# Ilmastovuosikertomus 2024 (K 16/2024 vp) - TEM:n hallinnonala

**YmV:n julkinen kuuleminen 18.9.2024**

**Teollisuusneuvos Petteri Kuuva**

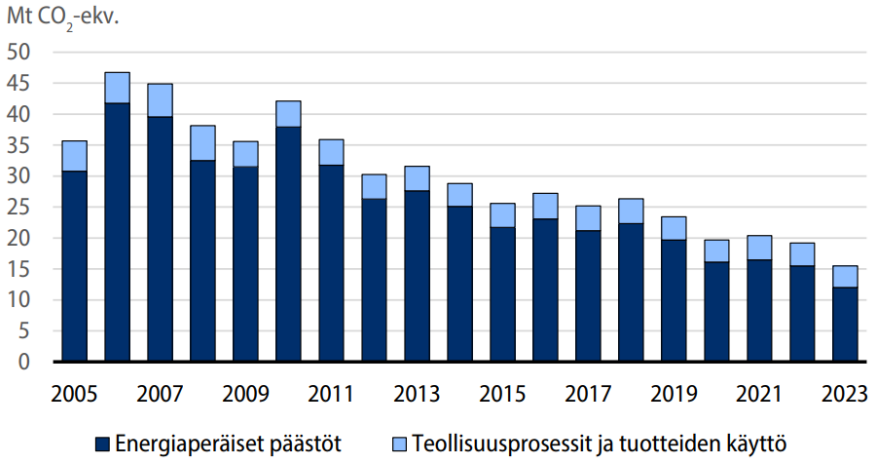


Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

# TEM:n hallinnonalan päästöt pääosin päästökaupassa

- 2023 ETS1 laitosten päästöt: 15,4 Mt CO2-ekv., 38 % osuus Suomen kokonaispäästöistä
- Päästöt vähenivät edellisvuodesta 3,7 Mt CO2-ekv. eli 19 %. Taustalla kivihiilen kulutuksen lasku 51 % ja turpeen kulutuksen lasku 38 % edellisestä vuodesta. Uusiutuvien, kestävyys-kriteerit täyttävien polttoaineiden kulutus pysyi edellisvuoden tasolla.
- 2005 päästöt vähentyneet keskimäärin noin 3 % vuodessa ja kokonaisuudessaan 17,7 Mt CO2-ekv. eli 54 %.
- Energiaperäisten päästöjen osuus päästö-kauppasektorin kokonaispäästöistä oli v. 2023 noin 77 % ja teollisuuden prosessi-päästöjen ja tuotteiden käytön noin 23 %.
- Päästökauppasektorille kohdistuvat päästövähennystoimet on kuvattu luvussa 5.8.

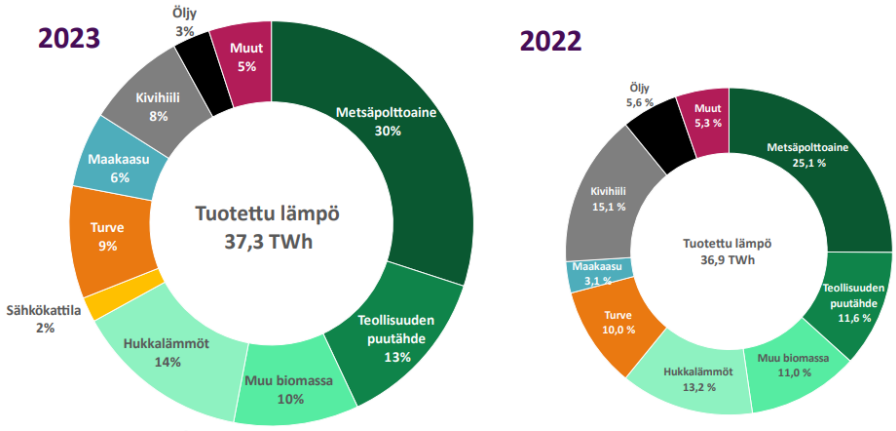
**Päästökauppaan kuuluvien laitosten kasvihuonekaasupäästöt vuosina 2005–2023. Lähde Tilastokeskus.**



# Sähköistyminen ja järjestelmäintegraatio

- Venäjän hyökkäyssodan seurauksena fossiilisten polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnat nousivat voimakkaasti. Tämä on kiihdyttänyt puhdasta siirtymää
- Tuulivoiman nopea lisääntyminen ja OL3 käyttöönotto ovat vähentäneet sähköntuotannon päästöjä nopeasti
- Kaukolämmöntuotannossa siirrytään hukkalämpöjen hyödyntämiseen, teollisen kokoluokan lämpöpumppuihin ja sähkökattiloihin
  - Taustalla konesalien, teollisen kokoluokan lämpöpumppujen ja sähkö-kattiloiden siirto veroluokkaan II ja sen alentaminen EU:n minimiin vuonna 2022
  - Sähkökattiloilla voidaan hyödyntää sähkön markkinahinnan voimakasta vaihtelua

**Uusiutuvien, hukkalämpöjen ja sähkökattiloiden osuus kaukolämmössä kasvoi edellisvuoden 61 prosentista 69 prosenttiin**
**Lähde: Energiateollisuus ry, kaukolämpötilastot**




- Hukkalämmöt (sis. myös lämpöpumpuilla tuotetun uusiutuvan lämmön): muuten hyödyntämättä jäävä lämpöenergia, esimerkiksi lämmön talteenotto jätevedestä, savukaasuista, kaukojäähdytyksen paluuvedestä.
- Muu biomassa: sisältää myös sekajätteen bio-osuuden.
- Muut: sekajätteen ei-bio-osuus, muovi- ja ongelmajätteet.