Ilmastovuosikertomus 2023

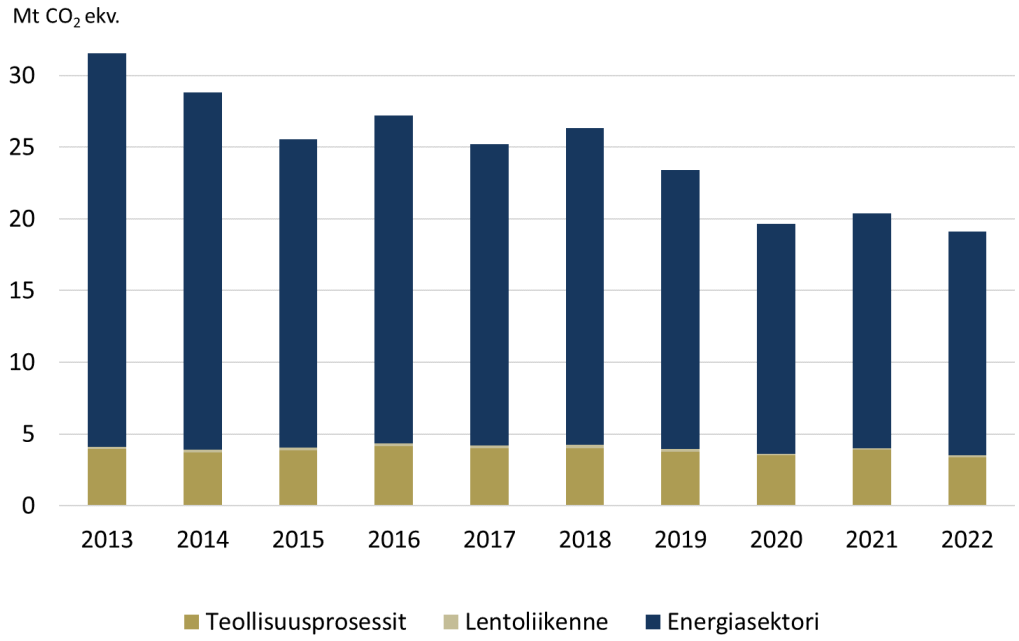
28.9.2023

Teollisuusneuvos Juhani Tirkkonen
Työ- ja elinkeinoministeriö

Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

- Ilmasto- ja energiapolitiikan valmistelussa työ- ja elinkeinoministeriölle kuuluvat teollisuuden energiankäyttö, teollisuuden prosessipäästöt, loppuenergian ja sähkön kulutus, energian kokonaiskäyttö sekä sähkön ja kaukolämmön hankinta.
- Teollisuuden ja energiantuotannon päästöt kuuluvat suurelta osin EU:n päästökauppajärjestelmän piiriin ja vain pieni osa näistä päästöistä kuuluu taakanjakosektorille
- Päästökauppajärjestelmä on EU-tasolla toimiva harmonisoitu ohjausmekanismi, jota ei voi kansallisella tasolla säädellä.
- Päästökaupan rinnalla on myös käytössä kansallisia ohjauskeinoja, joilla voidaan vaikuttaa Suomessa päästökaupan piirissä olevien laitosten päästökehitykseen.

Päästökauppasektorin
kasvihuonekaasupäästöt 2005 – 2022



Valtaosa päästökauppasektorin päästöistä tulevat energiantuotannosta ja -käytöstä.

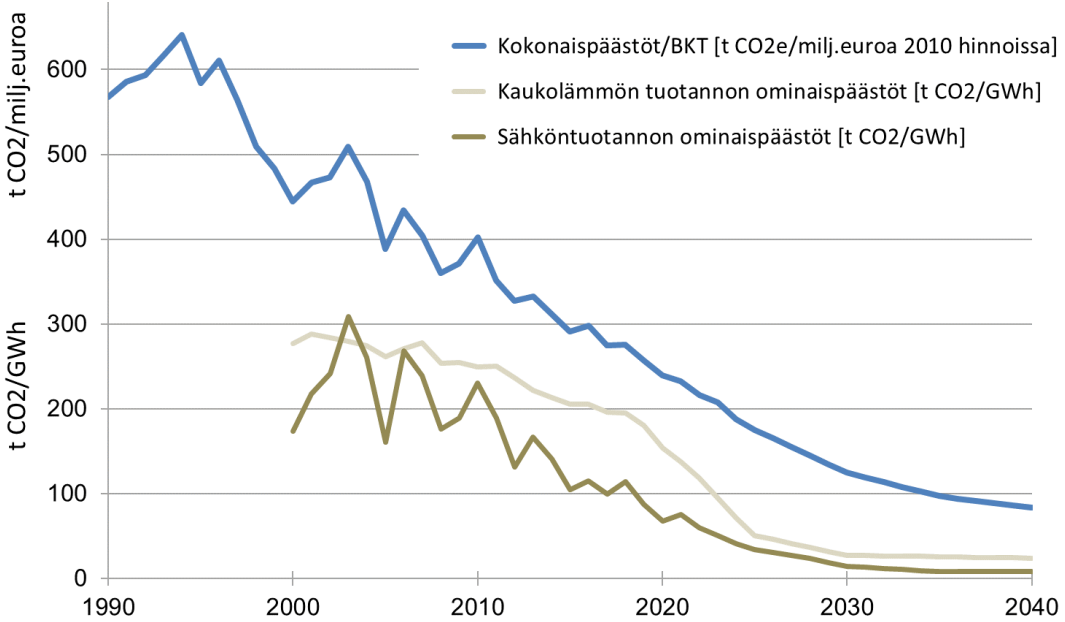
Teollisuusprosessien päästöt ovat pienempiä, mutta myös vaikeampia vähentää.

Lentoliikenteen päästökaupan päästöt ovat noin 0,2 $MtCO_2$.

Lähde: Tilastokeskus

Energiantuotannon päästökehitys erinomainen

- myös kaukolämmön ominaispäästöt hyvin alhaiset 2020-luvun loppupuolella



Kotimaisilla ja EU-tason toimilla on merkittävä vaikutus myönteiseen päästökehitykseen:

- EU:n päästökauppa
- kivihiilen energiankäytön kielto
- uusiutuvan energian edistäminen
- ylijäämälämmön hyödyntämisen ja sähköistymisen edistäminen mm. sähköverotuksella ja investointituilla

Kuvassa 2022-2040 arvio kehityksestä nykytoimin.

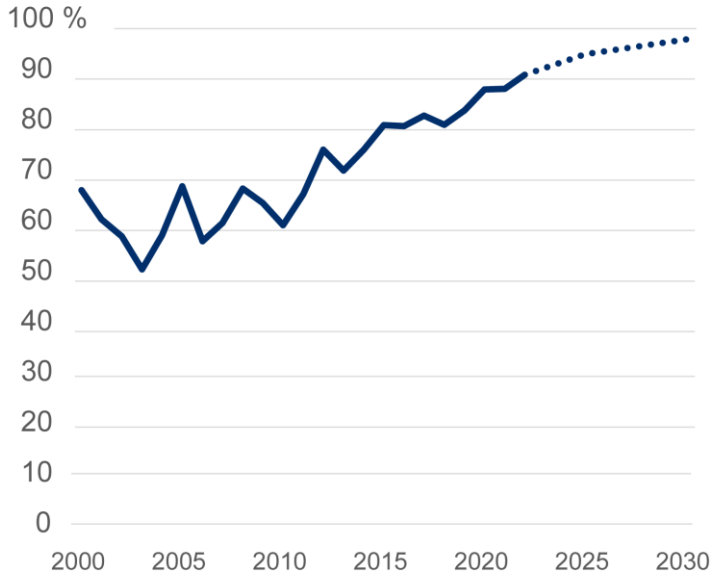
Skenaariot päivitetään
VN TEAS-hankkeessa 2023-24.

Päästökauppaan tehdyt korjaukset, kiristyvät tavoitteet sekä energiahyödykkeiden hinnat näkyvät viime vuosien hinnan kehityksessä



Sähköistyminen laajalti avainasemassa

Kuvassa: Päästöttömän sähkön osuus tuotannossa



Energiatehokkuussopimukset 2017-2025

Kattavat lähes 60 % Suomen kokonaisenergiankäytöstä

LIITTYNEET (*

771 YRITYKSETTOIMIPAIKAT

7273

153 KUNNAT & KUNTAYHTYMÄT

ELINKEINOELÄMÄN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

TEOLLISUUS

ENERGIA-ALA

PALVELUALA

KIINTEISTÖALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

TOIMITILAKIINTEISTÖT

VUOKRA-ASUNTOYHTEISÖT

KUNTA-ALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

KAUPUNGIT & KUNNAT

KUNTAYHTYMÄT

HÖYLÄ IV ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

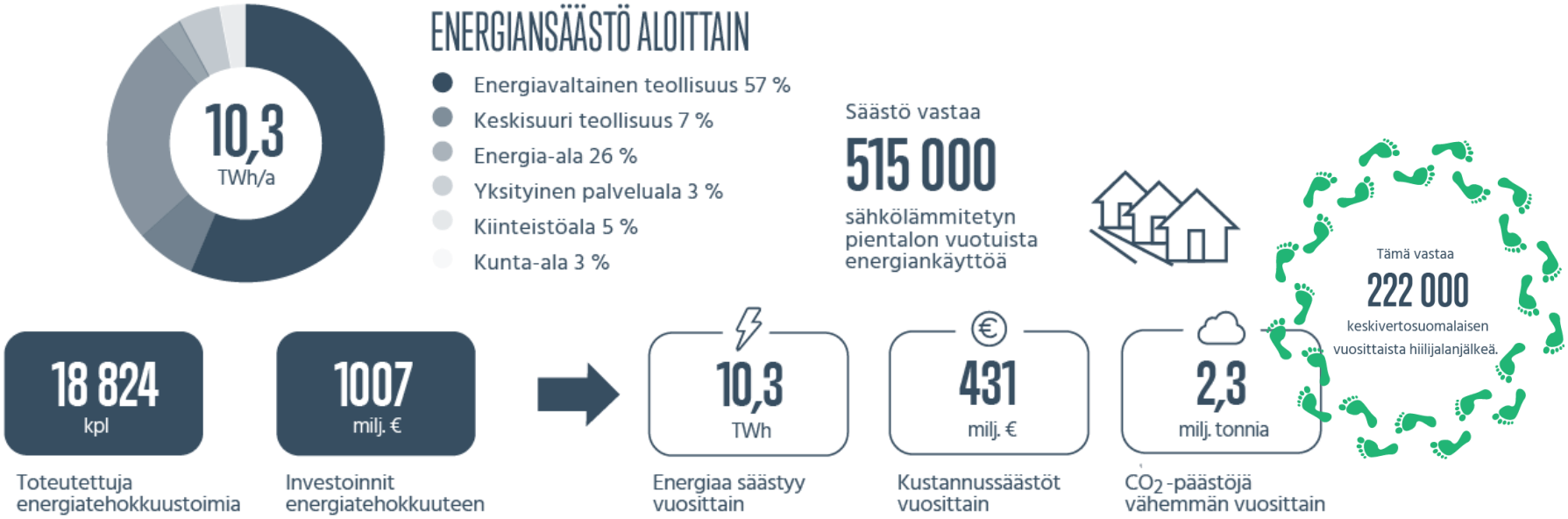
LÄMMITYSPOLTTONESTEIDEN JAKELU

Öljylämmityskiinteistöt

(* Liittyneet syyskuu/2023

Energiatehokkuussopimukset – vaikuttava ohjauskeino

Vuosien 2017-2021 keskeiset tulokset



https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/tulokset

Lisää nostoja

- Energiatuki. Vuonna 2022 energiatukea myönnettiin (TEM + BF) yhteensä n. 95 miljoonaa euroa (uusiutuva energia n. 72 milj. euroa ja energiatehokkuus n. 23 milj. euroa).
- RRF rahoituksesta kohdennettu vihreään siirtymään n. 695 milj. euroa (v. 2022 tukipäätöksiä: energiateknologia 85,5 milj., vähähiilisen vedyn tuotanto 127 milj., teollisuuden sähköistäminen 15,7 milj., energiainfrahankkeet 52,1 milj.)
- Energian säästötoimet: Motiva+ alueellinen energianeuvonta ja syksyllä 2022 alkanut Astetta alemmas kampanja. Astetta alemmas -kampanja sitoutti suomalaiset kuluttajat, taloyhtiöt sekä yhteisöt ja organisaatiot energiansäästöön ja auttoi tasaamaan kulutushuippuja sähkön tuotantotilanteen kannalta kriittisinä hetkinä. Kampanjakumppaneita yli 850.

https://www.motiva.fi/ajankohtaista/julkaisut/astetta_alemmas_-energiansaastokampanjan_loppuraportti.15370.shtml

Kiitos!