

Puhtaasti parasta

KSS ENERGIA

Teholan alueen energiaratkaisut

KSS Lämpö Oy 2021

Osa **KSS ENERGIA Oy**
konsernia



Henkilöstö 6



Kaukolämpöä ja maakaasua



OMAA TUOTANTOA

- 70 % uusiutuvilla energialähteillä
- Kymin Voima
- Hinkismäki
- Lämpökeskukset

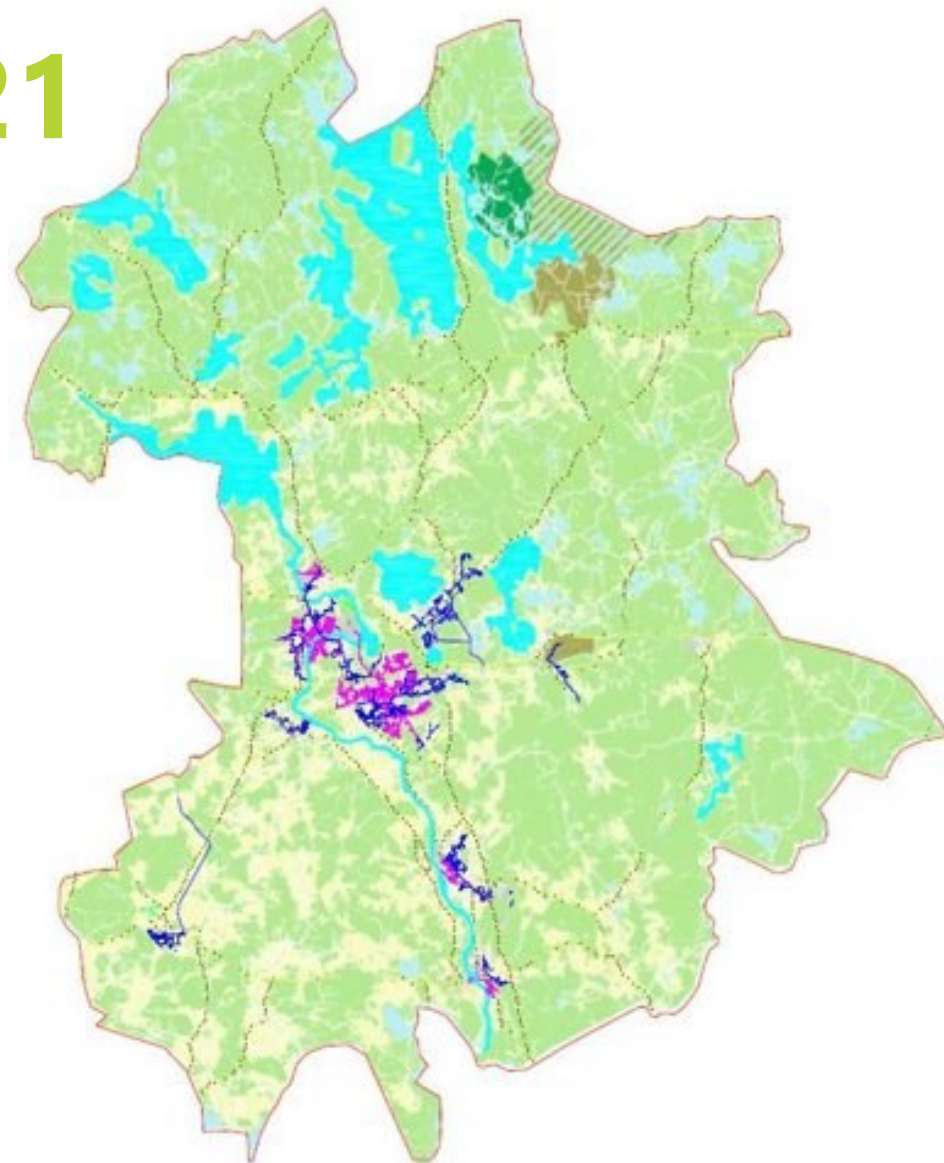


Kaukolämpöverkosto 2021



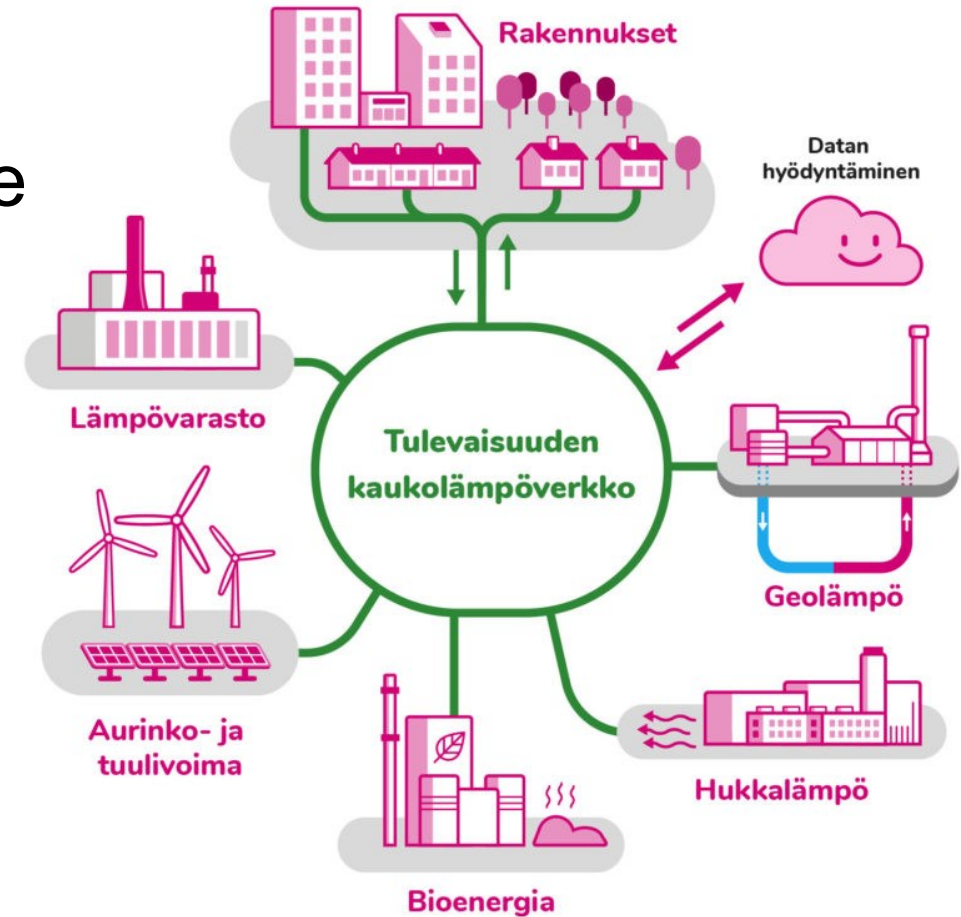
Kaukolämpö

- Asiakkaat 3 299
- 448 GWh
- Erillisverkostoja 4 kpl
- Verkstopituus 250 km



Energiamarkkinoiden kehitysnäkymät

- Markkinoiden heilunta – ennustettavuus
- Hukkaenergiat talteen – hyötysuhde paranee
- Lämpötilojen optimointi – kulutus pienenee
- Hybridilämmitysmuodot – riskien hallinta
- Polttamisen tulevaisuus?



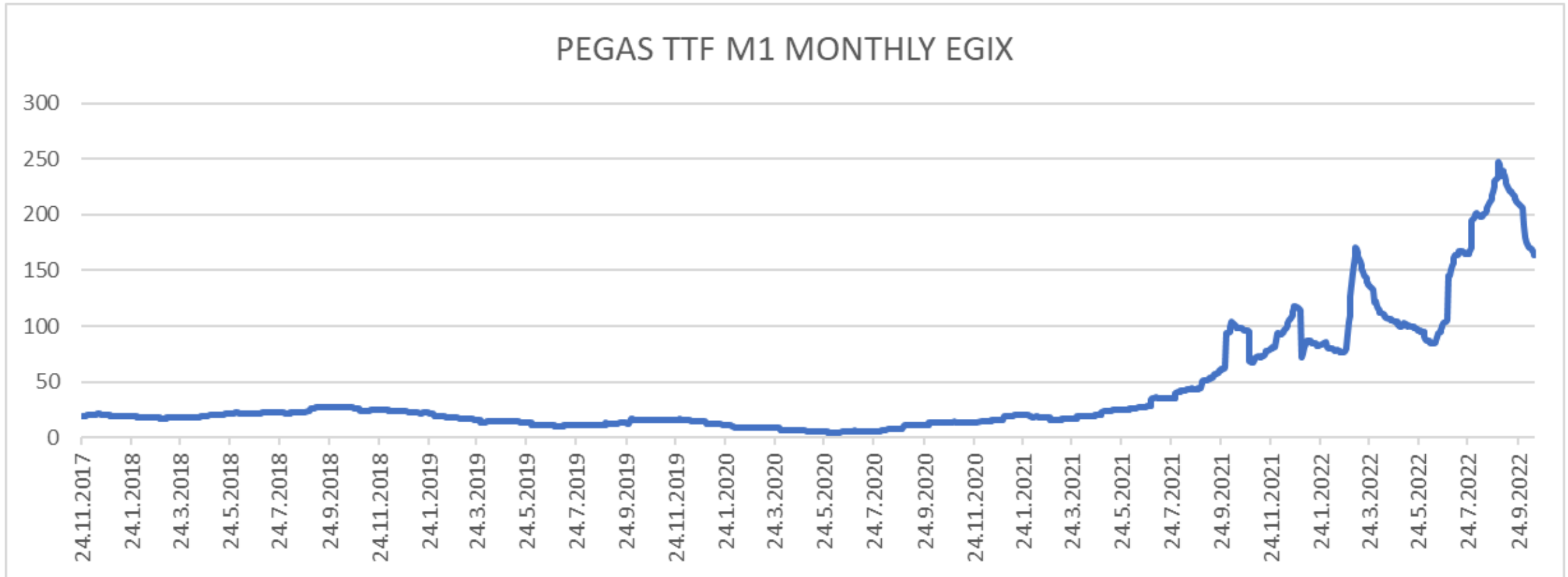
CO₂-päästöoikeuden hintakehitys 2021-2022



Puhtaasti parasta

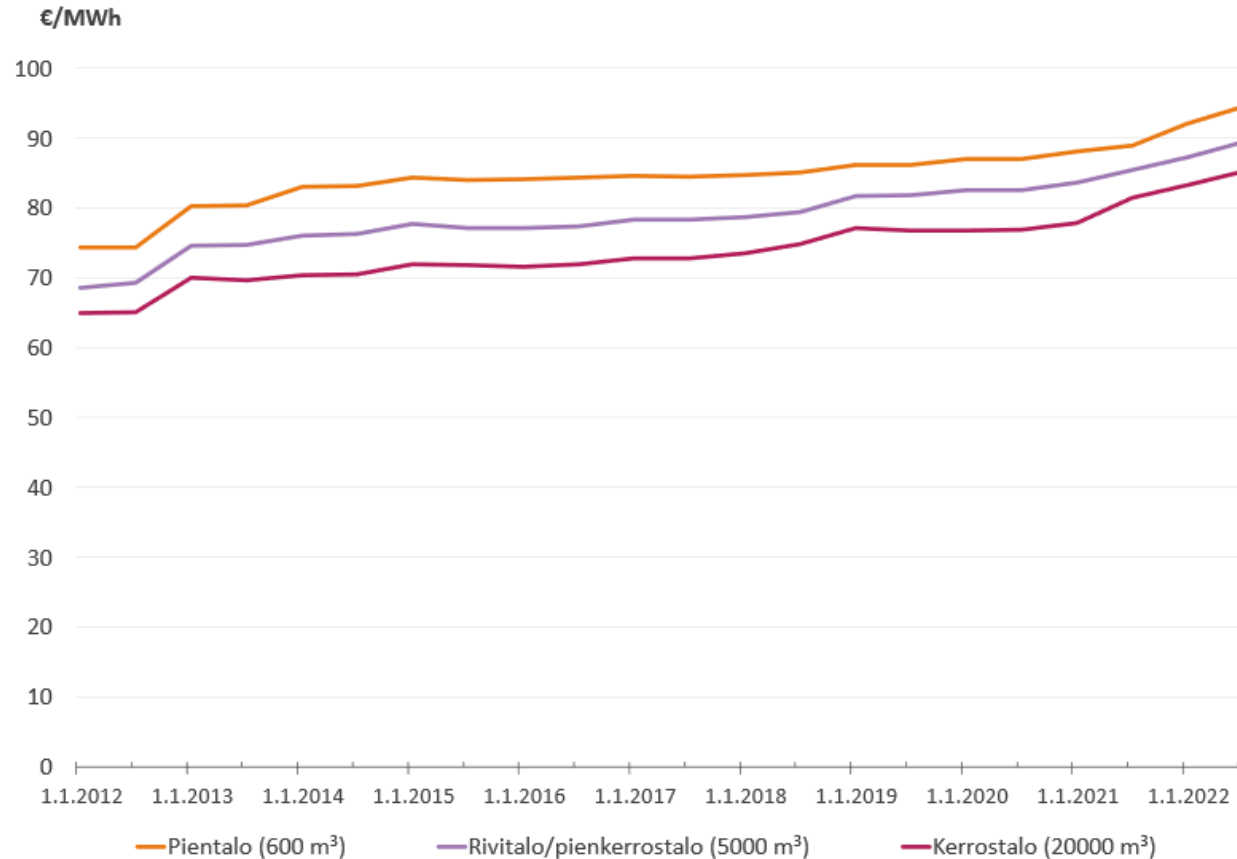
KSSLÄMPÖ

Maakaasun hintakehitys 2017-2022



Kaukolämmön hintakehitys 2012-2022

Teho- ja energiamaksu, sis. verot



- Hinta sisältää kaikki verot, teho- ja energiamaksut ja mahdolliset muut vuotuiset kaukolämpömaksut. Ei sisällä liittymismaksuja.

Teholan alueen energiahanke

- KSS:n tavoitteena toimia alueen energiakumppanina
 - Kaukolämmön tuotanto ja jakelu
 - Sähköenergia
 - Aurinkovoimalat - sähköntuotantoratkaisut
 - Sähköisen liikenteen palvelut
 - Jäähdytysratkaisut
- Kaukolämpö
 - 100 % uusiutuvilla polttoaineilla
 - Paikallinen energiaratkaisu → laajennettavissa Kouvolan kaukolämpöverkkoon
 - 2-suuntainen lämmönoimitus – hukkaenergiat talteen

Teholan alueen energiahanke

- Suunniteltu aikataulu
 - Lähtötietojen kerääminen Q4/2022
 - Suunnittelu Q1/2023
 - Hankinnat Q2-Q3/2023
 - Toteutus vaiheittain Q4/2023 →
- Kustannukset täsmentyy suunnittelun edetessä
 - Kertaluonteinen liittymismaksu
 - Perusmaksu – tarkistetaan laskutustehon mukaan
 - Energiamaksu kulutuksen mukaan

Hankkeen eteneminen

- Liittymishalukkuuden selvittäminen
 - Kiinteistön rakennustekniset tiedot
 - Tehontarve ja energiamäärien arviointi
 - Yhteystiedot
- KSS määrittää kustannukset
 - Hinnaston valmisteleminen
 - Liittymistarjous
 - Aikataulujen täsmentäminen

Puhtaasti parasta

KSS ENERGIA

Mikko Lampinen

Mikko.lampinen@kssenergia.fi

puh. 041 731 9232