

PK BIOENERGI AB OY

MOT FRAMTIDEN MED FÖRNYBAR ENERGI

Stefan Högnabba vd

PK BIOENERGI AB OY

19.11.2010

KRONOBY ENERGIANDELSLAG 50 %

AB PEDERSÖRE VÄRME OY 50 %

EKERI OY sammarbetspartner

PK BIOGAS

ABOY 20.09.2019

POWERING THE FUTURE, TODAY

AB PEDERSÖRE VÄRME OY 89 %
KRONOBY ENERIANDELSLAG 11 %



Vasa 15.05.2025



2022-2023-2024

Mottagnings
station 2 x 6 MW

Tankstation
NGV 1 och NGV 2
dispenser

Pipeline 10 km

Terminal Kållby (bild 2020)



Vasa 15.05.2025

Byggd 2014
Yta 3,1 ha
Asfalt 0,9 ha
Lager volym
18 000 m³
Årlig hantering
ca 15 000 m³

Terminal Kållby 2024 (bild 2015)



Vasa 15.05.2025

Årlig hantering
52 150 lös m³

Terminal flis
34 850 m³

Skogs flis
8 980 m³

Stubbkross
1 340 m³

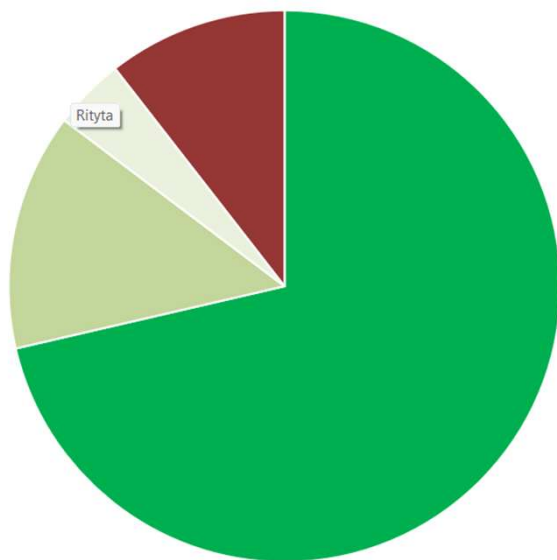
Torv
6 800 m³

PK BIOENERGI

ABOY

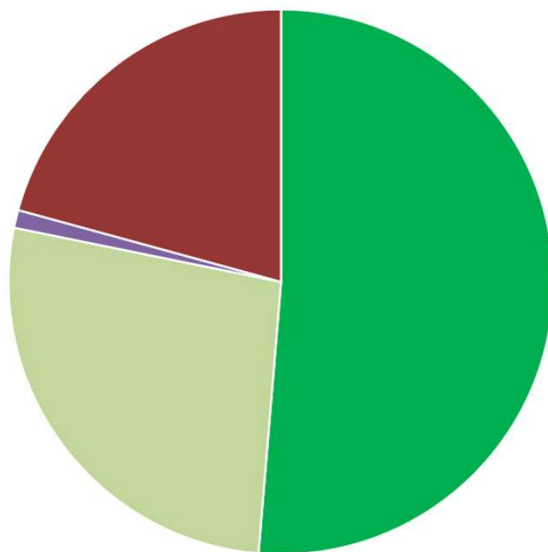
2024 försäljning

Pedersöre Värme

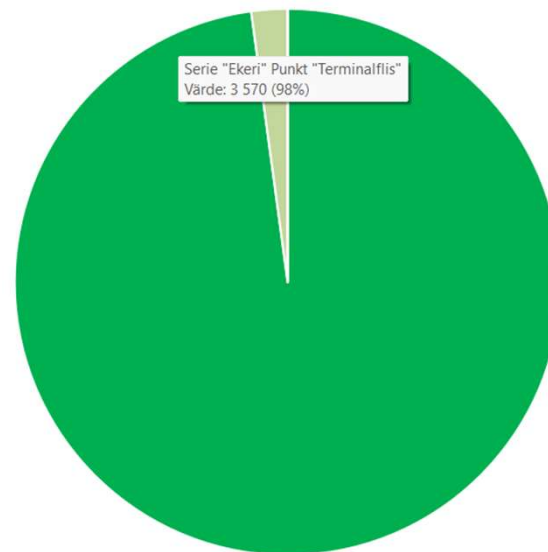


Vasa 15.05.2025

Kronoby Energiandelslag



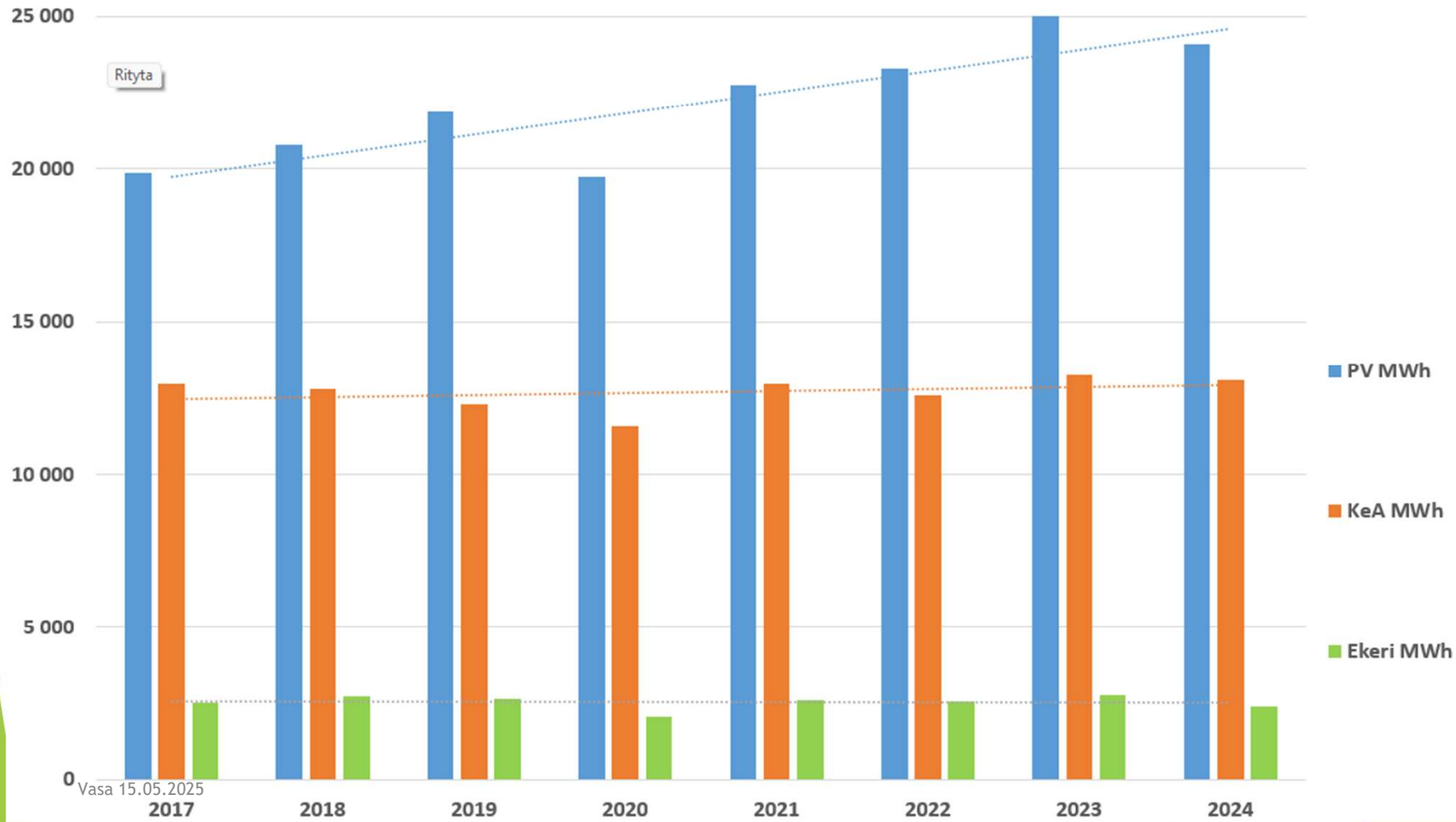
Ekeri



- Terminalflis
- Skogsflis
- Stubbkross
- Spån biprodukt
- Torv

PK Bioenergi AbOy 2017- 2024

PV - KeA -Ekeri värmeproduktion



PK BIOENERGI AB OY

2030 e

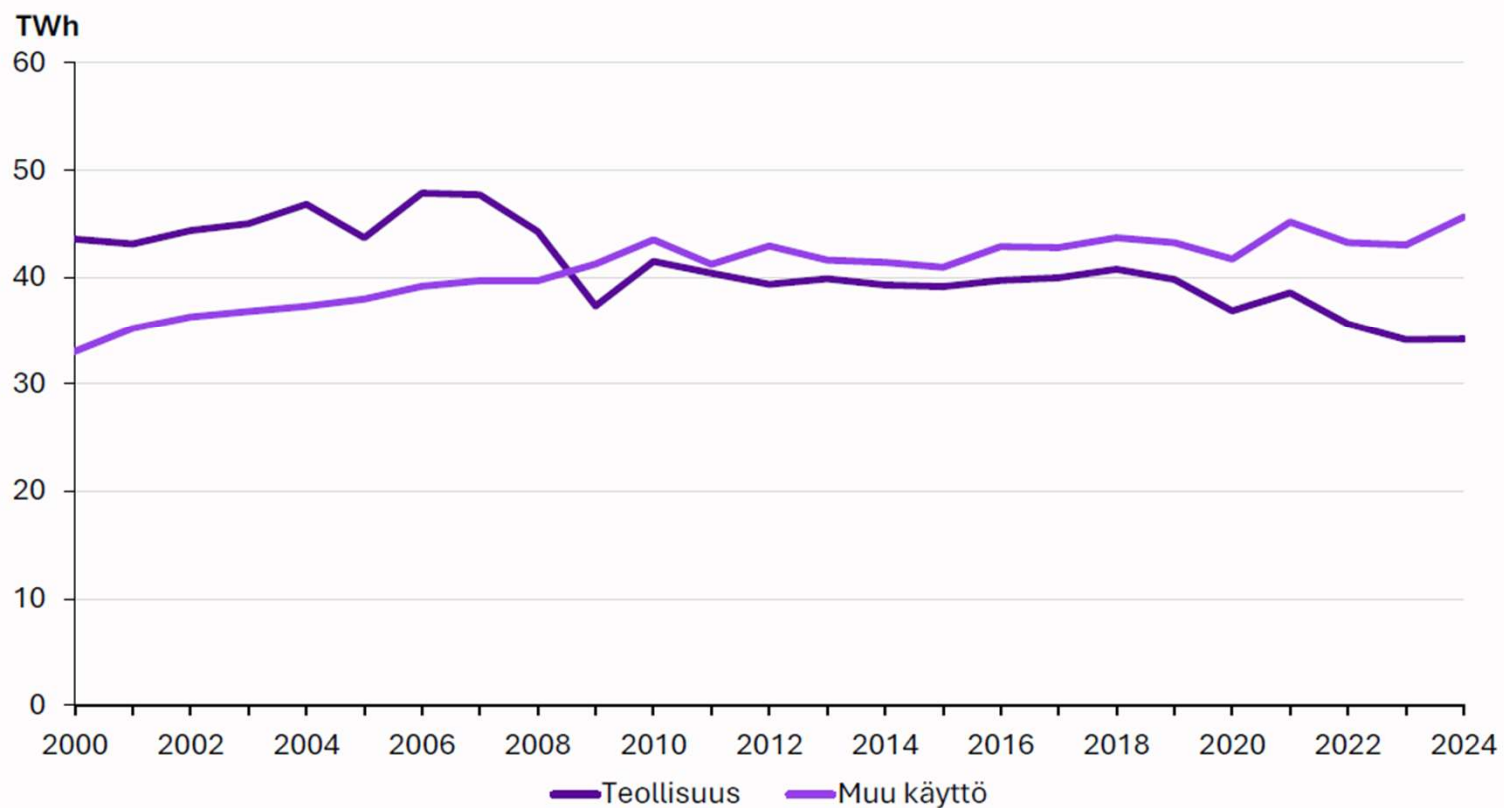
ELMARKNAD, ELPRIS ?

VIRKESUTBUD, MWH PRIS ?

EU KRAV LULUCF, RED III ?

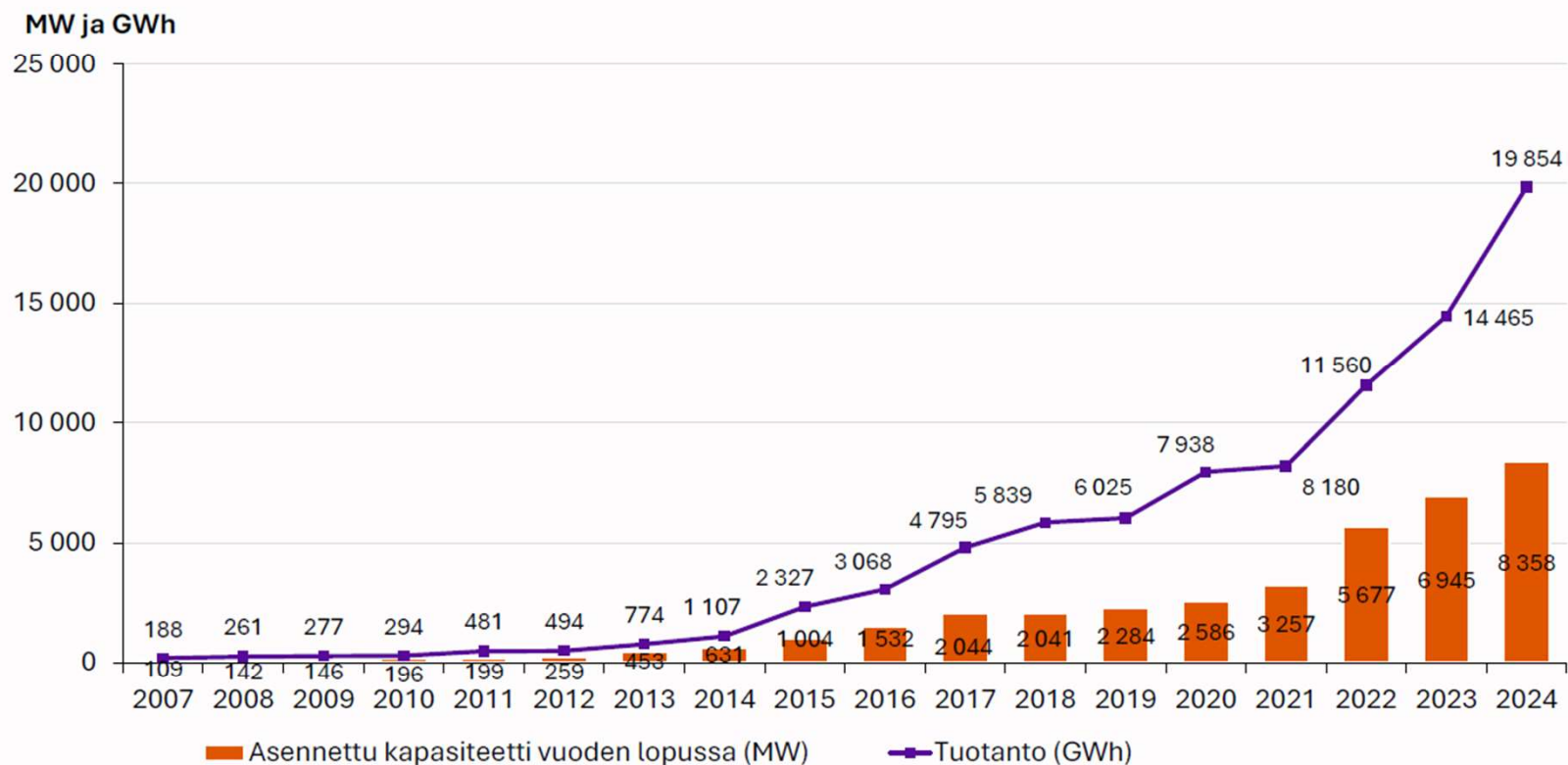
NATIONELLA UTSLÄPPSKRAV < 5 MW

Teollisuuden ja muun sähkönkäytön kehitys

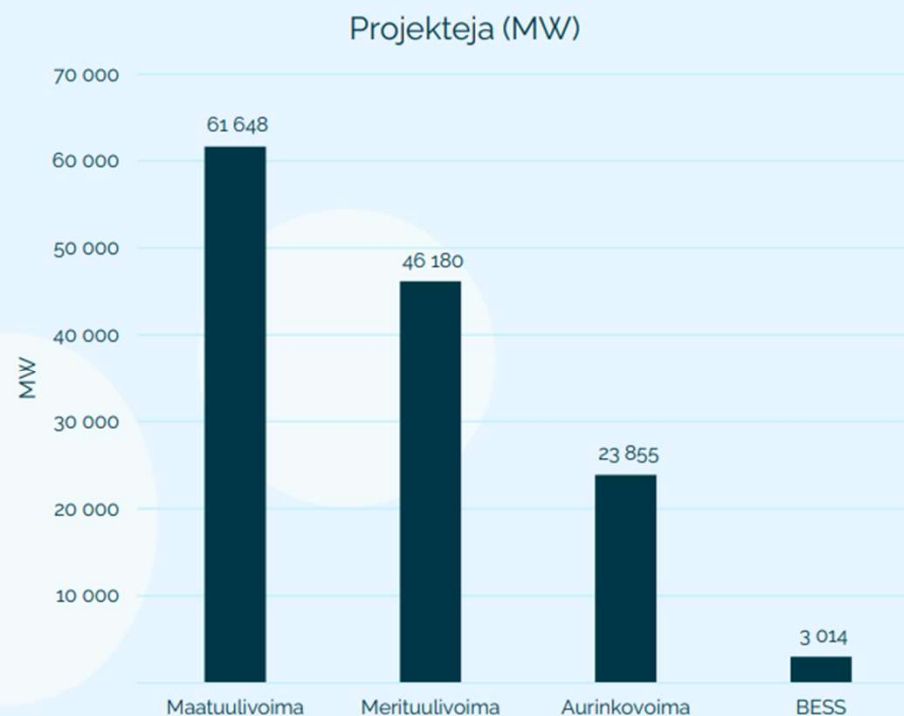
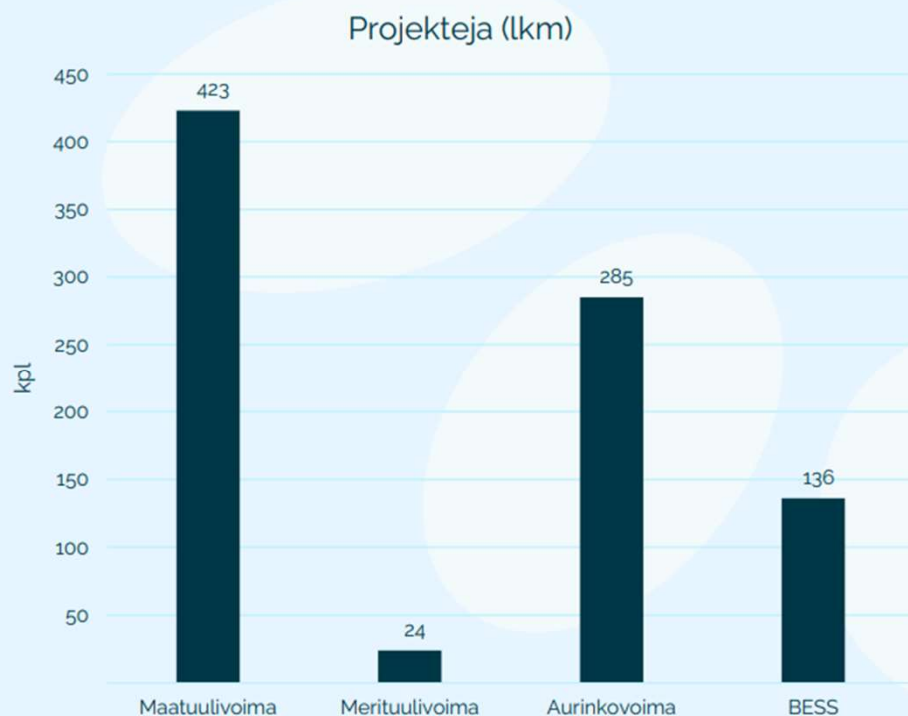


Vasa 15.05.2025

Tuulivoimatuotanto kasvoi 37 % vuodessa

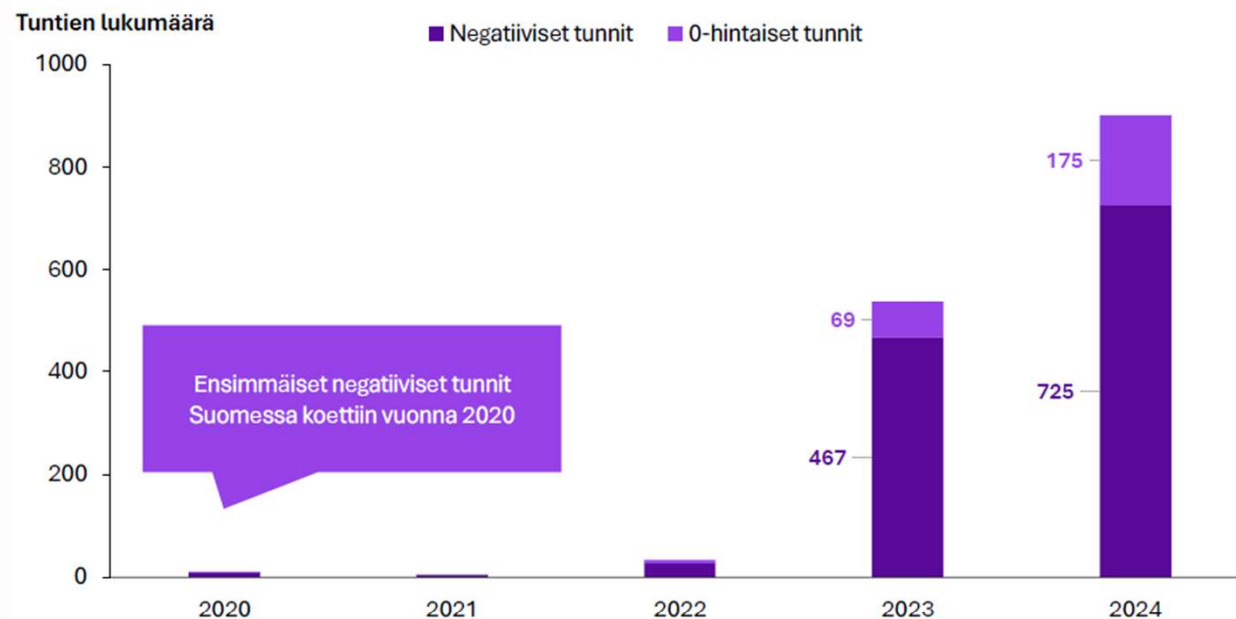


Uusiutuvan energian hankkeet Suomessa



Negatiivisten ja nollahintaisten tuntien määrä kasvanut rajusti

Negatiiviset ja 0-hintaiset sähkön hinnat Suomessa

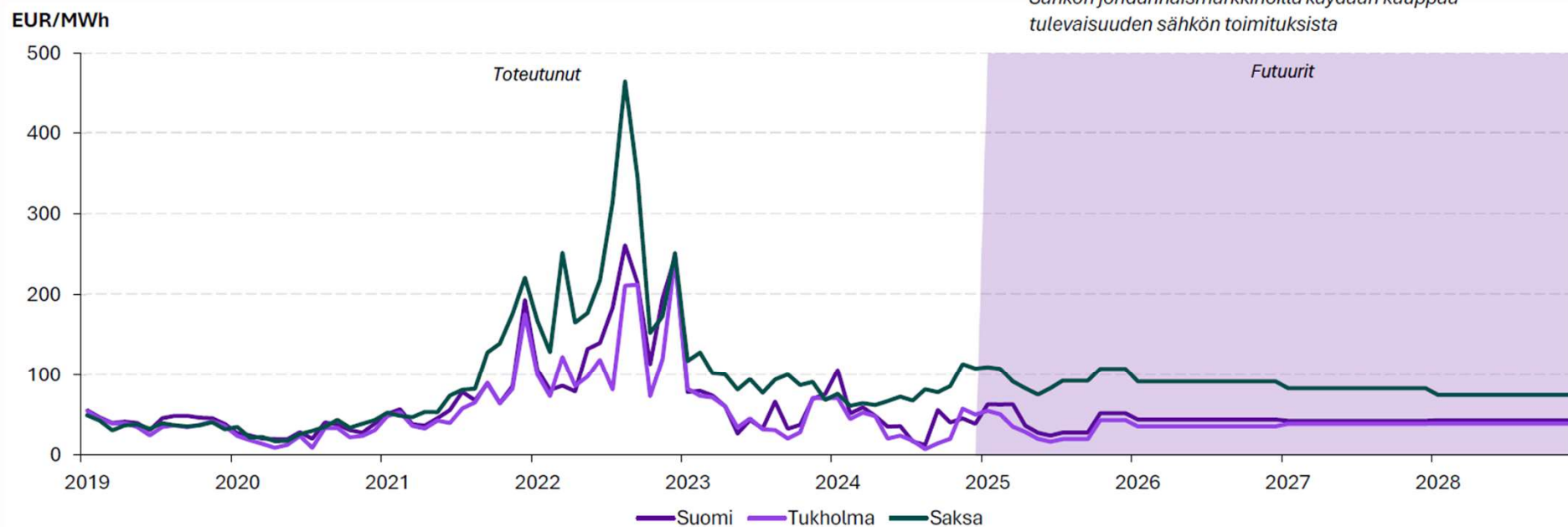


Data: Entso-e

- Negatiivisten sähkönhintojen määrä on kasvanut merkittävästi nopeasti kasvaneen tuulivoiman seurauksena.
- Alhaiset ja negatiiviset sähkönhinnat kannustavat investoimaan joustavaan kysyntään, esimerkiksi akkuihin ja sähkökattiloihin – kaukolämpöverkkoihin kytkettyjen sähkökattiloiden sähköteho pian jo yli 1 GW.
- Noin 10 % vuoden tunneista joko negatiivisia tai nollahintaisia

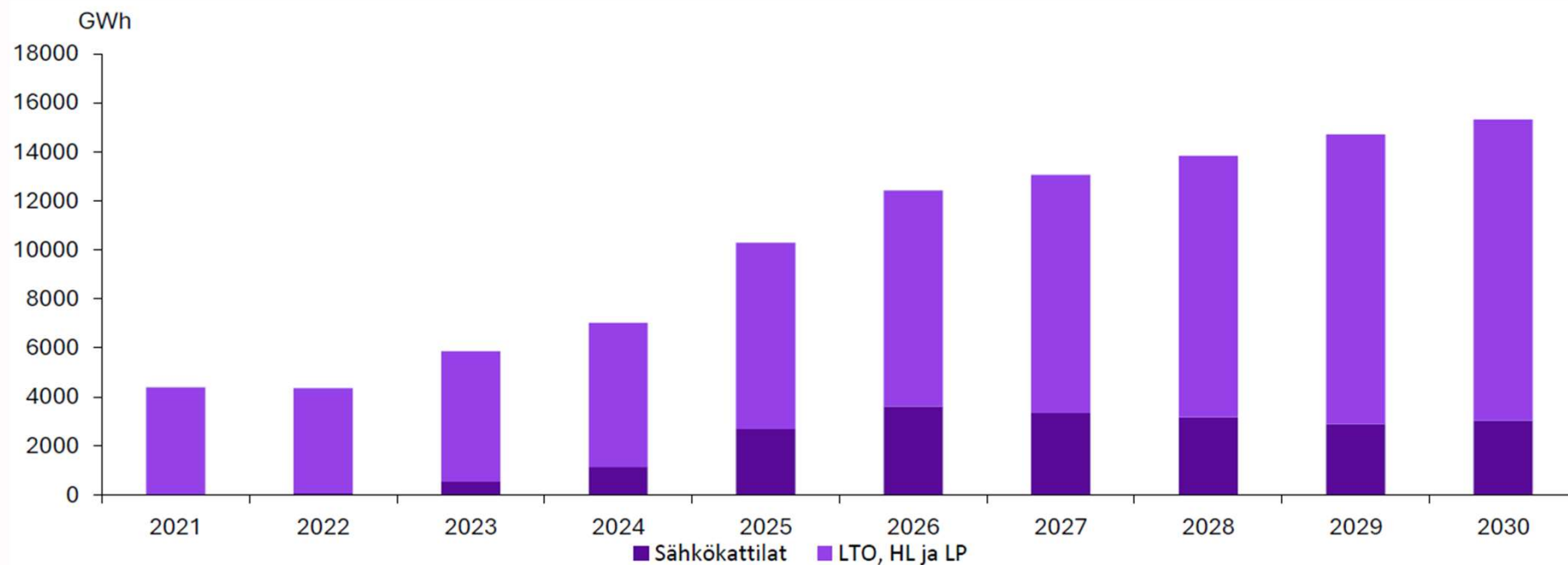
Sähkön hintanäkymät: Suomen ja Ruotsin hinnat merkittävästi edullisemmat kuin Keski-Euroopassa

Toteutunut tukkusähkön hinta ja futuurit 7.1.2025



Vasa 15.05.2025

Sähköistyvä kaukolämmön tuotanto korvaa fossiilisia ja turvetta sekä pienentää biomassan energiakäytön tarvetta



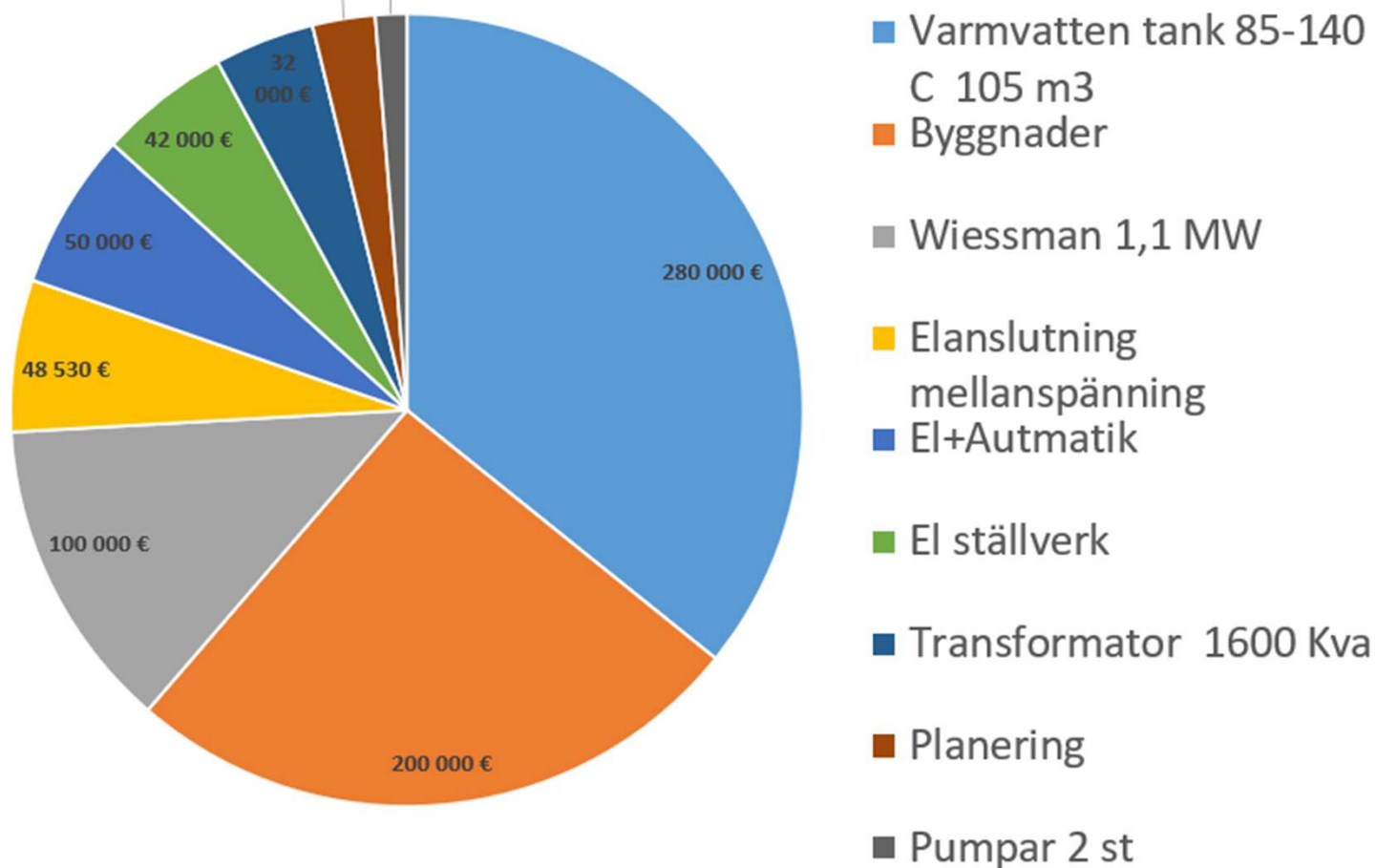
Lähde: Jäsenkysely keväällä 2024

LTO = lämmön talteenotto
HL = hukkalämpö
LP = lämpöpumppu

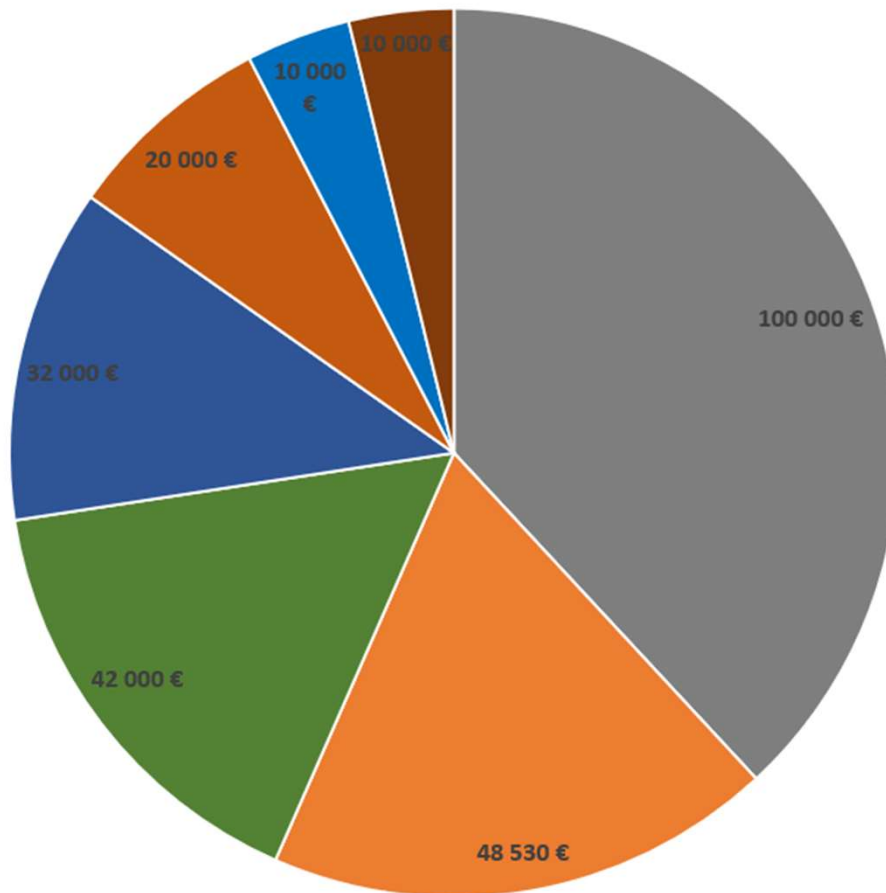
Elpanna 1,1 MW + tank 6 MWh 40 % av värmebehov.

Kostnad 782 530 €

elkostnad 37,63 €/MWh (1.6.2023-31.5.2024)



Elpanna 1,1 MW 25 % av värmebehov. Kostnad 262 530 €
elkostnad 58,31 €/MWh (1.6.2023-31.5.2024)



- Wiessman 1,1 MW
- Elanslutning mellanspänning
- El ställverk
- Transformator 1600 Kva
- Byggnader
- El+Autmatik
- Planering

Kronoby Energiandelslag

Terjärv reserv olja (förberedd för värmepump)



Vasa 15.05.2025

Byggd 2021

Olja 300 kW

Kompressor
värme 240 kW

Batteri för
kylning 340 kW

Oilon P 150
300 kW

Kronoby Energiandelslag

Spårgränd solpaneler - spillvärme



Vasa 15.05.2025

Byggd 2012
2 MW + 2 MW

Solpanel 2024
12kWp

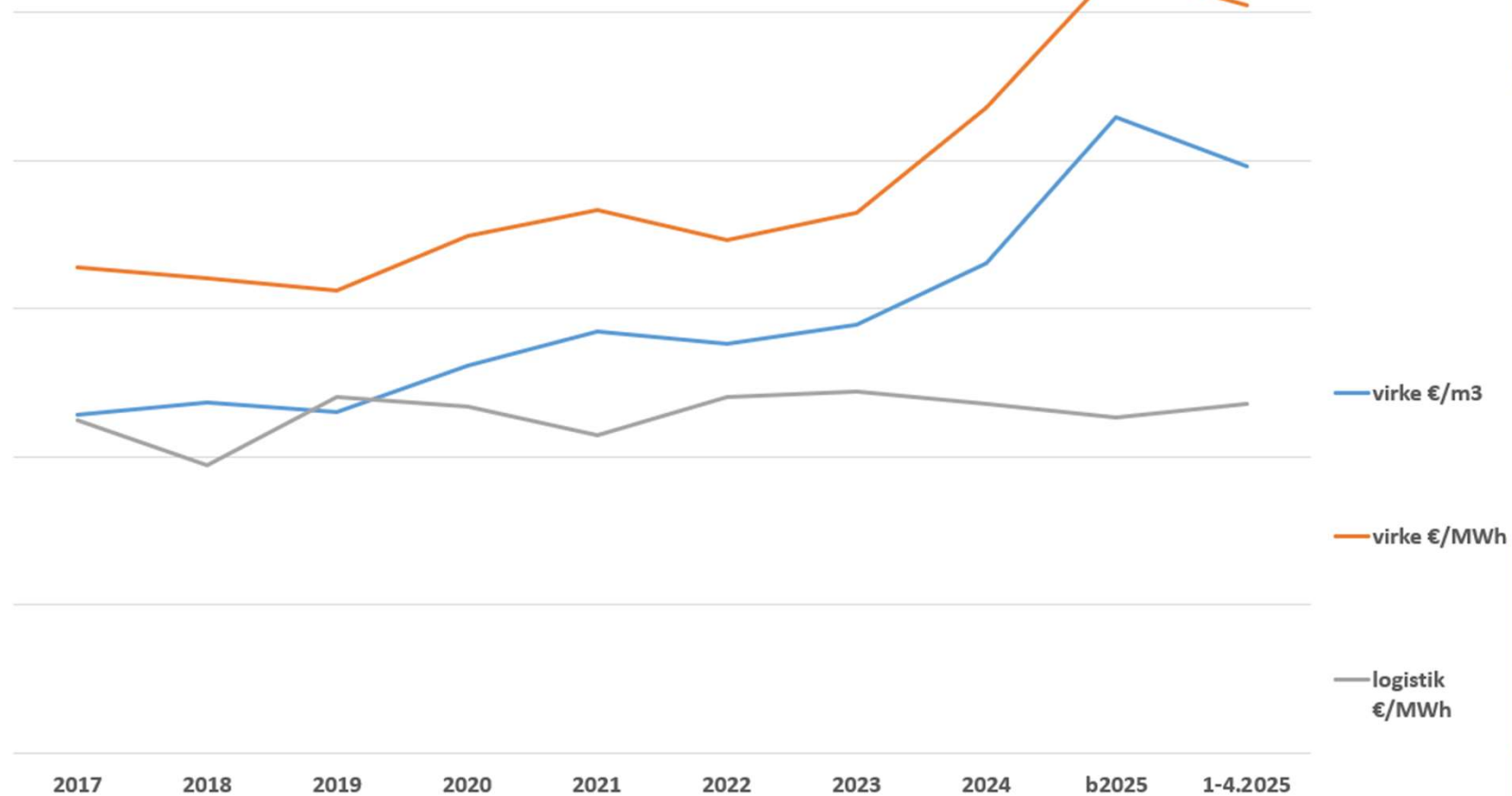
Spillvärme 2026
200-700 kW

Elevärme 2026 ?

Förbränning 60%

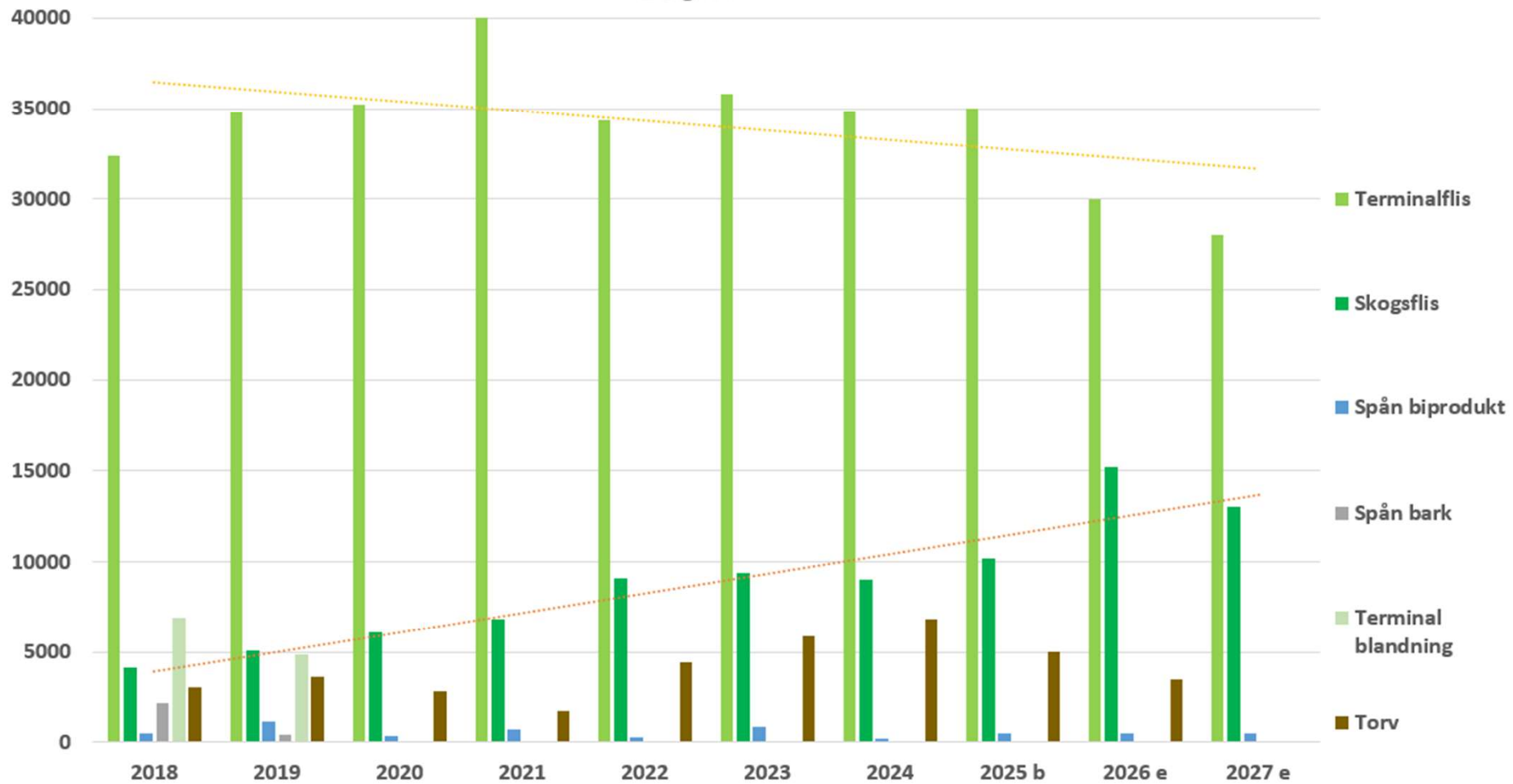
PK Bioenergi AbOy 2017- b 2025 (1-4 2025)

kostnad för virke och logik

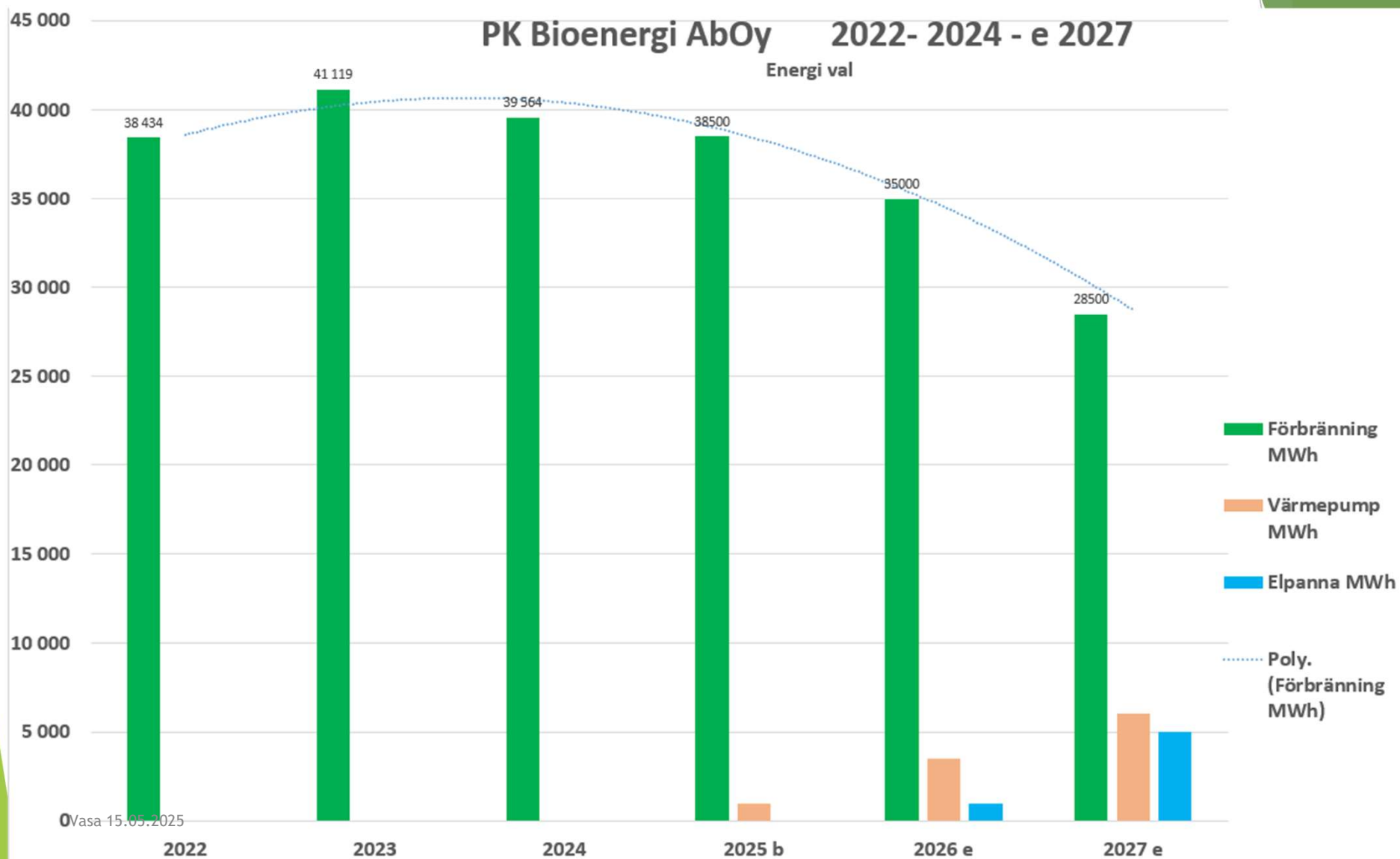


PK Bioenergi AbOy 2017- 2024

Energi val

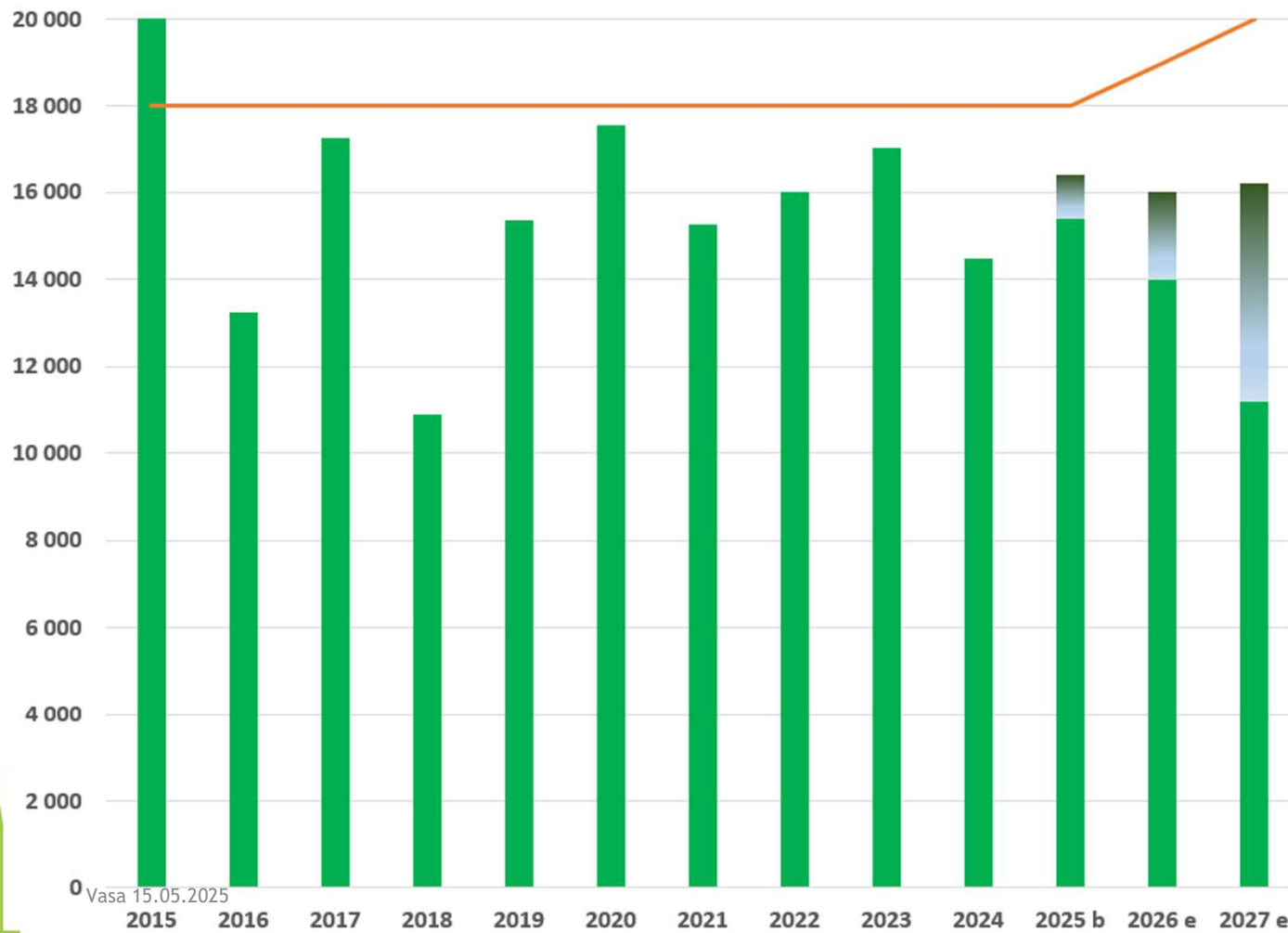


Vasa 15.05.2025



PK Bioenergi AbOy 2015- 2024 - e 2027

Terminalvirke



Uthyrning effekt
m3

Eget lager m3
31.12

Terminal
utrymme m3

Vasa 15.05.2025

PK BIOENERGI AB OY

FRÅGOR ?

KYSYMYKSIÄ ?

PK BIOENERGI AB OY

TACK !

KIITOS !