



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# Rakennusten energia- ja lämmitysasiat hallitusohjelmassa

Ympäristö- ja ilmastoministeri Kai Mykkänen  
Rakennusten energiaseminaari 31.10.2023

# Miten ja miksi Suomesta puhtaan energian suurvalta?

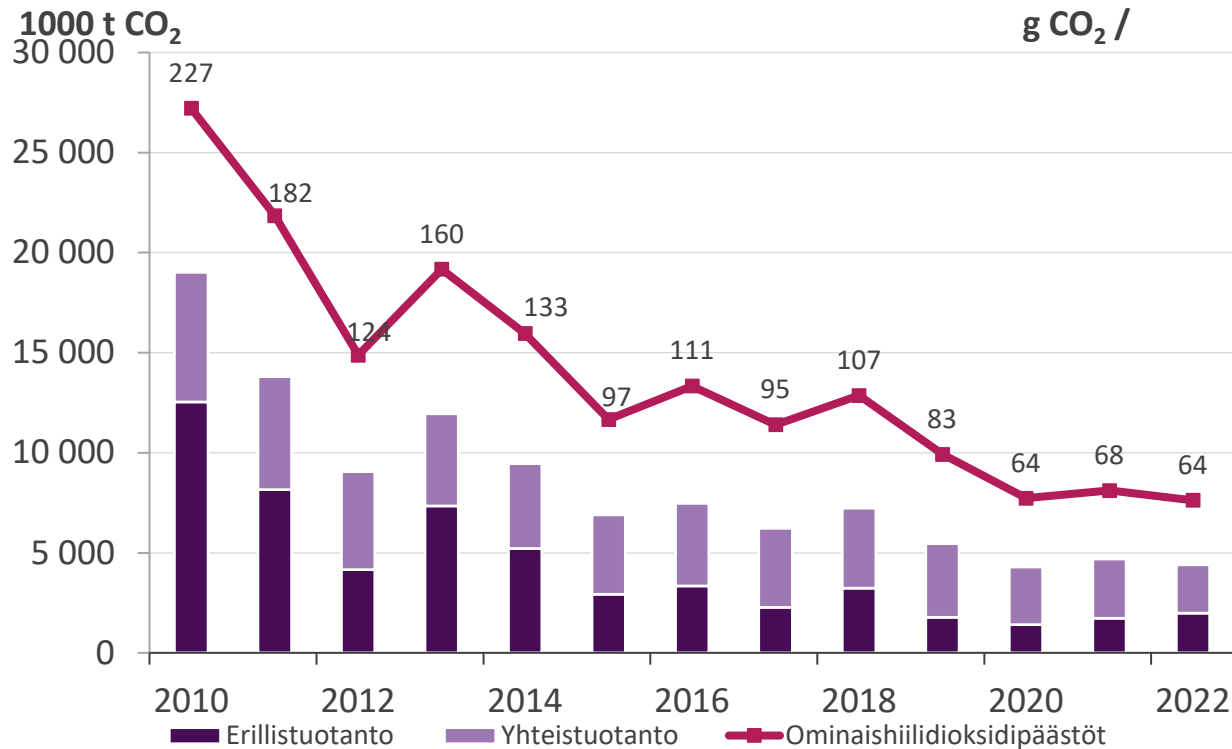
Hiilineutraali  
Suomi

Lämpö ja teollisuus  
irti poltosta



Puhdas sähkö

# Sähkön päästöt romahtivat jo ja romahtavat kohta uudestaan



## Sähkön hiilidioksidipäästöt:

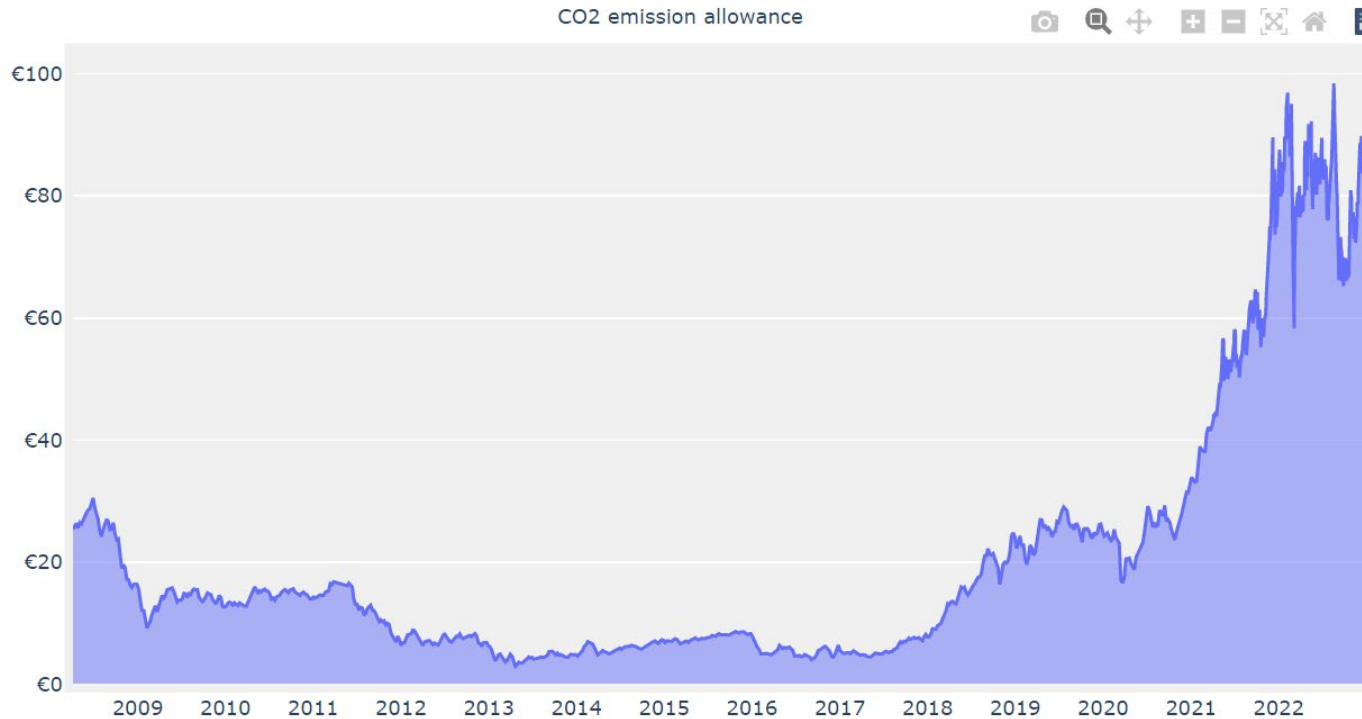
- 4,4 Mt vuonna 2022
- 4,7 Mt vuonna 2021
- 4,3 Mt vuonna 2020
- 6,9 Mt vuonna 2015
- 19 Mt vuonna 2010

→ Laskua edellisvuoteen **6%**

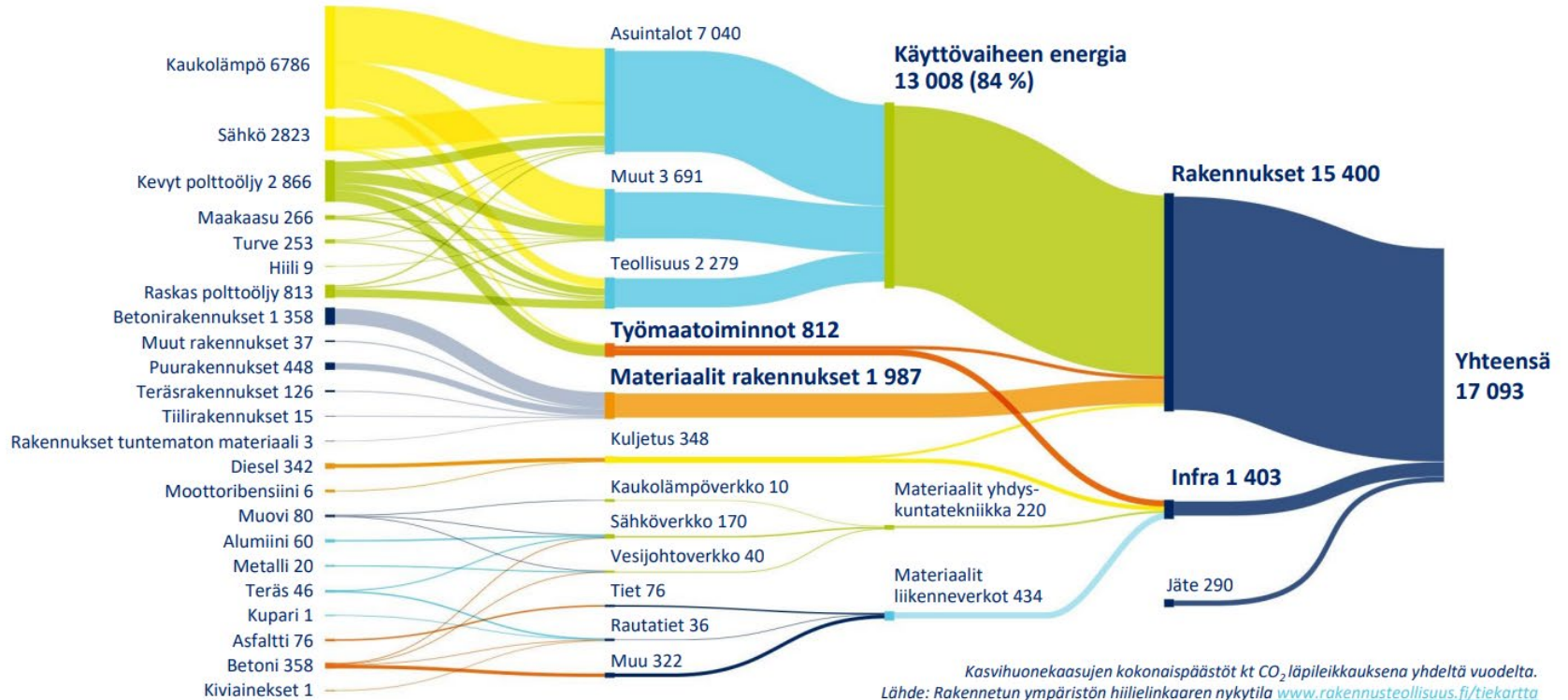
→ Päästöt laskeneet viimeisen 5 vuoden aikana **39%**

→ Päästöt laskeneet vuodesta 2010 **77%**

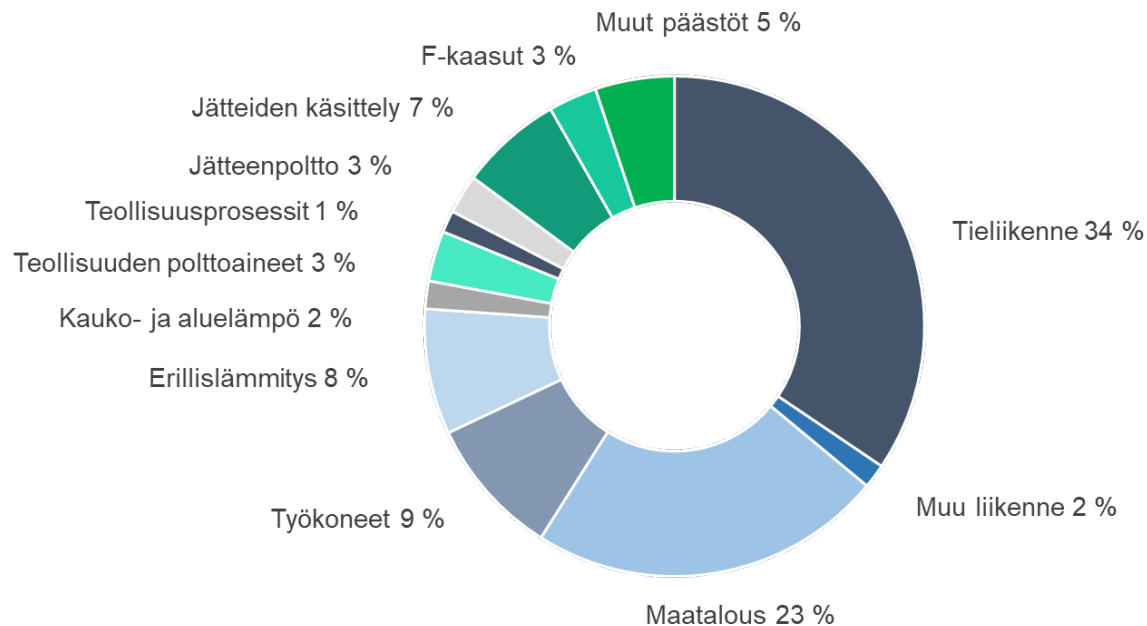
# Päästöoikeuden hinnan 10-kertaistuminen on ollut tärkein ilmastoteko Euroopassa



# Rakennetun ympäristön hiilijalanjäljen nykytila



# Taakanjakosektorin päästöjakauma 2021

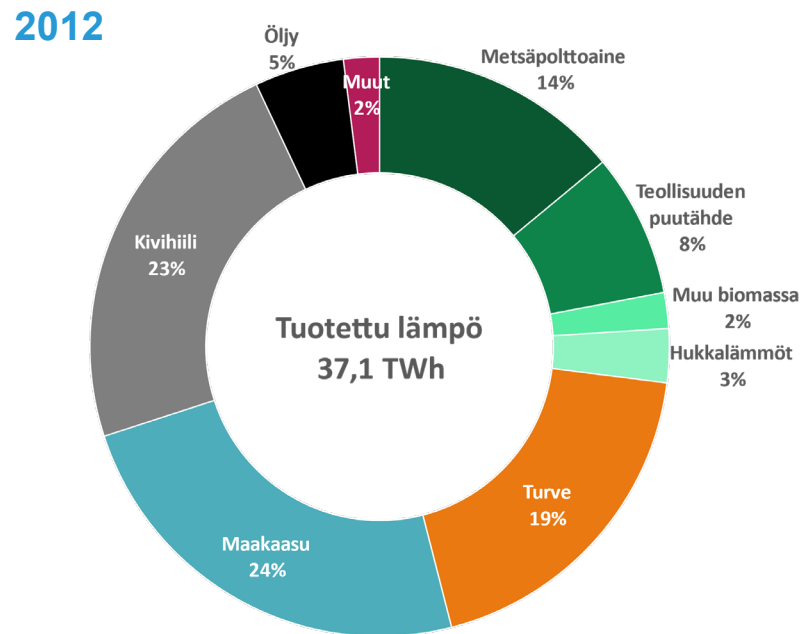
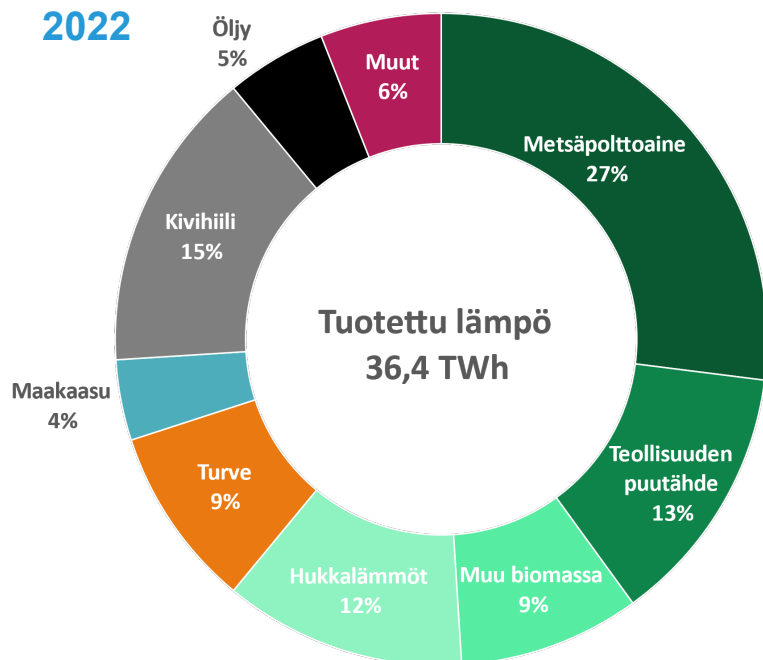


# Fokus huipun ajan tehoon

- Varastoinnin, muuntamisen ja kulutusjouston merkitys kasvaa
- Hallitusohjelmassa mm.:
  - Tunnistetaan älykkäiden sähköverkkoratkaisujen, huoltovarmuutta parantavien verkkoinvestointien ja sähköverkkoyhtiöiden toteuttamien kulutusjoustoja edistävien innovaatioiden rooli yhteiskunnan sähköistymisen edistämässä.
  - Hallitus parantaa kuluttajien, yritysten ja yhteisöjen mahdollisuuksia välttää hintapiikkien kustannuksia, ja kannustaa ympäristöystävällisiin investointeihin. Näin kevennetään sähkölaskuja ja vähennetään päästöjä, sillä sähkön tuotannon päästöt ovat suurimmat hintojen ollessa korkeat.
  - Poistetaan esteitä tarjota kuluttajille riittävän helppoja tapoja säästää rahaa kulutuksen ajoitusautomaattikalla. Veloitetaan sähköverkonhaltijat asennuttamaan etäohjauksen mahdollisuus sähkölämmitteisiin kiinteistöihin ja tarjoamaan sen käyttö kuluttajien sekä heidän valtuuttamiensa joustosäästötarjoajien käyttöön.
  - Hallitus edistää energiavaraajien ja kulutusjoustotekniikan käyttöä kotitalouksissa ja selvittää kotitalousvähennyksen hyödyntämistä tässä yhteydessä.

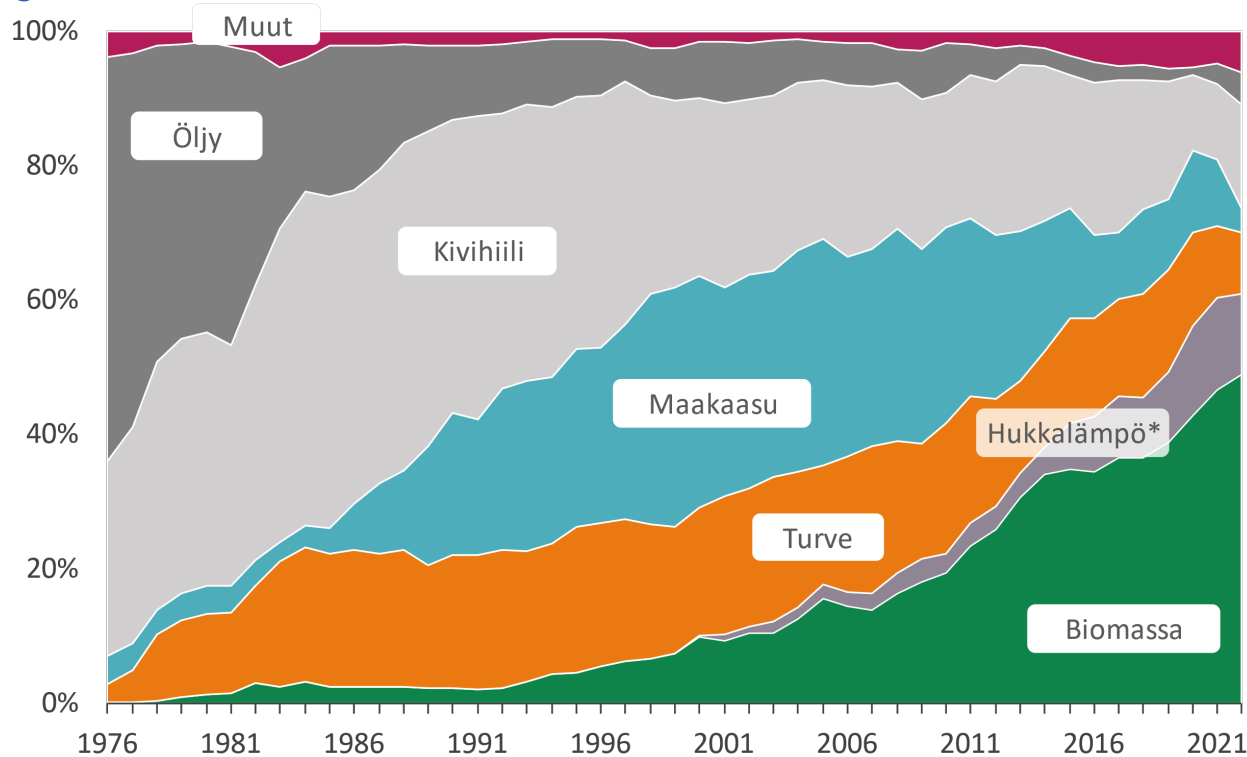
# Lämmön tuotannossa energiamurros on jo pitkällä

Uusiutuvat kasvaneet 24 prosentista 49 prosenttiin ja hukkalämmöt 3 prosentista 12 prosenttiin



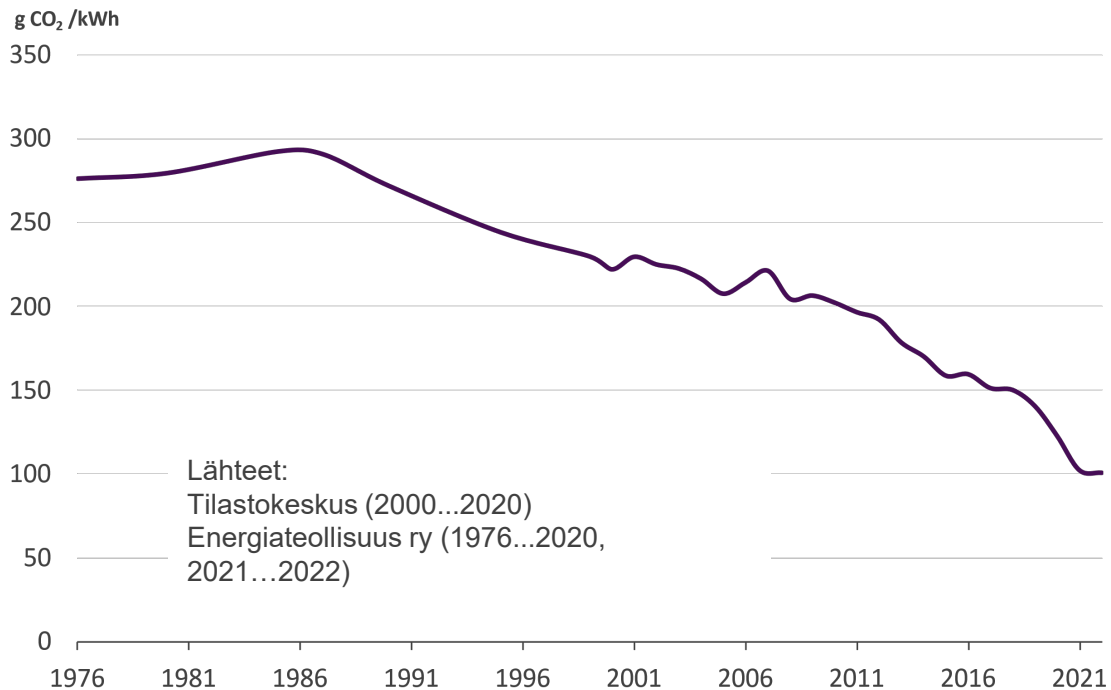


# Polttamisen korvaaminen lämmössä 2020-luvun suuri järkiloikka



- Biomassa ja hukkalämmöt ovat korvanneet fossiilisia polttoaineita kaukolämmön tuotannossa.
- Biomassan käyttö on kaksinkertaistunut 2010-luvulla.
- Hukkalämpöjen määrä on yli kolminkertaistunut 2010-luvulla. Hukkalämpöjä hyödyntämällä vältetään polttoaineiden käyttöä.

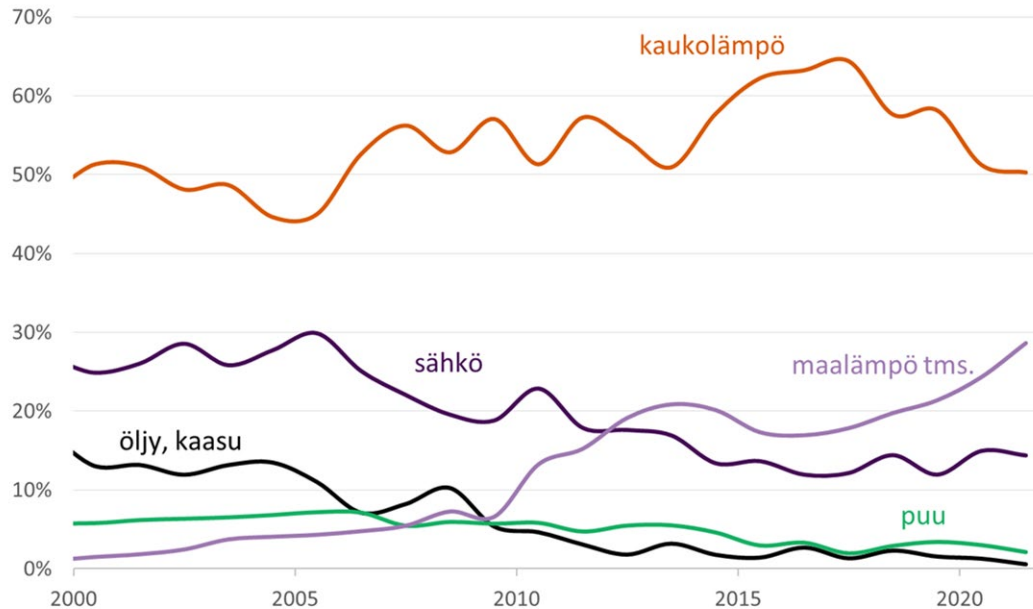
# Kaukolämmön päästöt tuotettua energiayksikköä kohden laskeneet 47 % kymmenessä vuodessa



- Vuonna 2022 kaukolämmön tuotannon ominaispäästöt olivat noin 102 gCO<sub>2</sub>/kWh (\*)
- Laskua edellisvuoteen 0,3 %
- Viimeisen kymmenen vuoden aikana ominaispäästöt laskeneet 47 %

\*) Yhteistuotantolaitosten polttoaineet on jyvitetty hyödynjakomenetelmällä

# Kaukolämpö suosituin lämmitystapa uudisrakennuksissa

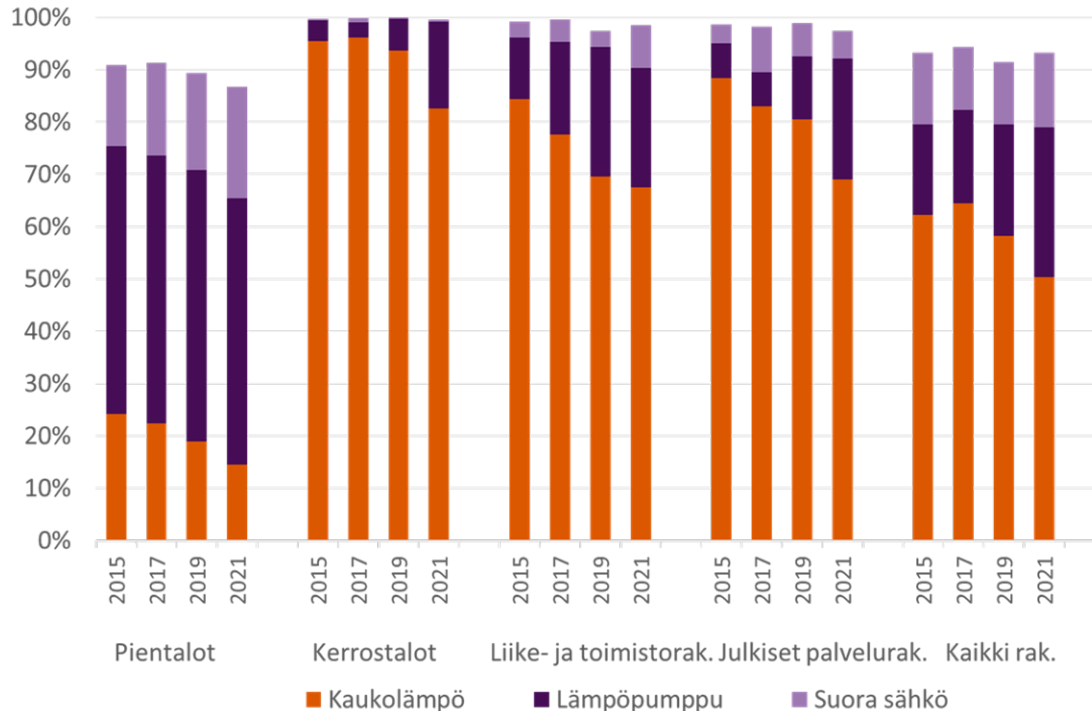


Lähde: Tilastokeskus ja Energiateollisuus

## Kaukolämmön markkinaosuus 2021

- Kaikki rakennukset 50 %
- Asuinrakennukset 54 %
  - kerrostalot 83 %
  - pientalot 15 %
- Toimistorakennukset 84 %
- Julkiset palvelurakennukset 69 %
- Liikerakennukset 58 %
- Teollisuus ja kaivannaistoiminnot 48 %
- Varastorakennukset 38 %

# Päälämmitysmuodon valinnat uudisrakentamisessa



- Uudisrakentamisessa näkyy lämmitysmuotojen sähköistyminen
- Myös kaukolämpöyhtiöt ovat alkaneet tarjota rakennuskohtaisia lämpöpumppuratkaisuja

Päälämmitysmuoto, osuudet rakennustilavuudesta.  
Pientalo = omakotitalot, paritalot, rivitalot.

# Ajankohtaista rakennusten energiakysymysten sääntelyssä

- Hallitus pyrkii keventämään rakentamisen sääntelyä monella rintamalla:
  - rakentamislain korjaussarja
  - rakentamislain asetusten seurantaryhmä tehtävänään erityisesti byrokratian keventäminen
  - alueidenkäyttölaki
- Pienen mittakaavan energiatuotannon edistäminen
- Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi (EPBD)
- Päästökaupan laajentaminen erillislämmitykseen

# Kiitos!



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET