE HUOMATTAVSTI**

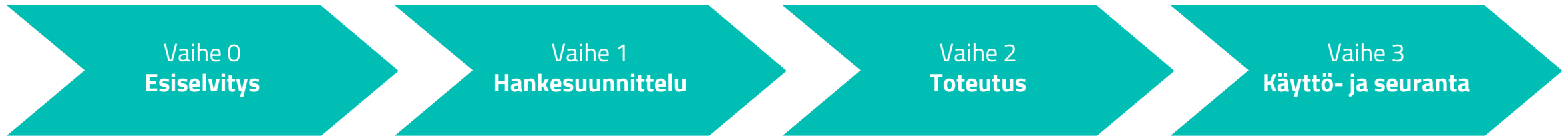
- > Tauloudellisesti kannattava hanke
- > Mahdollisuus saada positiivista julkisuutta ja hyödyntää tuloksia asiakasviestinnässä
- > Hankkeen aloitusvaiheessa ja säästöjen todennettua yhdessä Caverion kanssa julkistetaan lähdistötiedote

## **Caverion:**

### **EKOLOGISEN KÄDENJÄLKEMME POSITIIVINEN VAIKUTUS KASVAA**

- > Toimitamme asiakkaillemme älykkäitä, kestäviä ratkaisuja
- > Hallitsemme uusien ja olemassa olevien kohteiden elinkaariratkaisut
- > Caverion tiedottaa vastuullisuusteemalla tiedotteita toteuttamistaan hankkeista yhdessä Salicon kanssa

# Toimintamalli - energiahankkeet



## Vaihe 0

- Hankepotentiaalikartoitus
- Kohdekierrokset
- Toimenpide-ehdotukset säästölaskentoiheen
- Kannattavuustarkastelut

v. 2020

## Vaihe 1

- Tehdään tarvittavat suunnitelmat
- Annetaan sitova hinta toteutuksesta ja säästöistä
- Toteutusaikataulun tarkentaminen
- Tehdään tarvittavat tukihakemukset
- v. 2021

## Vaihe 2

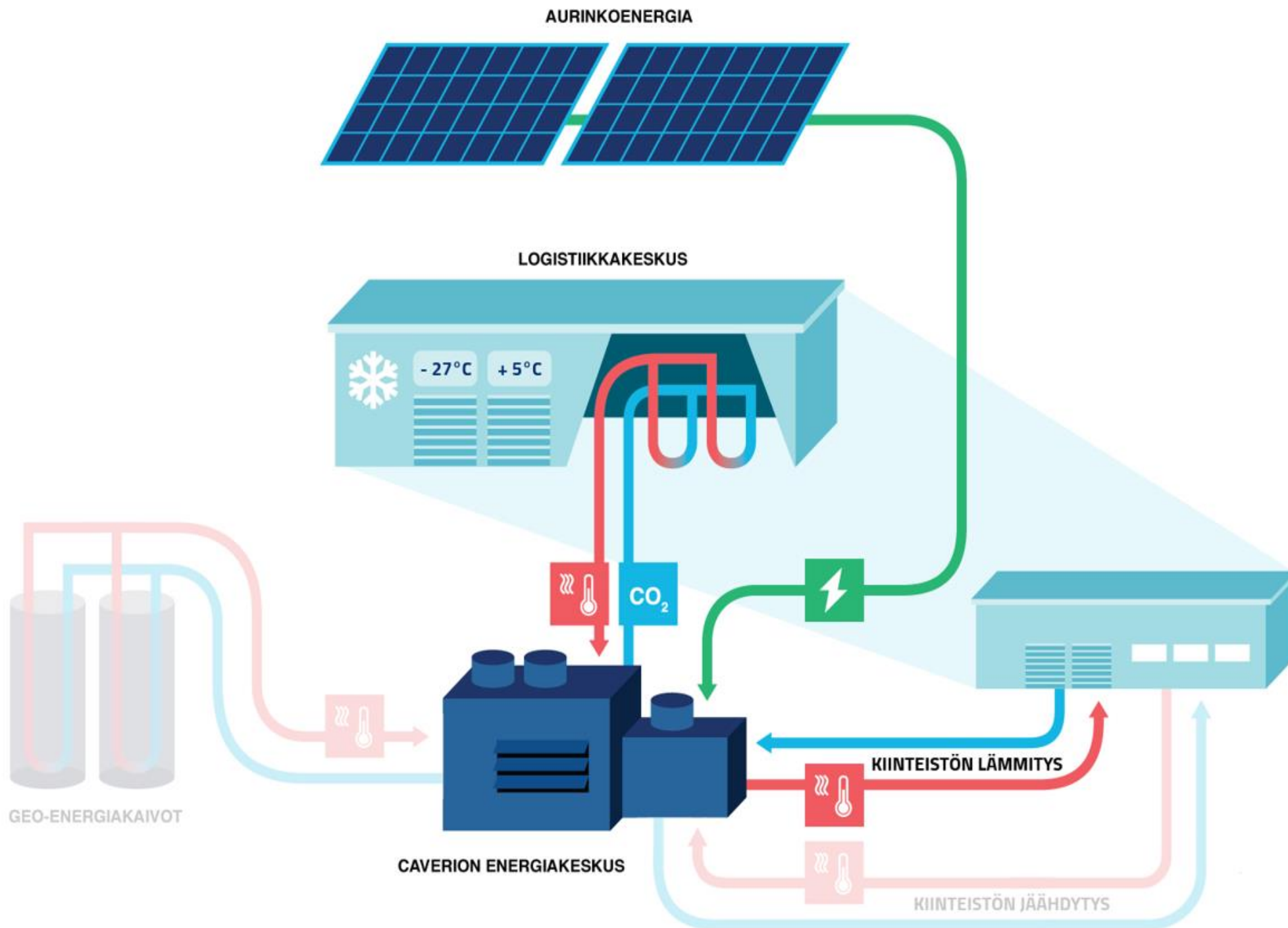
- Toimenpiteiden toteutus yhdessä sovitun aikataulun mukaan
- Investoinnin sisältö ja hinta tarkentuu vaiheessa 1

Syksy 2021

## Vaihe 3

- Valvomopalvelun avulla toimenpiteiden optimointi säästöjen ja toiminnan varmistamiseksi
- Tarvittavat tukien maksatushakemukset

1.1.2022- alkaen  
5 vuotta



# Ratkaisut

## Energiahankekokonaisuus:

Co2 koneikon LTO:n asennuksen ja vanhan konehuoneen jäähdytyksen.

Lämmöntalteenoton ja jäähdytyksen asennuksen kokonaisuudessaan.

Tarvittavat suunnitelmat ja dokumentointi

Energiahankkeen toiminnan varmistaminen ja etäseurantapalvelu

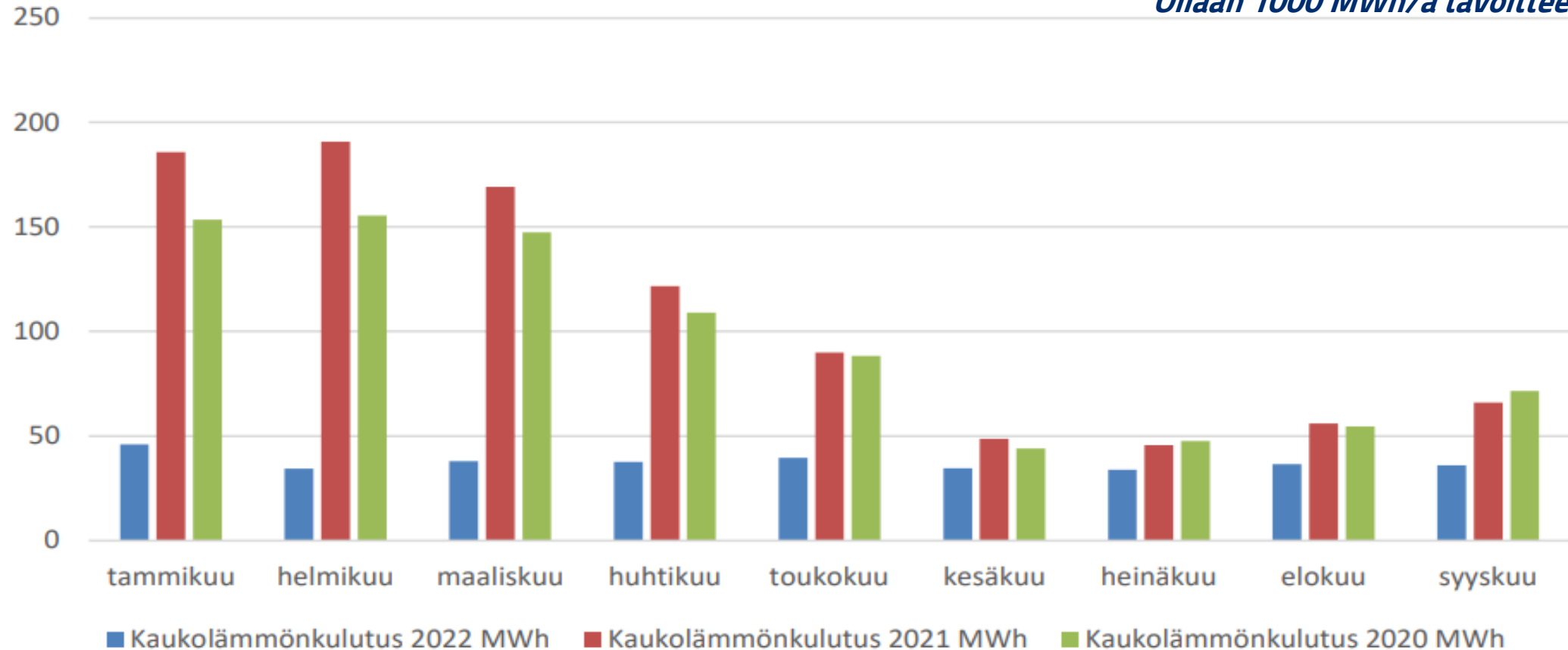
Hanke toteutetaan kokonaisuudessaan ESCO-palveluna ja Leasing-sopimuksella.

Säästötavoite 1000 MWh/a. 70 % alitus hyvitys 1/1. 100 % Ylitys 50/50%.

# Tulokset

## Kaukolämmön kulutukset

*Ollaan 1000 MWh/a tavoitteessa*



Kuva 1 Kaukolämmönkulutukset tammikuu-syyskuu tarkastelujaksolla vuosina 2020-2022