

# Energiatyöohjelma 2025

Loppuraportti

30.1.2026



# Sisällysluettelo

---

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sisällysluettelo</b>                                           | <b>3</b>  |
| <b>Johdanto</b>                                                   | <b>6</b>  |
| <b>1 SEURANTA JA VAIKUTUKSET</b>                                  | <b>8</b>  |
| <b>1.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet</b>  | <b>8</b>  |
| <b>1.2 Toiminta-alueen projektit</b>                              | <b>9</b>  |
| 1.2.1 EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki                       | 9         |
| 1.2.2 Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset | 11        |
| 1.2.3 Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi   | 14        |
| 1.2.4 Energiakatselmusten seuranta                                | 16        |
| 1.2.5 Vaikutusarviot ja energiatrendit                            | 16        |
| 1.2.6 Energiatehokkuuden rahoitus                                 | 17        |
| <b>1.3 Arvioidut vaikutukset</b>                                  | <b>18</b> |
| <b>2 ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUSTOIMINTA</b>                          | <b>19</b> |
| <b>2.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet</b>  | <b>19</b> |
| <b>2.2 Toiminta-alueen projektit</b>                              | <b>20</b> |
| 2.2.1 Energiatehokkuussopimusalueiden yleiset tehtävät            | 20        |
| 2.2.2 Energiatehokkuussopimusten yleisviestintä                   | 23        |
| 2.2.3 Energiatehokkuussopimusalueiden erityistehtävät             | 25        |
| 2.2.4 Useampaa sopimusalaa tukevat tehtävät                       | 32        |
| 2.2.5 Höylä IV                                                    | 33        |
| <b>2.3 Arvioidut vaikutukset</b>                                  | <b>33</b> |
| 2.3.1 Arvioinnin taustaa ja lähtökohtia                           | 33        |
| 2.3.2 Energiatehokkuussopimustoiminnan vaikutukset                | 34        |
| <b>3 ENERGIAKATSELMUSTOIMINTA</b>                                 | <b>36</b> |
| <b>3.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet</b>  | <b>36</b> |
| <b>3.2 Toiminta-alueen projektit</b>                              | <b>37</b> |
| 3.2.1 Koulutus                                                    | 37        |
| 3.2.2 Laadunvarmistus                                             | 37        |
| 3.2.3 Markkinointi                                                | 37        |
| 3.2.4 Katselmustoiminnan kehitystyö                               | 39        |

|            |                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2.5      | Syväselvitykset                                                         | 40        |
| 3.2.6      | ESCO- ja energiatehokkuuspalveluiden viestintä                          | 40        |
| <b>3.3</b> | <b>Arvioidut vaikutukset</b>                                            | <b>41</b> |
| 3.3.1      | Arvioinnin taustaa ja lähtökohtia                                       | 41        |
| 3.3.2      | Energiakatselmustoiminnan vaikutukset                                   | 42        |
| <b>4</b>   | <b>UUSIUTUVAN ENERGIAN EDISTÄMINEN</b>                                  | <b>44</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet</b>            | <b>44</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Toiminta-alueen projektit</b>                                        | <b>45</b> |
| 4.2.1      | UE neuvonta ja sidosryhmätyö                                            | 45        |
| 4.2.2      | UE-työkalut ja tietosisällöt                                            | 46        |
| 4.2.3      | Uusiutuvan energian kuntakatselmus                                      | 47        |
| <b>4.3</b> | <b>Arvioidut vaikutukset</b>                                            | <b>47</b> |
| <b>5</b>   | <b>VIESTINTÄ JA TIEDONVAIHTO</b>                                        | <b>49</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet</b>            | <b>49</b> |
| <b>5.2</b> | <b>Toiminta-alueen projektit</b>                                        | <b>50</b> |
| 5.2.1      | Energiansäästön toimintaympäristön seuraaminen ja verkostovaikuttaminen | 50        |
| 5.2.2      | Energiansäästöviikko ja tokaluokkalaiset                                | 50        |
| 5.2.3      | Digitaalisten palvelujen kehittäminen ja ylläpito                       | 52        |
| 5.2.4      | Media- ja sidosryhmäpalvelu                                             | 53        |
| 5.2.5      | Sisällöntuotanto ja seuranta                                            | 55        |
| 5.2.6      | Harkka-hanke                                                            | 56        |
| 5.2.7      | Osaamisen ja koulutuksen kehittäminen                                   | 56        |
| 5.2.8      | EnR ja kansainvälinen yhteistyö                                         | 58        |
| <b>5.3</b> | <b>Arvioidut vaikutukset</b>                                            | <b>59</b> |
| <b>6</b>   | <b>Kuluttajien energianeuvonta</b>                                      | <b>60</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopistealueet</b>        | <b>60</b> |
| <b>6.2</b> | <b>Toiminta-alueen projektit</b>                                        | <b>61</b> |
| 6.2.1      | Neuvonnan kehittäminen ja sisällöt                                      | 61        |
| 6.2.2      | Neuvonta Motivasta ja neuvontayhteistyö                                 | 62        |
| 6.2.3      | Alueellisen neuvonnan ohjaus                                            | 63        |
| 6.2.4      | Sidosryhmätyö                                                           | 65        |
| 6.2.5      | Markkinointiviestintä                                                   | 65        |
| <b>6.3</b> | <b>Arvioidut vaikutukset</b>                                            | <b>66</b> |
| <b>7</b>   | <b>Resurssivaraus</b>                                                   | <b>68</b> |
| <b>8</b>   | <b>Erillistehtävät</b>                                                  | <b>69</b> |

**Liitteet**

1. Resurssien käytön toteuma toiminta-alueittain
2. Resurssien käytön toteuma projekteittain
3. Vaikutusarviot

# Johdanto

---

Tässä loppuraportissa kuvataan Motiva Oy:n Energiaviraston toimeksiannosta vuoden 2025 aikana Energiatyöohjelman toiminta-alueilla toteutetut projektit tuloksineen (Energiaviraston päätös 4376/080100/2024 ja sen muutospäätökset). Väliraportti Energiatyöohjelman projektien etenemisestä toimitettiin Energiavirastolle elokuun lopussa.

Hankintapäätökseen (4376/080100/2024) keväällä tehdyn muutoksen yhteydessä alkupe-  
räisessä hankintapäätöksessä Energiatyöohjelman 2025 sisältämien toiminta-alueiden ja erillis-  
tehtävien resurssia kärsittiin merkittävästi.

Kevään muutoksen jälkeen Energiatyöohjelma 2025 jakautui kuuteen (6) toiminta-aluee-  
seen: Seuranta ja vaikutukset (luku 1), Energiatehokkuussopimustoiminta (luku 2), Energiakatsel-  
mustoiminta (luku 3), Uusiutuvan energian edistäminen (luku 4), Viestintä ja tiedonvaihto (luku  
5) sekä Kuluttajien energianeuvonta (luku 6). Muutoksen yhteydessä resurssivaraus (luku 7) pois-  
tettiin kokonaan. Syksyn muutospäätösten jälkeen Energiatyöohjelma 2025 -hankintapäätös ja  
sopimus sisälsi kymmenen erillistehtävää (luku 8), jotka on kuvattu toiminta-alueilla niihin linkit-  
tyvien energiatyöohjelmaprojektien yhteydessä (luku 1 ja 6).

Energiatyöohjelman projektien tavoitteet saavutettiin sovittujen muutosten jälkeen koko-  
naisuutena hyvin. Työohjelman ja erillistehtävien resursseista toteutui noin 98 %.

Yksi Motivan keskeisistä tehtävistä on avustaa Energiavirastoa sekä työ- ja elinkeinominis-  
teriötä (TEM) energiatehokkuusdirektiivin (EED) ja EU:n hallintomalliasetuksen kansallisessa toi-  
meenpanossa sekä merkittävimpien energiatehokkuustoimenpiteiden seurannassa, vaikutus-  
tenarvioinneissa ja raportoinneissa sekä niihin linkittyvissä tehtävissä. Toimeenpanon valmiste-  
luun liittyy aktiivinen tuki valtionhallinnolle uuden energiatehokkuussopimuksen neuvotte-  
luissa ja asiaan liittyvien keskustelujen käymisessä eri toimijoiden kanssa (luku 1).

Tuloksekkaalla energiatehokkuussopimustoiminnalla on keskeinen rooli energiatehokkuus-  
direktiivin edellyttämien kansallisten tavoitteiden saavuttamisessa. Motivan tehtävät energiate-  
hokkuussopimusten alueella ovat laaja-alaiset ja kattavat niin sopimustoiminnan prosessinomai-  
set tehtävät, kuten esimerkiksi sopimusten seurantaan, vuosiraportointiin ja sopimukseen liittyy-  
miseen sekä näihin linkittyvään neuvontaan ja tukeen kohdistuvan työn, kuin myös keskeisesti  
sopimustoimintaan liittyvän monipuolisen viestinnän sekä sopimukseen liittyneiden aktivoinnin  
ja toimeenpanon tuen kaikilla sopimusalueilla (luku 2).

Energiakatselmustoiminta tukee energiatehokkuussopimustoimintaa ja auttaa omalta osal-  
taan energiatehokkuusdirektiivin velvoitteiden ja tavoitteiden saavuttamisessa sekä kansallisen  
energia- ja ilmastostrategian tavoitteiden toteutumisessa. Motivan työ katselmustoiminnassa  
kattaa katselmoijien koulutuksen, katselmusten laadunvarmistuksen ja markkinoinnin, koko kat-  
selmustoiminnan kehitystehtävät, kansainvälisen yhteistyön sekä ESCO- ja energiatehokkuuspal-  
veluiden viestinnän. Katselmustoiminnan alla on myös energiatehokkuussopimustoimintaan kyt-  
keytyvä syväselvitysten koordinointi (luku 3).

Uusiutuvan energian toiminta-alueen projektit tukevat sekä kuluttajia, alueellisia energi-  
aneuvoja että kuntia uusiutuvan energian edistämisessä. Toiminta-alueella jatkettiin Aurinkosäh-  
köä kotiin -palvelua ja kehitettiin mm. sen pohjalta yhdessä kuluttajaneuvonnan projektien

kanssa uusi keskitettyjen asiointipisteiden toimintaa tukeva Energiaosaajat-palvelu, joka kattaa mm. keskeiset uusiutuvien energialähteiden ratkaisut. Projekteissa tuotettiin myös neuvontamateriaalia sekä varmistettiin Motivan uusiutuvan energian verkkosivujen ajantasaisuus (luku 4).

Viestinnän ja tiedonvaihdon toiminta-alue vastaa energiateemojen jatkuvasta viestinnästä sekä tarjoaa tukea muille työohjelman osa-alueille erityisesti viestintäalustojen ylläpitämisessä ja kehittämisessä. Vuoden aikana huolehdittiin luotettavasta ja palvelevasta mediatyöstä ja vastattiin lukuisiin median tietopyyntöihin. Energiansäästöviikon kampanjalla tuettiin perusviestintää ja tokaluokkalaisten energiansäästöviikko jalkautti erityisesti alakouluille energiateemaa. Verkkopalvelu toimi moitteetta vuoden aikana ja valmistauduttiin uuden verkkopalvelun avaamiseen teknologian vaihtuessa. Sisällöntuotantoon keskitettiin resurssia. Oppilaitosyhteistyö jatkui aktiivisena ja kansainvälisten verkostojen tietoa ja oppeja tuotiin erityisesti kuluttajien energianeuvonnan tueksi (luku 5).

Kuluttajien energianeuvonta -toiminta-alue vastaa energianeuvonnan menetelmien ja sisältöjen kehittämisestä, tarjoaa valtakunnallisesti energianeuvontaa kotitalouksille ja taloyhtiöille sekä tukee alueellisia energianeuvoja kuluttajille, kunnille ja pk-yrityksille suunnatun neuvonnan toteuttamisessa. Painopisteinä ovat olleet energiatehokkuusdirektiivin mukaiset keskitetyn digitaalisen asiointipisteen valmistelu sekä energiaköyhyyden ehkäisemiseen ja lievittämiseen sekä haavoittuvassa asemassa olevien kuluttajien neuvonnan kehittäminen ja yhteistyön aloittaminen kohderyhmää omassa toiminnassaan tavoittavien organisaatioiden kanssa. Alueellisten energianeuvojen resurssien vähentyessä tuki painottui tiiviisiin verkkokoulutuksiin ja -kokouksiin. Motivassa varauduttiin siihen, että maakunnista ohjattaisiin enemmän suoria neuvontakontakteja, mutta henkilökohtaisten neuvonnan kysyntä väheni edelleen (luku 6).

Neuvontasisällöissä painottui kotitalouksien sähkön kulutusjousto, lisäksi uudistettiin useita verkkosisältöjä ja muita neuvonta-aineistoja. Kuluttajaneuvonnan kohderyhmissä toimenpiteitä kohdennettiin nuoriin aikuisiin sekä aloitettiin haavoittuvassa asemassa olevien ja energiaköyhien tavoittamiseen tähtäävien toimien valmistelu. Henkilökohtainen neuvonta väheni edellisiin vuosiin verrattuna, mutta pääverkkopalvelun kuluttajasisältöjä kulutettiin entiseen tapaan (luku 6).

Raportin liitteissä 1 ja 2 esitetään Energiatyöohjelman resurssien käytön toteutuma toiminta-alueittain ja projekteittain. Liitteissä ei ole mukana energiatehokkuussopimusten uuden seurantajärjestelmän kehityksen toteutukseen digitalisaation edistämismomentilta vuosille 2025–2026 yhteensä varattu resurssi. Liitteessä 3 esitetään Energiatyöohjelman projektien vaikutusarviot.

## 1.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet

Toiminta-alueen päätehtävä liittyy Energiaviraston ja työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) avustamiseen uudelleen laaditun energiatehokkuusdirektiivin (EED recast ([EU 2023/1791](#)) toimeenpanoprosessissa sekä nykyisin voimassa olevan direktiivin ([EED \(EU\) 2018/2002](#)) kansalliseen toimeenpanoon, seurantaan ja raportointiin liittyvissä tehtävissä. Tehtävät kattavat myös energiatehokkuuden liittymät EU-komission hallintomalliasetukseen ([EU 2018/1999](#)) ja sen edellyttämiin energiatehokkuuteen liittyviin raportointeihin sekä em. asioihin liittyvän EU-yhteistyön.

Energiatehokkuussopimustoiminnan ja energiakatselmustoiminnan tulosten seurantajärjestelmät, niiden ylläpito ja kehitys ja tulosten yhteenvetoihin sisältyvät tehtävät sekä ko. politiikkatoimien vaikutusten arviointi ovat toiminta-alueen keskeisiä tehtäviä.

Toiminta-alueen tehtävät sisältävät useita vuosittain toistuvia prosessinomaisia tehtäviä koskien energiatyöohjelman ja uusiutuvan energian politiikkatoimien vaikutusarviointia sekä energiaindikaattoreita ja tietoaineistojen päivityksiä.

Lisäksi energiatehokkuuden rahoitukseen liittyvän tietouden ja osaamisen ylläpito ja tiedonvaihto eri tahojen kanssa, niin kansallisella kuin EU-tasolla, on sisällynyt toiminta-alueen tehtäviin. Tilaajan kanssa sovitusti siihen liittyvät tehtävät siirtyivät loppuvuonna heinäkuussa 2025 käynnistyneeseen EU-hankkeeseen.

Motivan toiminnan painopisteitä vuonna 2025 tällä toiminta-alueella:

- TEM:n ja Energiaviraston tuki EED:n recast ([EU 2023/1791](#)) toimeenpanoprosessissa.
  - Toteutui suunnitellusti. Motiva osallistui Energiaviraston ja TEM:n apuna direktiivin kansallisen toimeenpanon valmisteluun liittyviin tehtäviin (erityisesti liittyen artikloihin 4, 5, 6, 7 ja 8). Lisäksi tuotettiin pääosin hallintomalliasetuksen edellyttämät TEM energiatehokkuusryhmän vastuulla olevat osuudet NECPR2025-raportointiin.
- EED recast 8 artiklan toimenpidekuvausten valmistelu notifiointia (NECPR 2027) varten.
  - Toteutui käytettävissä olevan tiedon aikataulujen mahdollistamissa puitteissa suunnitellusti (muutokset komission raportointipohjiin ja raportointialustalle puuttuivat). Valmisteltiin yhdessä TEM:n ja Energiaviraston kanssa 2027 maaliskuussa NECPR2027 yhteydessä notifioitavien EED 8 artiklan toimeenpanoon käytettävien toimenpiteiden kuvauksia huomioiden EED uudet vaatimukset ja uudet toimenpiteet. Tavoitteena oli myös tiedonsiirto prosesseista uusille henkilöille.
- Energiatehokkuussopimuskauden 2026–2035 sopimusneuvottelujen koordinointi yhdessä Energiaviraston kanssa ja sopimusdokumenttien ja säästöjen laskennan ohjeistuksen valmistuminen aikataulussa.
  - Toteutui suunnitellusti. Motiva toimi läheisesti asiakkaan ja TEM:n apuna sopimusneuvotteluissa. Uuden sopimuskauden edellyttämät kaikki sopimusdokumentit saatiin valmiiksi ja allekirjoitettua ja liittyjille tarvittavat ohjeistukset tehtyä siten, että



uudet 2026–2035 sopimukset julkaistiin suunnitellusti lokakuussa. Säästöjen laskennan ohjeistus valmistui ja hyväksyttiin yhdessä Tilaaajan ja TEM:n kanssa syksyllä siten, että se saadaan syksyllä sovitusti julkaistua kevään 2026 lopussa.

- Energiatehokkuussopimuskauden 2026–2035 seurantajärjestelmän uudistuksen määrittely ja toteutuksen käynnistäminen niin, että uusi energiatehokkuussopimusten ja -katselmusten seurantajärjestelmä valmistuu syksyllä 2026.
  - Toteutui suunnitellusti. Määrittelytyö valmistui keväällä ja projekti siirtyi toteutusvaiheeseen kesällä. Vuoden lopulla valmistui suunnitellusti seurantajärjestelmän tuotantokannan ensimmäinen vaihe eli liittymisrekisteri. Työ jatkuu vuonna 2026 ja työn edetessä määrittelyjä, töiden aikataulutusta ja priorisointia tarkennetaan tarpeen mukaan.
- Seurata ja selvittää ekosuunnittelun eurooppalaisen vaikutusarvioinnin työkalun hyödynnettävyys Suomessa EU- ja kv-raportoinneissa.
  - Työkalun nykyistä versiota hyödynnettiin NECPR 2025 -raportoinnissa. Työkalulla tehtiin vaikutusarvio EU:n ekosuunnitteludirektiivin ja energiamerkinnän vaikutuksista politiikkatoimi raportointiin.
- Rahoitukseen liittyvän tietosivuston [www.motiva.fi/rahoitus](http://www.motiva.fi/rahoitus) ylläpito ja päivitys sekä verkottuminen ja yhteistyö eri sidosryhmien kanssa.
  - Toteutui suunnitellusti. Sisälsi laajasti yhteisiä keskusteluja useiden toimijoiden kanssa sekä aiheeseen liittyvän tietoineiston ylläpitoa verkkosivuilla. Lisäksi valmisteltiin osallistuminen EU:n LIFE-EEFINH-hankkeeseen, jossa kansallisen hubin tehtävien tavoitteena on mm. vahvistaa resurssia jatkaa tässä projektissa aiemmin toteutettujen tehtävien toteutusta.

## 1.2 Toiminta-alueen projektit

---

### 1.2.1 EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki

Energiavirastoa ja työ- ja elinkeinoministeriötä (TEM) avustettiin liittyen sekä uudistetun Energiatehokkuusdirektiivin (EED 2023) kansallisen toimeenpanon valmisteluun liittyvissä tarpeissa, että voimassa olevan energiatehokkuusdirektiivin (EED 2018) kansalliseen toimeenpanoon liittyvissä tehtävissä.

Vuoden alussa työ sisälsi TEM:n toukokuussa 2023 asettaman energiatehokkuusdirektiivin (EED 2023) toimeenpanoryhmän vuoden 2024 lopussa päättyneen toimikauden loppuraportin valmisteluun liittyvää työtä. Työryhmätyön jatkoon liittyi myös TEM:n avustaminen EED 2023 julkisissa hankintoja koskevan 7 artiklan toimeenpanoon liittyvän lain valmistelunsa tammi-helmikuussa. Tähän käytettiin alempana kuvatun erillistehtävän 7 resurssia. Vuoden aikana tehtiin myös EED toimeenpanoa erityisesti julkisella alalla tukevaa asiantuntijatyötä Tilaajalle. Tämän työn resurssi liittyy alempana kuvattuun erillistävään 5.

Alkuvuodesta eniten projektissa työllistivät TEM energiatehokkuusryhmän (TEM/PET) vastuulla olevan EU hallintomalliasetuksen edellyttämän NECPR2025-raportointiin sisältyvät tehtävät. Raportointi koski vuosien 2022 ja 2023 tietoja. Työ sisälsi EED 2018 7 artiklan (EED 2023 8 artikla) toimenpiteiden vaikutusarvioiden tekemisen ja niiden yhteenvedon koostamisen

hallintomalliasetuksen NECPR2025 vaatimalla tavalla sekä muiden TEM/PET vastuulla olevien energiatehokkuusdirektiivin raportointiin liittyvien osuuksien (EED 2018: 3, 5 ja 8 artiklat) tiedonkeruun, toimittamisen ja koostamisen NECPR2025 edellyttämään muotoon. TEM:lle toimitetusta koosteesta NECPR2025-koordinoinnista vastaava TEM:n osapuoli vie tiedot komission raportointiportaaliin. Työssä päivitettiin myös NECP 2024 -päivitykseen tehdyt TEM/PET vastuulla olevien politiikkatoimien (PaMs) vaikutusarviot TEM:n ohjeistuksen mukaisesti tarpeellisilta osin. Lisäksi kerättiin TEM:lle toimitettujen tietojen koosteisiin joitain raportoituja tietoja koskevia taustaselvennyksiä, jotka helpottavat TEM NECPR2025-koordinaatiota vastaamaan komission mahdollisiin oletettavimpiin kysymyksiin, joita oli myös hyödynnetty touko-kesäkuussa. Tämän lisäksi avustettiin TEM NECPR2025-raportoinnin koordinoinnista vastaavaa laatimaan vastauksia joihinkin komission NECPR2025 tarkastuskysymyksiin liittyen Motivasta toimitettuihin TEM/PET vastuulla oleviin tietoihin. Työ sisälsi myös useampia aiheeseen liittyviä keskusteluja TEM:n energiatehokkuuden ja toisaalta NECPR2025-raportoinnin vastuuhenkilön kanssa raportointivaatimusten ja toimitettavan tiedon sisällöstä. Tähän työhön käytettiin lisäresurssina alempana kuvatun erillistehtävän 3 resurssia.

Keväällä valmisteltiin materiaalia ja kevään sekä syksyn aikana pidettiin useita yhteisiä TEM-Energiavirasto-Motiva palavereja koskien EED 2023 8 artiklan uusia vaatimuksia ja niiden vaikutuksia notifiointikuvauksiin. EED 2023 8 artiklan toimenpiteiden notifiointin takaraja on vasta maaliskuussa 2027 NECPR2027-raportoinnin yhteydessä. Valmistelua tehtiin jo vuoden 2025 aikana pitkälle, koska sekä Tilaajan että Toimittajan puolella on vuodesta 2026 lähtien merkittäviä henkilömuutoksia. Tavoitteena oli ennen vuotta 2026 tapahtuvia henkilövaihdoksia saada mahdollisimman hyvin siirrettyä tietoa toimenpiteiden notifiointista TEM/PET-Energiavirasto-Motiva vastuuhenkilöiden välillä. Tämä sisälsi tavoitteen käydä läpi ja työstää mahdollisimman pitkälle aiemmat toimenpiteiden notifiointikuvaukset siten, että niissä otetaan huomioon EED 2023 vaatimukset. Lisäksi tavoitteena oli tehdä uusien NECP 2024 päivityksessä ilmoitettujen EED 8 artiklan toimien kuvaukset mahdollisimman hyvään malliin. Tavoitteena oli myös yhteisen tilannekuvan muodostamiseen ja notifiointiin liittyvän materiaalin tekemisen vastuiden selkeytys sekä tiedonsiirto uusille henkilöille erityisesti Tilaajan ja Toimittajan organisaatioissa. Myös tähän työhön kohdistettiin alempana kuvatun erillistehtävän 3 resurssia.

Syksyn aikana valmisteltiin materiaalia ja käytiin läpi TEM/PET vastuulla olevien EU- ja kv-raportointien prosesseja ja vastuita ja valmisteltiin näihin tarvittavien vaikutustenarvioinnin tiedon siirtoa. Työ tuki myös uuden sopimuskauden käynnistämiseen liittyviä tehtäviä niin materiaalien valmisteluun kuin kysymyksiin vastaamiseen liittyen.

Vuoden aikana seurattiin projektisuunnitelman mukaisesti myös resurssien puitteissa ajankohtaisia kansainvälisiä ja kansallisia energiatehokkuuteen sekä kasvihuonekaasupäästöihin sekä niiden seurantaan, vaikutusten arviontiin liittyviä tapahtumia (tilaisuudet, julkaisut, webinaarit, kokoukset, lausunnot – esim. [ENEFIRST](#), [ENEFIRST PLUS](#), [ENSMOV PLUS](#), [MICAT](#)), joista tarpeen mukaan jaettiin tietoa myös Tilaajalle ja TEM:lle. Vastattiin myös 2024 käynnistyneeseen Pohjoismaiden ministerineuvoston rahoittamaan energiapolitiikkatoimia kartoittavaan selvitykseen tullessiin viimeisiin Suomea koskeviin kysymyksiin. Osana EU-yhteistyötä koordinoitiin myös vastaukset CA EED -hankkeen kokouksiin liittyviin kyselyihin. Lisäksi vastattiin erilaisiin muista maista tai EU-projekteista, mm. Virosta, ENSMOVPLUS, tullessiin aihealueen kysymyksiin. Vastattiin myös mm. TEM:n, Tilaajan, Tilastokeskuksen tai muiden toimijoiden sekalaisiin aihealuetta koskeviin kysymyksiin.

Osallistuttiin kolmeen EU-komission järjestämään EED expert -kokoukseen, joista kaksi alkuvuoden kokousta oli etäkokouksia ja syksyn kokous läsnäkokous. Lisäksi avustettiin ministeriötä (TEM/PET) kokousyhteenvetojen laadinnassa. Lisäksi avustettiin ministeriötä joihinkin komission lähettämiin kysymyksiin tai kyselyihin vastaamisessa tai niihin liittyvien asioiden käsittelyssä sekä EED kansallisen toimeenpanon valmistelussa. Vuoden aikana käsiteltiin TEM/PET kanssa myös EED loppukäyttöön liittyviä asioita ja järjestettiin TEM:n pyynnöstä syksyllä aiheeseen liittyvä yhteispalaveri Tilastokeskuksen kanssa.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa. Karsinnan ja projektin tehtävien ennakoitua suuremman työmäärän (mm. NECPR2025, notifiointikuvaukset) perusteella Tilaajan kanssa sovittiin syksyllä, että väliraportoinnissa 'Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi' -projektilta (ks. 1.2.3) ja 'Vaikutusarviot ja energiatrendit' -projektilta (ks. 1.2.4) vapautuvaksi ilmoitettu resurssi kohdistettiin uuden sopimuskauden neuvotteluihin lisäresurssina.

Projektin ja siihen liittyvien erillistehtävien tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **EED 2023 Art. 8 toimenpiteiden notifiointin valmistelu ja NECPR2025 raportointi**

(Erillistehtävä 3, luku 8)

Erillistehtävä 3 kohdistui lisäresurssina työohjelmaprojektiin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki'. Resurssi kohdistui NECPR2025-raportoinnin sekä EED 2023 Art. 8 toimenpiteiden notifiointin valmisteluun liittyvien tehtävien työ kustannuksiin. Erillistehtävän 3 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki'.

### **Julkisen alan EED toimeenpanon/sopimustoiminnan valmistelun tuki EV:lle**

(Erillistehtävä 5, luku 8)

Erillistehtävä 5 sisälsi yhden Motivasta erikseen nimetyn asiantuntijan tuen asiakkaan tiloissa tammi-kesäkuussa koskien erityisesti EED 2023 julkista alaa koskevien osuuksien toimeenpanon valmistelua. Erillistehtävän 5 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki'.

### **TEM EED toimeenpanon valmistelu**

(Erillistehtävä 7, luku 8)

Erillistehtävä 7 kohdistui lisäresurssina työohjelmaprojektiin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki'. Työ sisälsi Motivan asiantuntijatuella TEM:lle liittyen EED 2023 julkisia hankintoja koskevan 7 artiklan toimeenpanon valmisteluun. Erillistehtävän 7 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki'.

#### **1.2.2 Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset**

Projekti sisälsi TEM:n vastuulla oleviin energiatehokkuussopimuksiin liittyvän kokonaisuuden koordinoimisen Motivassa sekä monenlaista yhteistyötä Energiaviraston, TEM:n sekä tarpeen mukaan muiden osapuolien, esim. toimialaliitot, kanssa. Tämän projektin tehtävät linkittyvät osittain läheisesti tämän toiminta-alueen projekteihin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki' (1.2.1) ja 'Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi' (1.2.3) sekä Energiatehokkuussopimukset-toiminta-alueen kaikkiin projekteihin ja erityisesti siellä projekteihin

’Energiatehokkuussopimusalueiden yleiset tehtävät ’ (2.2.1) sekä ’Energiatehokkuussopimusten yleisviestintä’ (2.2.2).

Huhtikuussa pidettiin aiempien vuosien tapaan Energiaviraston, TEM:n ja Motivan sopimustoiminnan vastuuhenkilöiden yhteinen työpaja lähtökohtaisesti fyysisenä tilaisuutena. Tilaisuudessa käytiin läpi sopimustoimintaa sivuavia ajankohtaisia asioita TEM:stä ja Energiavirastosta sekä kuluvan vuoden kuulumiset tämän projektin sisältämien tehtävien tilanteesta sekä toiminnasta kaikilla sopimusalueilla. Tilaisuuteen tuotettiin myös yhteenvedotietoa energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille ja kunnille myönnetystä energiatuesta sopimuskaudella sekä liittymistilanteesta. Esitetty materiaali toimitettiin asiakkaalle ja TEM:lle kokouksen jälkeen.

Vuoden 2026 valmisteluun liittyvät alustavat keskustelut käytiin edellisen vuoden tapaan Motivan ja Energiaviraston sopimusalueiden projektien vastuuhenkilöiden kanssa touko-kesäkuussa (ks. 2.2.1 ’Energiatehokkuussopimusalueiden yleiset tehtävät’ kohta ’Hallinnointi ja toimeenpanon tuki’). Niiden pohjalta energiatehokkuussopimusten ja tämän toiminta-alueen vastuuhenkilöt Energiavirastosta ja Motivasta valmistelivat 2026 kokonaisuuden esittelyn syyskuun alussa pidettyyn yhteiseen Energiatyöohjelma 2026 -kick-off-tilaisuuteen.

Tilastokeskukselle toimitettiin ennen kesälomia teollisuuden sopimukseen liittyneiden ja valtuutuksen antaneiden yritysten energiankulutustiedot energiatilastointikäyttöön. Syksyllä Tilastokeskukselle toimitettiin palvelun toimenpideohjelmiin liittyneiden ja valtuutuksen antaneiden yritysten energiankulutustiedot.

Työhön sisältyi myös palvelun, teollisuuden ja kunta-alan uusien toimenpiteiden tarkempi luokittelu ja energiatukea saaneiden hankkeiden raportoinnin tarkastusta suurimpien hankkeiden osalta. Loppuvuodesta Tilastokeskuksen toimittaman teollisuuden TOL-luokittaisen energiankulutusajon perusteelta laadittiin arvio sopimustoiminnan kattavuudesta.

Syksyllä vuoden 2024 raportoinnin tulosten valmistuttua päivitettiin sekä energiatehokkuussopimusten [Tulokset](#)-sivuilla julkaistut Tableau-yhteenvedot, että Motivan asiantuntijoiden käyttöön rakennettu PowerBI-yhteenvedo. Lopullisten tulosten valmistuttua tuotettiin myös energiatyöohjelman ja energiatehokkuusdirektiivin vaikutustenarviointia palvelevat lähtödatat sekä laadittiin energiatyöohjelman vaikutustenarvioinnit.

Uuden sopimuskauden 2026–2035 viimeiset neuvottelukokoukset pidettiin tammikuussa 2025. Työ sisälsi kaikkien neuvottelukokousten valmistelun yhdessä Tilaaajan kanssa sekä kaikkien sopimusdokumenttien versioiden työstämisen ja hallinnan. Sopimusdokumentit viimeisteltiin ja hyväksyttiin sopimosapuolilla alkuvuodesta ja julkaistiin suunnitellusti uuden sopimuskauden sivuilla huhtikuun alussa. Tähän työhön käytettiin lisäresurssina alempana kuvatun erillistehtävän 1 resurssia.

Uuden sopimuskauden 2026–2025 sopimukset allekirjoitetaan sähköisesti. Siihen liittyen Tilaaajan, TEM:n ja muiden sopimusten allekirjoittajaorganisaatioiden kanssa sovittiin kuitenkin neuvotteluvaiheessa, että aiempaa allekirjoitustilaisuutta vastaavasti järjestetään kauden 2026–2035 sopimusten julkaisutilaisuus lokakuussa 2025. Työ sisälsi uuden sopimuskauden käynnistämiseen ja julkaisutilaisuuden valmistelun liittyvien prosessien suunnittelua ja yhteistyötä eri osapuolien kanssa sekä julkaisutilaisuuden suunnittelu- ja järjestelytehtäviä ja yhteistyötä mm. TEM, VNK, Tilaaaja, tilaisuuden esiintyjät jne. kanssa. Tähän työhön käytettiin alempana kuvatun erillistehtävän 4 resurssia ja työ linkittyy läheisesti ’Energiatehokkuussopimusten yleisviestintä’ projektiin (ks. 2.2.2).

Lisäksi tämän projektin työhön sisältyi läheinen yhteistyö ja sisällöntuotantoa uuden sopimuskauden markkinointiin liittyen mm. viestinnän suunnitteluun ja materiaaleihin (ks. 2.2.2 'Energiatehokkuussopimusten yleisviestintä').

Lokakuun alussa osallistuttiin asiantuntijasihteerin roolissa Elinkeinoelämän johtoryhmän kokoukseen, johon valmisteltiin esitysmateriaali elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen tilanteesta ja tuloksista.

Vuoden 2024 lopulla käynnistettyä säästöjenlaskennan ohjeen päivitystä jatkettiin. Päivitystyöhön liittyen pidettiin muutamia yhteisiä linjauspalavereja TEM:n ja Energiaviraston kanssa erilaisista hyväksyttäviin säästöihin liittyvistä kysymyksistä. Työn tavoitteena oli päivittää [nykyisen yleisen säästöjen laskennan ohjeistuksen](#) liitteenä olevat [esimerkit](#) ajan tasalle vähintään teknisesti osiltaan. Tähän tehtävän suorittamiseen kilpailutettiin ja valittiin kevään lopulla konsultti, jolta tilattiin säästöjenlaskennan laskentaesimerkkien päivitys. Konsultti toimitti päivitetty materiaalit syksyllä. Laskentaohjetta viimeisteltiin loppuvuodesta, mutta ohje ja siihen liittyvät laskentaesimerkit päätettiin julkaista vasta sopimuskauden 2017–2025 viimeisen vuosiraportoinnin jälkeen loppukeväästä 2026. Tähän työhön käytettiin lisäresurssina alempana kuvatun erillistehtävän 2 resurssia.

EED 2023 8 artiklan säästövaikutusten todennus- ja varmennusmenettelyihin liittyvän selvityksen valmistelu käynnistyi kesäkuussa. Selvitys toteutettiin kunta-alalle (KETS), jonne selvitys oli viimeksi tehty vuonna 2018. Selvitys koski vuosina 2021–2024 energiatehokkuussopimusten vuosiraportoinnissa raportoituja energiatehokkuustoimia. Alkuvuodesta valmisteltiin materiaaleja haastattelupyyntöjen lähetystä varten ja haastattelukutsut mukaan valittaville liittyjille lähetettiin elokuussa. Haastattelut toteutettiin pääosin syyskuussa ja selvityksen raportti valmistui ja toimitettiin Tilaaajalle loppuvuodesta.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa. Projektin ja siihen liittyvien erillistehtävien tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

## **2026→ Energiatehokkuussopimusneuvottelut**

(Erillistehtävä 1, luku 8)

Erillistehtävä 1 kohdistui lisäresurssina työohjelmaprojektiin 'Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset'. Työ kohdistui energiatehokkuussopimuskauden 2026–2025 (elinkeinoelämä, kiinteistöala, julkinen ala) neuvottelukokousten ja dokumenttien valmisteluun Tilaaajan kanssa, osallistumiseen kokouksiin sekä muuhun uuden sopimuskauden valmisteluun. Erillistehtävän 1 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset'.

## **Energiatehokkuussopimusten säästöjen laskennan ohjeistuksen päivitys**

(Erillistehtävä 2, luku 8)

Erillistehtävä 2 kohdistui lisäresurssina työohjelmaprojektille 'Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset'. Työ liittyi energiatehokkuussopimusten [nykyisen yleisen säästöjen laskennan ohjeistuksen](#) päivitykseen EED 2023 8 artiklan uusien vaatimusten sekä myös uuden energiatehokkuussopimuskauden 2026–2035 tarpeiden takia. Työn tavoitteena oli ohjeen ja siihen liittyvien laskentaesimerkkien päivityksessä ottaa mahdollisuuksien mukaan huomioon uudet EED 2023 vaatimukset 8 artiklan säästöjen kelpoisuudelle ja toisaalta samalla huomioida uuden

energiatehokkuussopimuskauden neuvotteluissa sovitut energiatehokkuussopimustoiminnan säästöjenlaskentaan liittyvät linjaukset. Työ käynnistyi loppuvuonna 2024 keskusteluilla TEM:n, Tilaaajan sekä joidenkin toimijoiden kanssa. Pääosa ohjeen päivityksestä 2026 käynnistyvälle sopimuskaudelle, tapahtui vuoden 2025 aikana ja se julkaistaan sovitusti vuoden 2026 aikana. Osa erillistehtävän resurssista kohdistui alihankintaan. Erillistehtävän 2 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset'.

### **Uuden sopimuskauden käynnistämisen valmistelu ja ”julkaisutilaisuuden” järjestelyn tuki TEM:lle**

(Erillistehtävä 4, luku 8)

Erillistehtävän 4 kohdistui uuden energiatehokkuussopimuskauden 2026–2035 julkistukseen ja julkistustilaisuuteen liittyvään valmisteluun ja järjestelyihin. Työ sisälsi uuden sopimuskauden käynnistämiseen ja tilaisuuden valmistelun ja toteutukseen liittyviä suunnittelu ja järjestely tehtäviä. Erillistehtävän 4 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset'.

#### **1.2.3 Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi**

Projekti sisälsi TEM:n vastuulla olevien energiatehokkuussopimusten vuosiraportointiin liittyvien tehtävien koordinoinnin Motivassa. Projektin tehtävät linkittyvät osittain läheisesti tämän toiminta-alueen projekteihin 'EED toimeenpanon ja raportoinnin tuki' (1.2.1) ja 'Energiatehokkuussopimukset – yhteistyö, tuki ja selvitykset' (1.2.2) sekä Energiatehokkuussopimukset toiminta-alueen projekteihin.

Vuoden 2024 tietojen raportointi käynnistyi suunnitellusti tammikuun alussa. Raportointia ohjeistettiin ja tuettiin aiempien vuosien tapaan viestien, www-sivujen, webinaarien ja raportointiklinikoiden avulla. Tammikuun lopulla järjestettyyn kaikille aloille yhteiseen raportointiwebinaariin osallistui 89 henkilöä. Samansisältöisen webinaarin tallenne vuodelta 2021 löytyy [Aineisto ja ohjeet](#) -osion alakohtaisilta Seminaariaineistot-sivuilta. [Raportointiklinikoita](#) järjestettiin kuusi. Kunnille järjestettiin oma raportointiwebinaari maaliskuussa 'Missä mennään' -tilaisuuden yhteydessä.

Raportointiasteet vuoden 2024 raportoinnissa olivat korkeat kaikilla aloilla. 100 % kattavuuteen ylsivät Energiavaltainen teollisuus (Metsä), Elintarviketeollisuus, Puutuoteteollisuus, Energiapalvelut, Energiantuotanto, Autoala, Kauppa ja Vuokra-asuntoyhtiöt. Muilla aloilla raportointiaste vaihteli 88–99 % välillä.

[Seuranta-apu@motiva.fi](mailto:Seuranta-apu@motiva.fi) ja [kysy@energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi](mailto:kysy@energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi) -posteihin vastattiin vakiintuneeseen tapaan. Uutta sopimuskautta ajatellen avattiin kysy-postille myös uusi [kysy@energiatehokkuussopimukset.fi](mailto:kysy@energiatehokkuussopimukset.fi) -sähköpostiosoite. Tavoitteena on siirtää sopimustoimintaan liittyvät kysymykset uuteen osoitteeseen, jotta sopimuskauden vaihtuessa voidaan vanhasta kysy-postiosoitteesta luopua. Tarvittaessa keskusteltiin asiakkaan kanssa kysymyksistä, joihin ei ole vakiovastausta tai jotka edellyttivät linjauksia. Projekti sisälsi myös sopimustoimintaan liittyvissä eri sopimusalueiden projekteissa esille nousseiden asioiden selvittämistä ja läpikäyntiä sekä osallistumisen tarvittaessa sopimusaloilla järjestettyihin tapahtumiin (ks. 2.2.2) että sopimusaluevastaavien ja asiakkaan välisiin tilannepalavereihin.

Elinkeinoelämän osalta vuosiraporttien tarkastus valmistui pääosin ennen kesälomia, kiinteistö- ja kunta-alan raportoitujen tietojen tarkastus valmistui kesän jälkeen.

Vuosiraporttien tarkastuksen apuna erityisesti toimenpiteiden osalta hyödynnettiin edelleen PowerBI-yhteenvetoja ja merkittävimmistä säästöistä pyydettiin raportioijilta lisäselvityksiä. Raportioijille tarjottiin tarvittaessa mahdollisuutta Teams-palaveriin, jossa käydään läpi raportointia ja mahdollisia epäselvyyksiä. Seuranta-apu tiimin jäsenet osallistuivat myös tarvittaessa ”Energiatehokkuussopimustoiminta”-toiminta-alueen projekteissa järjestettäviin toimeenpanon tukipalaveriin raportoinnin asiantuntijoina.

Elinkeinoelämän toimenpideohjelmakohtaiset alustavat tulokset toimitettiin liitoille ja Energiavirastolle jo ennen kesälomia ([Elinkeinoelämän toimenpideohjelmakohtaiset tulokset](#)). Lisäksi Energiavirastolle toimitettiin ennen kesää myös alustava yhteenveto Elinkeinoelämän tuloksista yhteensä ([Elinkeinoelämän tulokset yhteensä](#)). Tiedot päivitettiin syksyllä sopimustoiminnan sivuille [Tulokset](#)-osioon, kun koko sopimustoiminnan tulosityhteenvedot valmistuivat ja ne julkaistiin. Tulosten julkaisu tapahtui uuden sopimuskauden julkistustilaisuuden yhteydessä 9.10.2025. Sopimuskauden 2017–2025 seurantajärjestelmän osalta vuonna 2025 tehtiin vain pakolliset päivitykset sen toiminnan varmistamiseen vuoden 2026 keväällä tapahtuvaan viimeiseen kuluvaan sopimuskauden vuosiraportointiin. Kehitystyötä ei nykyiselle seurantajärjestelmälle enää tehty.

Seuraavaa 2026–2035 energiatehokkuussopimuskautta palvelevan uuden sopimusten ja katselmusten seurantajärjestelmän kehitystyö käynnistyi heti alkuvuodesta määrittelytyöllä. Eri aihealueisiin keskittyneitä määrittelytyöpajoja pidettiin toimittajaksi vuoden 2024 kilpailutuksessa valitun alihankkijan kanssa kevään aikana useita. Määrittely valmistui huhti-toukokuun vaiheessa, jolloin projektissa siirryttiin toteutusvaiheeseen. Määrittelyvaiheen tuloksena laadittiin karkea toteutussuunnitelma, jota toteutetaan kolmen viikon sprinteissä. Liittymisrekisterin sisältävä ensimmäinen vaihe valmistui loppuvuodesta 2025. Työ jatkuu vuonna 2026 ja vuosiraportointiosio valmistuu vuoden 2026 loppuun mennessä. Toteutussuunnitelmaa tarkennetaan ja tarvittaessa muokataan työn edetessä. Seurantajärjestelmän uudistukseen ohjausryhmä kokoontui vuonna 2025 neljä kertaa. Ohjausryhmässä, joka sisältää energiatyöohjelman Tilaaajan, Toimittajan ja projektin alihankkijan edustajia, seurataan projektin etenemistä ja hyväksytään jatkosuunnitelmat projektin etenemiseen. Tähän työhön käytetään lisäresurssina alla kuvatun erillistehtävien 9 ja 10 resursseja.

Väliraportin perusteella sovittiin, että TEM:n hallinnonalan digitalisaation kehittämiseen kohdistuvalta momentilta saadun erillistehtävän 10 (ks. alla) lisäresurssin takia projektilta oli mahdollista siirtää resursseja ’EED toimeenpano, seuranta ja raportoinnit’ -projektin sisältämien ennakoitua enemmän resursseja vieneiden tehtävien toteutukseen (ks. 1.2.1).

Projektin ja siihen liittyvien erillistehtävien tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Energiatehokkuussopimusten seurantajärjestelmän kehitys**

(Erillistehtävä 9 luku 8)

Erillistehtävä 9 kohdistui lisäresurssina työohjelmaprojektille ’Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi’. Resurssi kohdistui uuden seurantajärjestelmän määrittelyyn ja sen toteutukseen, josta merkittävin osa kohdistui alihankintaan. Luvussa 8 esitettyjen hankintasopimuksen muutosten seurauksena erillistehtävän resursseja karsittiin sekä keväällä että syksyllä tehdyissä muutoksissa. Toisaalta työhön suunnattiin syksyn hankintasopimuksen muutoksessa

lisäresurssia, joka on kuvattu alla kohdassa Erillistehtävä 10, Seurantajärjestelmän kehitysprojekti. Erillistehtävän 9 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 'Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi'.

### **Seurantajärjestelmän kehitys**

(Erillistehtävä 10, luku 8)

Kesäkuussa valtioneuvoston eduskunnassa hyväksytyssä lisätalousarviossa hyväksyttiin TEM:n hallinnonalan digitalisaation kehittämiseen kohdistuvalta momentilta vuosille 2025–2026 resursseja energiatehokkuussopimusten seurantajärjestelmän toteutukseen. Lisäresurssilla on tavoitteena varmistaa, että energiatehokkuussopimuskautta 2026–2035 palveleva seurantajärjestelmä pystytään toteuttamaan suunnitellussa aikataulussa palvelemaan vuoden 2027 alussa tapahtuvaa ensimmäistä vuosiraportointia.

Resurssi kohdistuu uuden seurantajärjestelmän kehitykseen ja sen toteutukseen, josta merkittävin osa kohdistuu vuonna 2024 kilpailutettuun alihankintaan. Erillistehtävän 10 resurssi tulee eri momentilta (digitalisaation kehittäminen) kuin muiden loppuraportissa esitettyjen projektien resurssi. Näin se ei sisälly loppuraportin liitteen 2 resurssitaulukkoon.

#### **1.2.4 Energiakatselmusten seuranta**

Motivaan saapuneet energiakatselmusten tukipäätökset, tuettujen katselmusraporttien tiedot sekä suurten yritysten kohdekatselmusten siirtotiedostot syötettiin energiakatselmusten seurantajärjestelmään alkuvuodesta pääosin tavoiteaikataulussa.

Business Finlandilta ja TEM:ltä saatujen yhteenvedojen avulla tarkastettiin, että kaikki katselmustukipäätökset vuodelta 2024 oli syötetty seurantajärjestelmään.

Sekä tuetuista katselmuksista tehty [Tilastotietoa katselmuksista](#) -yhteenvedo että [Lakisääteinen yrityksen energiakatselmus](#) -artikkelista löytyvä yhteenvedo suurten yritysten kohdekatselmuksista (Tilastotietoa kohdekatselmuksista) päivitettiin alkuvuodesta ja uudestaan syksyllä. Kevään karsinnan yhteydessä sovitusti yhteenvetoihin ei tehty kehitystyötä eikä muita katselmustoiminnan yhteenvedoja (toteumaselvitys, ominaiskulutukset) päivitetty.

Energiatehokkuussopimusten ja energiakatselmusten seurantajärjestelmän uudistuksen määrittely valmistui keväällä ja projekti siirtyi toteutusvaiheeseen. Energiakatselmuksiin liittyvien osioiden uudistus on alustavasti aikataulutettu tapahtuvaksi loppuvuodesta 2026, mutta toteutusaikataulu voi projektin edetessä vielä muuttua.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### **1.2.5 Vaikutusarviot ja energiatrendit**

Tammikuussa käytiin läpi vuoden 2024 Energiatyöohjelman projekteissa tehdyt vaikutusarviot ja työstettiin niistä yhteenvedo Energiatyöohjelman 2024 loppuraporttiin. Joulukuussa vaikutusarviot päivitettiin vuoden 2026 Energiatyöohjelman tarjoukseen.

[Hiilidioksidipäästöjen päästökertoimet](#) päivitettiin Motivan verkkosivuille. Vastattiin kertoimia koskeviin tiedusteluihin, joita on ollut tänäkin vuonna jonkin verran.

Kevään aikana kerättiin IEA:n vuosittain kysymät tiedot energiatehokkuusindikaattoreihin ja vastattiin toimitettuun tietoon tullessiin lisäkysymyksiin. [Energiankäyttö Suomessa](#) -sivujen vuosittaiset varsin laajat päivitykset valmistuivat, mukaan lukien [päivitetty kooste](#)



[politiikkatoimenpiteiden vaikutusarvioista 2023](#). Myös [trendikatsauksen](#) kalvosarjalle tehtiin vuosittainen päivitys.

Projektin kansainvälisessä yhteistyössä osallistuttiin syyskuussa Saksassa [Energy Evaluation Europe](#) -konferenssiin vaikutusarvioinnin menetelmien kehittymisen seuraamiseksi.

[Uusiutuvan energian politiikkatoimien vaikutusten arviointi](#) toteutettiin syksyllä alihankintana.

Väliraportin ehdotuksen mukaisesti Tilaajan kanssa sovittiin, että projektilta vapautunut resurssi kohdistettiin 'EED toimeenpano, seuranta ja raportoinnit' projektin sisältämien ennakoitua enemmän resurssia vieneiden tehtävien toteutukseen (ks. 1.2.1).

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

### **Politiikkatoimien päästövaikutusten päästökertoimet**

(Erillistehtävä 6, luku 8)

Projektiin sisältyi erillistehtävä 6, jolla saatettiin loppuun syksyllä 2024 käynnistynyt TEM:n pyynnöstä tehty selvitys hiilidioksidipäästökertoimista. Selvitys valmistui ja [tulokset](#) julkaistiin Motivan verkkosivuilla. Erillistehtävän 6 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmanprojektiin 'Vaikutusarviot ja energiatrendit'.

#### **1.2.6 Energiategokkuuden rahoitus**

Energiategokkuuden rahoitus -hankkeessa tavattiin kevään aikana EAKR vihreän siirtymän valtakunnallinen koordinaatiohanke sekä NetZeroCities-hanke, jonka kanssa keskusteltiin yhteistyöstä mm. kuntien suuntaan.

Osallistuttiin useisiin rahoitusteemaisiin tapahtumiin ja tilaisuuksiin. Isännöintiliiton Taloyhtiöiden energiaremontit -tilaisuudessa (6.2.) pidettiin esitykset. Energianeuvonnan verkkokoulutukset 2025 pidettiin: Vihreä rahoitus (taloyhtiöt ja pientalot) -tilaisuudessa (11.2.), Kaupan alan energiategokkuussopimusten ohjausryhmässä (10.4.), sekä Puhtaan siirtymän investointien rahoitus -verkkoluennolla (Motiva Services verkkoluento, rahoituksen tietopalvelun ja eri rahoituslähteiden esittelyä) (3.6.). Lisäksi osallistuttiin Kuntarahoituksen suhdannekatsaukseen (11.3.), Syken Päästöistä säästöihin -webinaariin (yritysten sähköistämisinvestoinnit) (20.5.). Energiategokkuuden rahoitus ja rahoituksen tietopalvelu olivat esillä myös Rakennusten energiaseminaarissa (7.5.).

Rahoitukseen liittyvää tietosivustoa <https://www.motiva.fi/rahoitus/>, sekä [Rahoituksen tietopalvelua](#) päivitettiin. Keväällä viimeisteltiin yksityisen rahoituksen kartoitus, josta saatiin asiantuntijan tuottama kooste Motivan ja Energiaviraston sisäiseen käyttöön. Tavoitteena on jatkossa hyödyntää koostetta ja rakentaa tietopalveluun lisää tietoa yksityisestä rahoituksesta ja rahoituslähteistä. Tietopalvelun päivitysten lisäksi tuotettiin [Rahoituksen tilannesää -uutiskirje](#) tammi-toukokuussa. Maaliskuussa järjestettiin myös [Kestävän rahoituksen pyöreä pöytä](#) (12.3.), jossa kerrottiin mm. [Euroopan energiategokkuuden rahoituksen koalitiosta](#) (EEFEC) ja Motivan nimitämisestä koalition kansalliseksi hubiksi.

Kevään aikana käytiin neuvotteluja liittyen EU-komission LIFE-CET-ohjelmaan sisältyvän EE-FINH-hankkeen kansallisten hubien toiminnasta ja osallistuttiin siihen liittyviin EU-komission järjestämiin kokouksiin (13.1., 27.1., 10.2., 24.2., ja 13.5.). Työssä valmisteltiin Suomen osuutta kansallisten hubien EU-rahoitushakemusta (LIFE-EEFINH) varten. Hankehakemus hyväksyttiin ja LIFE-

EEFINH-hanke käynnistyi 1.7.2025. Suomessa LIFE-EEFINH-hankkeen kansallisen hubin tehtävien tavoitteena on jatkaa tässä projektissa aiemmin toteutettuja tehtäviä kuten projektin rahoituksen tietopalvelun ja tilannesään tuottamista, järjestää pyöreän pöydän tapaamisia sekä mahdollisesti laajempia kansallisia rahoitusteemaisia tilaisuuksia (EEFEC-koalition sihteeristön tuella). EU-hankkeen kansallinen osuus käynnistyi 1.7.2025 ja se päättyy 31.12.2027. Tähän liittyen projektin resurssia karsitiin jo keväällä tehdyssä Energiatyöohjelma-hankkeen muutossopimuksessa syksyn 2025 osalta ja vuosina 2026 ja 2027 energiatehokkuuden rahoitukseen liittyvät tehtävät toteutetaan kokonaan osana LIFE-EEFINH-hankkeen kansallisen hubin työtä.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 1.3 Arvioidut vaikutukset

---

Toiminta-alueen projekteilla luodaan edellytyksiä toiminnan vaikutusten arviointiin, painottamiseen ja priorisointiin ja arvioidaan muiden projektien vaikutuksia.

## 2.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet

---

Vuoden 2017 alussa käynnistyivät työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) vastuualueen kolmannen kauden energiatehokkuussopimukset vuosille 2017–2025. Ne kattavat laajasti elinkeinoelämän eri alueet: energiavaltainen teollisuus, energiantuotanto, keskisuuri teollisuus (elintarviketeollisuus, kemianteollisuus, teknologiateollisuus ja puutuoteteollisuus), palveluala (kaupan ala, matkailu- ja ravintolapalvelut ja autoala) sekä lisäksi keskisuuren teollisuuden ja palvelualan yleiset toimenpideohjelmat ja energiapalvelut (energian siirto ja jakelu sekä kaukolämmön myynti, jakelu ja erillistuotanto). Elinkeinoelämän lisäksi energiatehokkuussopimuskauti käynnistyi vuonna 2017 myös kunta- sekä kiinteistöalalla. Näistä TEM:n päävastuulla on kunta-alan sopimus ja kiinteistöalan sopimuksesta toimitilakiinteistöjen toimenpideohjelma. Ympäristöministeriön (YM) päävastuulla on kiinteistöalan sopimukseen kuuluva vuokra-asuntoyhtiöiden toimenpideohjelma. Näiden lisäksi TEM:n päävastuulla on Höylä IV -energiatehokkuussopimus, joka kattaa lämmityspolttonesteiden jakelun eli öljylämmityskiinteistöt. Muiden kuin TEM:n päävastuulla olevien sopimusten tai toimenpideohjelmien toimeenpanoon liittyvät tehtävät eivät sisälly Energiaviraston energiatyöohjelmaan.

Energiatehokkuussopimustoiminta on ensisijainen toimenpide energiatehokkuusdirektiivin (EED [\(EU\) 2018/2002](#)) 7 artiklan toimeenpanossa ja edelleen syksyllä 2023 hyväksytyn uudelleen laaditun EED:n (EED recast [\(EU\) 2023/1791](#)) 8 artiklan toimeenpanossa. Sopimustoiminnan tulokset kattoivat yli puolet EED [\(EU\) 2018/2002](#) 7 artiklan mukaisesta Suomen sitovasta kumulatiivisesta säästötavoitteesta velvoitekaudella 2014–2020. Myös velvoitekaudelle 2021–2030 toimeenpanoilmoituksessa sopimustoiminnan rooli säilyi täysin keskeisenä kansallisen sitovan tavoitteen saavuttamiseksi. Syksyllä 2023 hyväksytyssä uudelleenlaaditussa energiatehokkuusdirektiiviin [\(EU\) 2023/1791](#) tekstissä energiansäästövelvoite esitetään 8 artiklassa ja sen tavoitetaso velvoitekaudella kasvaa merkittävästi. Vuoden 2026 alussa käynnistyvillä neljännellä sopimuskaudella tavoitteena on edelleen sopimustoiminnan merkittävä rooli velvoitteen kansallisessa toimeenpanossa. Energiatehokkuussopimukseen liittyneiden toimijoiden toimeenpanon tuki ja toimenpiteiden aktiivinen raportointi ovat keskeisessä roolissa tavoitteiden saavuttamiseksi.

Sopimuksilla on myös tärkeä rooli EED [\(EU\) 2018/2002](#) 3 artiklan ja uudelleenlaaditun EED [\(EU\) 2023/1791](#) 4 artiklan ohjeellisen kansallisen energiatehokkuustavoitteen saavuttamisessa. Lisäksi sopimustoiminta tukee useiden muiden energiatehokkuusdirektiivissä asetettujen kansallisten velvoitteiden toimeenpanoa.

Energiatehokkuussopimusten tulokset ovat keskeisessä roolissa myös raportoidessa energiatehokkuuteen liittyviä taakanjakosektorin eli päästökaupan ulkopuolella olevan energiankäytön kasvihuonekaasuvähenemisiä, kuten myös YK:n ilmastosopimuksen UNFCCC:n raportoinneissa.

Motivan toiminnan painopisteitä vuonna 2025 tällä toiminta-alueella:

- Tukea liittyneiden toimijoiden sopimuksen toimeenpanoa eri tavoin sopimusalueilla siten, että liittyneet toteuttavat aktiivisesti energiatehokkuustoimenpiteitä ja raportoivat ne kattavasti seurantajärjestelmään.
  - Toteutui suunnitellusti. Liittyneiden toimeenpanoa tukevia palavereja ja tapahtumia järjestettiin kattavasti ja raportoitujen säästöjen taso yhteensä oli hyvällä tasolla.
- Uuden sopimuskauden markkinointimateriaalien tuottaminen ja markkinoinnin käynnistäminen keväällä 2025.
  - Toteutui suunnitellusti. Sopimusten markkinointi käynnistyi suunnitellusti ja mukaan saatiin merkittävä määrä toimijoita jo sopimusten julkistustilaisuudessa lokakuussa 2025. Liittymiset jatkuivat aktiivisena koko loppuvuoden.

## 2.2 Toiminta-alueen projektit

### 2.2.1 Energiatehokkuussopimusalueiden yleiset tehtävät

#### Hallinnointi ja toimeenpanon tuki

Toimeenpanon tukeen liittyvä kysy-posti palveli yrityksiä ja kunta-alan toimijoita liittymiseen ja sopimuksen toimeenpanoon liittyvissä kysymyksissä. Lisäksi oltiin yhteydessä ja neuvottiin myös puhelimitse, tarvittaessa myös Teams-yhteydellä.

Liittymisrekisterin ylläpito ja muutosten käsittely sujui pääosin suunnitellusti. Uusia liittojen vastuuhenkilöitä opastettiin energiatehokkuussopimukseen liittyvistä prosesseista (mm. liittymissopimusten tarkastus).

Vuonna 2025 energiatehokkuussopimukseen liittyi 7 yritystä, joista 5 elinkeinoelämän sopimukseen ja 2 kiinteistöalan sopimukseen. Vastaavasti raportoivia toimipaikkoja uusilla elinkeinoelämän sopimuksen eri toimenpideohjelmiin liittyneillä oli 29 ja kiinteistöalan sopimuksen toimenpideohjelmiin liittyneillä 40 eli yhteensä 69. Kunta-alan sopimukseen (KETS) liittyi vuoden 2025 aikana 1 kunta. Yhteensä sopimustoiminnassa oli vuoden 2025 lopussa mukana 781 yritystä ja niiden yli 7 600 toimipaikkaa, 152 kuntaa/kaupunkia ja 12 kuntayhtymää. Liittyneiden kokonaismäärä sopimuksittain 2025 lopussa sekä uudet liittyjät vuonna 2025 on esitetty seuraavassa taulukossa.

| Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus       |                      |             |                             |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|
|                                               | Liittyneet yritykset | Toimipaikat | Uudet liittyjät vuonna 2025 |
|                                               | lkm.                 | lkm.        | lkm.                        |
| Energiavaltainen teollisuus EK                | 26                   | 79          | -                           |
| Energiavaltainen teollisuus, Metsä            | 14                   | 72          | -                           |
| <b>Energiavaltainen teollisuus yht. (EVT)</b> | <b>40</b>            | <b>151</b>  |                             |
| Elintarviketeollisuus                         | 54                   | 110         | -                           |
| Kemianteollisuus                              | 62                   | 114         | -                           |
| Puutuoteteollisuus                            | 17                   | 47          | 1                           |
| Teknologiaeteollisuus                         | 138                  | 314         | 1                           |
| Yleinen teollisuus                            | 35                   | 133         | 2                           |

|                                        |            |              |          |
|----------------------------------------|------------|--------------|----------|
| <b>Keskisuuri teollisuus yht. (KT)</b> | <b>306</b> | <b>718</b>   | <b>4</b> |
| Autoala                                | 9          | 80           | -        |
| Kaupan ala                             | 22         | 2 728        | 1        |
| Matkailu- ja Ravintolapalvelut         | 37         | 239          | -        |
| Yleinen palvelu                        | 27         | 160          | -        |
| <b>Palveluala yht. (P)</b>             | <b>96</b>  | <b>3 207</b> | <b>1</b> |
| Energiapalvelut                        | 94         | 135          | -        |
| Energiantuotanto                       | 43         | 175          | -        |
| <b>Energia-ala</b>                     | <b>137</b> | <b>310</b>   |          |
| <b>ELINKEINOELÄMÄ YHTEENSÄ</b>         | <b>578</b> | <b>4 386</b> | <b>5</b> |

| <b>Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus</b> |                             |                    |                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|
|                                               | <b>Liittyneet yritykset</b> | <b>Toimipaikat</b> | <b>Uudet liittyjät vuonna 2025</b> |
|                                               | lkm.                        | lkm.               | lkm.                               |
| Toimitilakiinteistöt (TETS)                   | 163                         | 3 175              | 2                                  |
| Vuokra-asuntoyhteisöt (VAETS)                 | 40                          | 45                 | -                                  |
| <b>KIINTEISTÖALA YHTEENSÄ</b>                 | <b>203</b>                  | <b>3 220</b>       | <b>2</b>                           |

| <b>Kunta-alan energiatehokkuussopimus (KETS)</b> |                   |                                |                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|                                                  | <b>Liittyneet</b> | <b>Kattavuus asukasluvusta</b> | <b>Uudet liittyjät vuonna 2025</b> |
|                                                  | lkm.              | %                              | lkm.                               |
| Kunta/kaupunki                                   | 152               | 83 %                           | 1                                  |
| Kuntayhtymä                                      | 12                | -                              | -                                  |
| <b>KUNTA-ALA YHTEENSÄ</b>                        | <b>164</b>        | <b>83 %</b>                    | <b>1</b>                           |

Vuonna 2025 kuusi toimijaa irtisanoutui sopimuksesta (yksi energiantuotannon, yksi matkailu ja ravintola-alan, kaksi toimitilakiinteistöjen, yksi palvelun ja yksi teollisuuden yleisen toimenpideohjelman liittyjä). Lisäksi yksi energiapalvelun sopimus siirtyi yrityskaupalla toisen saman toimenpideohjelman kuuluvan yrityksen hallintaan, yksi puutuoteteollisuuden sopimus siirtyi yrityskaupalla energiavaltaisen teollisuuden toimenpideohjelman ja yksi teknologiateollisuuden yritys meni konkurssiin. Sopimuksen piiristä poistui vuoden 2025 kuluessa siis yhteensä seitsemän yritystä ja kaksi sopimusta päättyi toimipaikkojen siirryttyä toiselle sopimusyhteykselle.

Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen Kaupan toimenpideohjelman ohjausryhmän kokoukseen osallistuttiin huhti- ja lokakuussa ja Elintarviketeollisuuden ohjausryhmän kokoukseen touko- ja lokakuussa. Vastaavasti osallistuttiin Energiantuotannon ja Energiapalvelujen toimenpideohjelmien ohjausryhmien yhteiseen kokoukseen touko- ja syyskuussa. Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen 2017–2025 johtoryhmän kokous pidettiin lokakuussa.

Kiinteistöalan toimenpideohjelmien (TETS ja VAETS) yhteisen ohjausryhmän kokouksiin osallistuttiin maaliskuussa ja lokakuussa. Ohjausryhmässä kuultiin ajankohtaisia kuulumisia

Raklilta, Energiavirastosta, ympäristöministeriöstä, Motivalta sekä alan toimijoilta ja suunniteltiin kiinteistöalan energiatehokkuuspäivän ohjelmaa.

KETS johtoryhmä kokoontui vuoden ensimmäiseen kokoukseen toukokuussa etänä. Syksyn johtoryhmän kokous pidettiin marraskuussa läsnäolokokouksena Motivassa.

Kaikki sopimusalaavastaavat osallistuivat sopimustoimintaa koskevaan perinteiseen yhteiseen TEM–Energiavirasto–Motiva-tapaamiseen huhtikuussa (ks. myös 1.2.2). Vuoden 2026 suunnittelu käynnistettiin kaikilla sopimusalueilla Motivan ja Energiaviraston sopimusalaavastaavien välillä touko-kesäkuussa. Motivan ja Energiaviraston toiminta-alueen vastuuhenkilöt esittelivät alustavat suunnitelmat ja painopisteet Tilaaajan kanssa syyskuun alussa järjestetyssä Energiatyöohjelman 2026 -kick-off-tilaisuudessa. Toiminta-alueen projektien suunnittelua vuodelle 2026 tarkennettiin syksyn aikana kaikilla sopimusalueilla yhdessä Tilaaajan vastuuhenkilön kanssa.

## Viestintä

Viestintää tehtiin kaikilla sopimusalueilla suunnitellusti monikanavaisesti esim. sosiaalisessa mediassa ja uutiskirjeissä.

Sopimusten toimeenpanoa tukevia ns. liittyjän tarinoita, joissa kuvataan esimerkkejä hyvistä käytännöistä, julkaistiin vuoden aikana eri sopimusalueilta yhteensä 15.

Keskisuuresta teollisuudesta ja yksityiseltä palvelualalta julkaistiin 6 liittyjän tarinaa:

- [Puro Tekstiilihuoltopalvelut Oy: Energiatehokas toiminta hyödyttää sekä ympäristöä että yrityksen taloutta](#)
- [Isojoen Saha Oy: Uusi sahalinja edustaa alan parasta energiatehokkuutta](#)
- [Eckes-Granini Finland Oy: Energiatehokas tehdas varmistaa kilpailukyvyn](#)
- [Aurajoki Oy: Huippumodernin kuumasinkityslaitoksen hukkaenergia kiertoon Liedon kauko-lämpöverkkoon](#)
- [Valmet Technologies Oy: ESCO-rahoitusmallista hyviä kokemuksia Valmet Jyväskylän valimolla](#)
- [Valio: Valio käynnistää neljännen syväselvityksensä](#)

Energia-alalta julkaistiin yksi liittyjän tarina:

- [Pohjolan Voima: Pitkäjänteistä energiatehokkuustyötä](#)

Energiapalveluista julkaistiin yksi liittyjän tarina:

- [Vantaan Energia: Palvelut helpottavat kuluttaja-asiakkaan arkea](#)

Energiavaltaisesta teollisuudesta julkaistiin kaksi tarinaa:

- [Yara Suomi Oy, Siilinjärvi: Koko henkilökunta sitoutuu energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen](#)
- [Sappi Kirkniemi: Ensimmäisten joukossa mukaan energiatehokkuussopimusten uudelle kaudelle](#)

Kunta-alalta julkaistiin alkuvuoden aikana neljä liittyjän tarinaa:

- [Hollolan kunta: Uimahallista energiatehokas alkuperäistä arkkitehtuuria kunnioittaen](#)
- [Sodankylä: Energiansäästöä lappilaiseen tapaan](#)
- [Espoon kaupunki: Energiatehokasta arkea kiinteistöissä](#)
- [Nokian kaupunki: Energiatehokkuustyö tuottaa tulosta](#)

Kohdassa 2.2.3 ”Energiatehokkuussopimusalueiden erityistehtävät” on kuvattu sopimusalueittain erityisesti ko. alueiden viestintään liittyviä asioita. Energiatehokkuussopimusten yleisviestintään liittyvät tehtävät, jotka tukevat kaikkien sopimusalueiden viestintää (esim. uuden kauden

markkinointi, verkkoviestintä, energiatehokkuussopimusten aamukahvit, sopimustoiminnan yhteiset uutiskirjeet) on esitetty kohdassa 2.2.2 ”Energiatehokkuussopimusten yleisviestintä”.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa ja liittyjän tarinoita tehtiin alkuperäistä suunnitelmaa vähemmän. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 2.2.2 Energiatehokkuussopimusten yleisviestintä

Yleisviestintä keskittyy eri alojen liittyjille kohdistettavaan yleiseen sopimusten markkinointiin, toimeenpanoa tukevaan viestintään ja sopimuksilla saavutettujen tulosten esille tuomiseen. Vuonna 2025 viestinnän painotus oli vahvasti uuden energiatehokkuussopimuskauden markkinoinnissa ja viestinnässä. Lisäksi kuluvastä sopimuskaudesta viestittiin monikanavaisesti ja laadittiin erilaisia viestintäsistältöjä, kuten sopimukseen liittyneiden yritysten ja kuntien menestystarinoita, uutisia ja uutiskirjeitä (ks. myös 2.2.1 Viestintä).

Vuoden aikana laadittiin uuden sopimuskauden markkinointisuunnitelma, Energiatehokkuuden maajoukkue -kampanjan konsepti ja valmisteltiin uuden sopimuskauden viestintäsistältöjä ja kampanja-aineistoja. Vuoden aikana avattiin myös uuden sopimuskauden verkkosivusto [energiatehokkuussopimukset.fi](https://energiatehokkuussopimukset.fi) ja käynnistettiin uuden kauden markkinointi, joka kohdistettiin erityisesti edelliselle kaudelle liittyneihin toimijoihin. Toimialaliittojen kanssa pidettiin aktiivisesti yhteyttä läpi vuoden kentälle kohdistettavan markkinoinnin ja viestinnän tukemiseksi ja koordinoimiseksi. Sopimusosapuolten käyttöön laadittiin kolmella kielellä uuden kauden viestinnän ydinviestit sekä runsaasti erilaisia esitysaineistoja sekä markkinointimateriaaleja sosiaalisen median kanavissa käytettäväksi.

Alkuvuoden aikana viimeisteltiin ja huhtikuun alussa avattiin uuden kauden verkkosivusto ([energiatehokkuussopimukset.fi](https://energiatehokkuussopimukset.fi)), joka tarjoaa perustietoa uudesta sopimuskaudesta ja sopimusdokumentit sekä tietoa liittyjälle. Sivuston avautumisen yhteydessä laadittiin TEM:n ja Energiaviraston kanssa yhteinen [mediatiedote](https://mediatiedote.fi), joka lähetettiin TEM:stä medialle 3.4.2025. Energiatehokkuussopimuksille avattiin huhtikuussa oma [LinkedIn-tili](https://www.linkedin.com/company/energiatehokkuus/) tukemaan uuden kauden markkinointia. Syksyllä liittymisen käynnistyessä sivustolla avautui uusia osioita, kuten uuteen sopimukseen [liittyneiden lista](#). Uusi sivusto keräsi vuoden aikana yhteensä 27 000 vierailua. Päättävän kauden verkkosivustolla ([energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi](https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi)) oli vierailuja vuoden aikana reilut 63 000. Yhteenlaskettuna vanhan ja uuden kauden verkkosivuston kävijämäärä on pysynyt kutakuinkin vuoden 2024 tasolla (kasvua 2 %).

Elokuussa käynnistettiin Energiatehokkuuden maajoukkue -kampanja, joka näkyi erityisesti LinkedInissä, mutta myös muissa sopimuksen viestintäkanavissa ja sisällöissä syksyn ja loppuvuoden aikana. Kampanjassa hyödynnettiin kohdennettua mainontaa näkyvyyden ja tunnettuuden lisäämiseksi. Touko-joulukuussa [kampanjavideoista](#) tehdyillä 15 LinkedIn-mainoksella oli runsaat 190 000 näyttökertaa, joista reilut 37 000 oli varsinaisia pidempiä katselukertoja. Kampanja sai kentältä myönteisen vastaanoton - uudet liittyjät kytkivät oman viestintänsä kampanjan maajoukkueeteemaan viestiessään uuteen sopimukseen liittymisestä.

Uudet energiatehokkuussopimukset julkistettiin 9.10.2025 ja liittyminen uudelle kaudelle alkoi. Uusista sopimuksista valmisteltiin [mediatiedote](https://mediatiedote.fi), joka jaettiin medialle 9.10.2025 TEM:stä. Myös liittyjien oman viestinnän tueksi laadittiin lyhyt ohjeistus, valmis viestipohja ja [aineistoja](#), jotka jokainen sopimukseen liittynyt organisaatio sai käyttöönsä. Median käyttöön jaettiin

valokuvia kolmesta mukaan liittyneestä organisaatiosta, joiden valokuvaus sekä lyhyet videohaastattelut toteutettiin osana projektia. Lisäksi uudesta sopimuskaudesta laadittiin artikkeli Energiamarkkinaviraston [Reilua energiaa -lehteen](#).

Uuden energiatehokkuussopimuskauden 2026–2035 pääasiallisesti etätilaisuutena 9.10.2025 järjestetyn julkistustilaisuuden käytännön järjestelyt toteutettiin yhdessä TEM:n ja ministeri Multalan esikunnan kanssa. Paikalla olleiden 50 osallistujan lisäksi verkkolähetystä seurasi 240 osallistujaa. Tunnin mittainen tilaisuus sai osallistujilta arvosanan 4,1/5. Tehtävään käytettiin erillistehtävän 4 resursseja (ks. 1.2.2).

Vuoden 2025 aikana molempien verkkosivustojen Ajankohtaista-osioissa julkaistiin yhteensä 24 uutista, joista osa julkaistiin molemmilla sivustoilla. Lisäksi vuoden 2025 lopussa päättyneen sopimuskauden sivuilla julkaistiin yhteensä 15 liittyjän tarinaa eri aloilta (ks. kohta 2.1.1 ”Seuranta ja raportointi”).

LinkedIn:ssä sopimusten tilillä vuoden aikana tehdyt 53 päivitystä tavoittivat kaikkiaan reilut 37 000 LinkedIn-käyttäjää. Käyttäjien sitoutumisaste (käyttäjien reagointi postauksiin) on jatkanut kasvamista. Vuoden 2025 aikana sitoutumisaste oli keskimäärin 6,3 % kun vuoden 2024 oli 3,8 %. Viestipalvelu X ei ole juuri hyödynnetty enää, joitain yksittäisiä nostoja lukuun ottamatta. SlideShareen ladattuja esitysaineistoja luettiin vuoden 2025 aikana yhteensä noin 12 000 kertaa. Sopimusihteisten videoiden orgaaninen katselumäärä LinkedIn:ssä ja Youtubessa oli noin 3 000.

Vuoden aikana lähetettiin 8 sopimusten yleistä [uutiskirjettä](#), jotka kokoavat ajankohtaista tietoa sopimukseen liittyneille ja aiheesta kiinnostuneille. Yksittäinen uutiskirje tavoittaa keskimäärin 2 400 vastaanottajaa, joista yli 30 % on aktiivisia lukijoita. Uutiskirjeiden vastaanottajien määrä on pysynyt samalla tasolla, mutta aktiivisten lukijoiden osuus on hieman kasvanut (5,5 %) edellisen vuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Alkuvuonna tehtiin myös uuden kauden ilmeeseen mukainen uutiskirjepohja, jolla lähetettiin vuoden aikana kolme erillistä uuden kauden markkinointiuutiskirjettä nykyisille liittyneille ([huhtikuussa](#), [syyskuussa](#), [joulukuussa](#)). Ensimmäinen kirjeistä lähetettiin myös uutiskirjeen jakelulistalle liittyneille noin 800 henkilölle, jotka ovat muita kuin mukaan liittyneiden organisaatioiden yhdyshenkilöitä. Kirjeistä viimeinen lähetettiin toimijoille, jotka eivät olleet vielä siihen mennessä liittyneet uudelle kaudelle. Markkinointikirjeiden aktiivisten lukijoiden määrä oli samaa luokkaa kuin yleisellä uutiskirjeellä.

Vuoden aikana järjestettiin yhteensä 10 vapaamuotoista ja keskustelevaa aamukahvitilaisuutta sopimukseen liittyneille yrityksille ja kunnille. Kestoltaan 45 minuutin pituiset etätilaisuudet saivat osallistujilta kiitettävää palautetta (keskimääräinen arvosana 4,4/5). Osallistujien määrä tilaisuutta kohden oli keskimäärin 92 henkilöä. Palautteen arvosanassa ja osallistujien määrässä on hienoinen kasvu edelliseen vuoteen verrattuna. Aamukahvitilaisuuksien aiheina olivat tilannekatsaus energiavuoteen 2025, digitalisaatio energiansäästöjen vauhdittajana, tietopaketti energiatehokkuussopimuksista 2026–2035, energiatehokas jäähdytys, tiedolla johtaminen energiatehokkuustyössä, haastavimmatkin hukkalämmöt hyödyksi, sähköjärjestelmän tilanne tulevana talvena 2025–2026, järjestelmällinen energianhallinta kannattaa, uudet energiatehokkuussopimukset käynnistyvät sekä kulutusjousto & energiatehokkuus.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa ja suunniteltujen Energiastudioiden toteutuksesta luovuttiin. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.



### 2.2.3 Energiatehokkuussopimusalueiden erityistehtävät

#### **Energiavaltainen teollisuus (EVT)**

Vuoden aikana 20 yrityksen kanssa pidettiin etäkokous. Kokouksien asioina olivat tehtaan energiatehokkuuskuulumiset ja vuonna 2017 alkanut sopimuskausi ja sen toimeenpanoon liittyvät kysymykset yrityksissä. Edelleenkin osa yrityksistä kaipasi tietoa siitä, mitä sopimukseen liittyminen käytännössä tarkoittaa. Lisäksi muistutettiin energiatehokkuustoimien toteutuksen ja niiden raportoinnin tärkeydestä vuosina 2021–2025 sekä kerrottiin mihin raportoituja tietoja käytetään. Myös energiatsuista, syväselvityksestä ja energiatehokkuushankkeista jaettiin tietoa. Yrityksissä kaivataan ja arvostetaan etäkokouksia, koska näin välittyy sopimustoimintaa tukevaa päivitettyä tietoa lyhyessä ajassa yrityksen johdolle ja henkilöille, joiden työtehtäviin energiatehokkuus sisältyy. Etäkokouksissa yritysten eri toimipaikkojen tulee vaihdettua myös tietoa keskenään. Loppukevään ja loppuvuoden aikana pidetyissä etäkokouksissa kerrottiin myös uudesta energiatehokkuussopimuskaudesta 2026–2035.

Energiavaltaisen teollisuuden ja energiantuotannon edustajista koostuva ns. JaPa-ryhmä (Jatkuvan parantamisen ryhmä) kokoontui toukokuussa ja marraskuussa Teknologiamessujen yhteydessä Helsingissä.

Energiatehokkuussopimuksen toimeenpanoa tukevia webinaareja järjestettiin viisi. Vuoden 2024 kevyen yhteishankkeen, jossa ETJ+ energianhallintajärjestelmää rakennettiin ja kehitettiin hankkeeseen osallistuvissa yrityksissä, päätöstilaisuus järjestettiin tammikuussa. Maaliskuussa järjestettiin tietoisuus energianhallintajärjestelmistä. Webinaarissa yritykset kertoivat miten energianhallintajärjestelmä ISO 50001 auttaa energiatehokkuuden toteuttamisessa. Lisäksi kerrottiin, miten energianhallintajärjestelmien rooli muuttuu lainsäädännössä. Huhtikuun webinaarissa kerrottiin yritysten energiatulevaisuuden näkymistä ja seuraavasta energiatehokkuussopimuskaudesta 2026–2035. Lisäksi pari energiavaltaisen teollisuuden yritystä kertoi omasta energiatehokkuustyöstään ja toteuttamistaan energiatehokkuusinvestoinneista.

Syyskuussa pidetyssä webinaarissa ETJ+ ja ISO 50 001 energiatehokkuuden johtamisessa käsiteltiin ajankohtaisia teemoja uudistetun energiatehokkuusdirektiivin toimeenpanossa ja jaettiin yritysten kokemuksia energianhallintajärjestelmistä. Marraskuussa osallistuttiin Teknologiamessuille Helsingissä.

Perinteinen Uutta energiatehokkuuteen 2026-ajankohtaistilaisuus järjestettiin webinaarina, jossa kerrottiin mm. energiatehokkuuden tulevaisuuden näkymistä ja APC-säädöistä ja prosessien sähköistämisestä energiatehokkuuden kehittämisessä.

Webinaareissa muistutettiin energiatsuista, ajankohtaisista asioista energiatehokkuussopimukseen liittyneille sekä korostettiin energiatehokkuustoimien toteuttamisen ja raportoinnin tärkeyttä vuosina 2021–2025, koska näiden vuosien säästöillä on keskeinen merkitys EED Art. 7 velvoitekauden 2021–2030 mukaisen kumulatiivisen kansallisesti sitovan säästötavoitteen saavuttamisessa vuonna 2030. Webinaareihin ilmoittautui yli 800 henkilöä.

Vuonna 2022 tälle alueelle toteutettiin pilottina [Energiatehokkuuden vertaisoppiminen -hanke](#), jonka alkuvuonna 2023 julkaistujen [tulosten](#) ja kokemusten perusteella päätettiin toteuttaa vuonna 2023 kevyt yhteishanke Energiatehokkuuden johtaminen. Koska aihe oli edelleen vuonna 2024 ajankohtainen, päätettiin tarjota yrityksille mahdollisuutta kehittää ja rakentaa energianhallintajärjestelmää ETJ+. Hankkeeseen osallistui kaksi energiavaltaisen teollisuuden

yrittäjä eri toimialoilta. Kummastakin yrityksestä mukana oli 1–3 hengen vertaisoppimistiimi, minkä lisäksi joukko henkilöitä osallistui yritysten itsearviointiin ja haastattelupäiviin. Vuosien 2022–2024 aikana karttuneiden kokemusten perusteella rakennettiin vuoden 2025 aikana kevyenä yhteishankkeena verkkokurssi ETJ+:sta (ks. 2.2.4 Kevyet yhteishankkeet kokeiluna). Lisäksi käynnistettiin Keskisuuri elinkeinoelämä -projektissa yhteishanke Sujuvasti energianhallintajärjestelmä (ETJ+ tai ISO 50 001) käyttöön, johon osallistui viisi energiavaltaisen teollisuuden yritystä eri toimialoilta.

Projektissa osallistuttiin myös Energiakatselmustoiminta -toiminta-alueen syväselvitysten hankkeeseen (ks. 3.2.5), jonka tilannetietoa välitettiin myös energiavaltaisen teollisuuden yrityksille Syväselvitykset - ideasta investoinniksi tuetusti -webinaarissa elokuussa. Yrityksiä muistutettiin syväselvityksistä myös webinaareissa ja etäkokouksissa.

Yritysten energiatulevaisuuden näkymät -kysely on toteutettu neljä kertaa ja kyselyn tuloksista on kerrottu useissa viestinnän julkaisuissa, webinaareissa ja etäkokouksissa. Energiatulevaisuuden näkymät 2025-kysely tehtiin lähetystä vaille valmiiksi vuoden 2024 loppupuolella. Selvitys saatiin valmiiksi maaliskuussa, jolloin tuloksista tiedotettiin sopimustoiminnan verkkosivuilla uutisessa [Kustannusten pienentäminen edelleen keskeisin ajuri energiatehokkuuteen](#), tiedotteessa Motivan verkkosivuilla sekä artikkelissa [Reilua energiaa -verkkolehdestä](#). Osa kyselyn vastaajista edustaa energiavaltaisen teollisuuden yrityksiä. Kysely on yhteinen Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P) ja Energiantuotanto (ET) -projektin kanssa.

Teollisuuden kohdistuvat sopimusten toimeenpanoa tukevat yhteishankkeet on keskitetty Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P) -projektiin. Energiavaltainen teollisuus -projekti ei näin ollen sisällä tällaisia hankkeita, mutta niiden tulokset palvelevat myös energiaintensiivisiä yrityksiä ja niissä on yleensä mukana myös energiavaltaisen teollisuuden yrityksiä. Vuoden 2025 yhteishankkeessa Sujuvasti energianhallintajärjestelmä (ETJ+ tai ISO 50001) käyttöön energiavaltaisen teollisuuden yrityksiä oli mukana hankkeessa joko oppimassa tai konkarina neuvomassa muita yrityksiä.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P)**

Vuoden aikana 118 keskisuuren elinkeinoelämän yrityksen kanssa järjestettiin etäkokous. Keskustelujen sisältö oli vastaava kuin energiavaltaisissa yrityksissäkin: kerrottiin v. 2017 alkaneesta sopimuskaudesta, energiatuista sekä muistutettiin raportoinnista, vuosien 2021–2025 energiatehokkuustoimien tärkeydestä ja mahdollisuudesta osallistua Motivan koordinoimiin sopimustoiminnan toimeenpanoa tukeviin energiatehokkuushankkeisiin. Lisäksi markkinoitiin energiakatselmustoiminnan täsmäkatselmuksia ja syväselvityksiä sekä energiatyöohjelmahankkeena vuonna 2018 valmistunutta [laskuria](#), jolla voi selvittää erilaisia energiansäästötoimenpiteiden taloudellisia tunnuslukuja. Lisäksi uusille sopimukseen liittyneille yrityksille ja uusille sopimuksen yhteyshenkilöille järjestettiin etäkokouksia, joissa käsiteltiin energiatehokkuussopimuksen yleisten asioiden lisäksi sopimuksen velvoitteita ja tarjolla olevia työkaluja. Loppukevään ja loppuvuoden aikana pidetyissä etäkokouksissa kerrottiin myös uudesta energiatehokkuussopimuskaudesta 2026–2035.

Aiempien vuosien tapaan Elintarviketeollisuusliitto ry, Kemianteollisuus ry, Teknologiateollisuus ry sekä Matkailu- ja Ravintola-ala MaRa ry rahoittivat Energiaviraston lisäksi pk-yrityksille suunnattua energiatehokkuusneuvontaa myös vuonna 2025. Neuvonnan piirissä oleville yrityksille jaettiin ajankohtaista tietoa energiatehokkuudesta erillisissä uutiskirjeissä, joita lähetettiin

viisi ([1/2025](#), [2/2025](#), [3/2025](#), [4/2025](#), [5/2025](#)). Uutiskirjeissä yrityksille kerrottiin mm. energiatuista, energiakatselmuksista, yhteishankkeista ja muista energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille ajankohtaisista aiheista sekä tarjottiin maksutonta neuvontaa. Syyskuun uutiskirjeessä yrityksille markkinoitiin jo uutta energiatehokkuussopimuskautta 2026–2035.

Energiatehokkuussopimuksia markkinoitiin osassa tilaisuuksia, joissa markkinoitiin katselmuksia (ks. 3.2.3.). Merkittävimmät Motivan itse järjestämät tilaisuudet olivat:

- Alueellisen energianeuvonnan tietoisuus 14.1.2025
- Ajankohtaista alueellisille energianeuvojille 3.2.2025
- Kiertotalous-Suomen kahvitilaisuus 12.3.2025
- KETS Missä mennään? -tapaaminen 13.3.2025

Energiatehokkuussopimuksia markkinoitiin myös Automaatioväylä -lehden syksyllä julkaisemassa artikkelissa.

Merkittävimmät ulkopuolisten tahojen järjestämät tapahtumat, joissa Motiva on edistänyt katselmustoimintaa ja osassa markkinoinut myös energiatehokkuussopimuksia olivat:

- Energianeuvonnan tietoisuus 14.1.2025
- Energiatehokkuudesta kannattavuutta -hankkeen tilaisuus [28.1.2025](#) ja 26.8.2025
- Kestävä yritystoiminta-tilaisuus (Varsinais-Suomen Yrittäjät) 16.9.2025
- Vihreä konepaja 2030, 9.10.2025
- Kiertotalous-Suomen webinaari KiSu-kahvit: Ajankohtaista teollisuuden ja energijärjestelmän kiertotaloussiirtymässä 5.11.2025
- Ilmastoyhteisö teemakoulutus: Energiatehokkuus, Keskuskauppakamari, 4.12.2025

Vuonna 2020 verkkosivuilla pk-yritysten käyttöön julkaistusta [energiatehokkuuden tehostamis suunnitelman mallipohjasta](#) kerrottiin yrityksille, joille sen käyttö soveltuu. [Mallipohjan](#) tavoitteena on helpottaa yritysten energiatehokkuustyötä ja tavoitteiden saavuttamista.

Sopimustoiminnan toimeenpanoa tukevia webinaareja järjestettiin viisi. Tammikuussa järjestettiin webinaari Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa, joka oli vuoden 2024 yhteishankkeen päätöstilaisuus. Vuoden 2024 yhteishankkeen tuloksia nostettiin esiin alan medialle suorissa yhteydenotoissa. Promaint-lehti teki aiheesta [artikkelin](#), joka julkaistiin loppuvuonna. Lisäksi hankkeen tuloksista tehtiin artikkeli [Hukkalämmön hyötykäyttö korkean lämpötilan lämpöpumpuilla yleistyy teollisuudessa](#) energiatehokkuussopimusten verkkosivuille. Toukokuun Energiatehokkuuden iltapäivä: Sähköistämisellä ja älyratkaisulla energiatehokkuutta -webinaarissa jaettiin tietoa ja kokemuksia sähköistämisestä nyt ja tulevaisuudessa.

[Energiatuet toimenpiteiden vauhdittajana](#) -webinaarissa vuoden alussa kerrottiin voimaan tulleista uusista energiatukilinjauksista sekä energiatukien avulla käynnistyneistä energiakatselmuksista ja investoinneista. Webinaari järjestettiin keskisuuren elinkeinoelämän ja kunta-alan toimijoille (KETS) energiatehokkuussopimuksen toimeenpanon tukena. Tietoisuus: kiinteistöjen energiatehokkuus -webinaari järjestettiin osana keskisuuren elinkeinoelämän, kiinteistöalan (TETS, VAETS) ja kunta-alan (KETS) energiatehokkuussopimuksen toimeenpanon tukea.

Energiatehokkuuden aamu: Varautuminen tulevaan talveen -webinaarissa kuultiin arvioita talven 2025–2026 sähkön riittävydestä sekä yrityksen toteuttamista energiansäästötoimista, joiden löytämisessä lisätyt mittaukset auttoivat.

Webinaareihin ilmoittautui lähes 800 henkilöä.

Projektissa osallistuttiin myös Energiakatselmustoiminta -toiminta-alueen syväselvitysten hankkeeseen (ks. 3.2.5), jonka tilannetietoa välitettiin myös keskisuuren elinkeinoelämän yrityksille Syväselvitykset- ideasta investoinniksi tuetusti -webinaarissa. Yrityksiä muistutettiin syväselvityksistä lisäksi webinaareissa ja etäkokouksissa.

Vuoden 2019 alussa tehtiin ensimmäistä kertaa selvitys yritysten energiatulevaisuuden näkymistä, joka oli yhteinen Energiatyöohjelman projektien Energiavaltainen teollisuus (EVT), Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P) ja Energiantuotanto (ET) ja Kiinteistöala (TETS) kanssa. Selvitys toteutettiin uudestaan vuoden 2021 ja vuoden 2023 alussa. Seuraavaa energiatulevaisuuden näkymät 2025-selvitystä valmisteltiin lähetystä vaille valmiiksi vuoden 2024 lopussa. Kysymykset pidettiin pääosin samoina kuin edellisellä kerralla, jotta mahdolliset muutokset yritysten näkymistä saadaan esiin. Tulokset saatiin valmiiksi maaliskuussa, jolloin niistä tiedotettiin sopimustoiminnan verkkosivuilla uutisessa [Kustannusten pienentäminen edelleen keskeisin ajuri energiatehokkuuteen](#), tiedotteessa Motivan verkkosivuilla sekä [Reilua energiaa -verkkolehdestä](#). Osa vastaajista edustaa keskisuuren elinkeinoelämän yrityksiä.

Yritysten kanssa toteutettavat sopimuksen toimeenpanoa tukevat yhteishankkeet on keskitetty Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P) -projektiin. Hankkeiden tulokset palvelevat useimmiten myös energiaintensiivisiä yrityksiä ja energiantuotantoa. Uudemmissa ajankohtaisista yhteishankkeista kerrottiin webinaareissa sekä ohjausryhmien ja yritysten etäkokouksissa.

Teollisuuden ja kiinteistöjen kulutusjoustomahdollisuuksista tehtiin selvitys, jonka materiaali julkaistaan vuoden 2026 alkupuolella.

Vuoden 2025 yhteishanketta ”Sujuvasti energianhallintajärjestelmä (ETJ+ tai ISO 50 001)” taustoitettiin vuoden 2024 loppupuolella. Hanke käynnistyi maaliskuussa ja alkuvuodesta tuotettiin hankkeen osallistujien käyttöön kolme [tietoiskuvideota](#) sekä [tietopaketti](#) energianhallintajärjestelmistä. Hankkeen päättymisen jälkeen aineistot avattiin kaikille julkisiksi. Kesäkuussa Vaasassa järjestetystä tapaamisesta kirjoitettiin artikkeli [Järjestelmästä ryhtiä energiatehokkuustyöhön](#).

Hanke jatkui syksyllä tapaamisten ja päätöstilaisuuden merkeissä. Hankkeeseen osallistui kymmenen yritystä eri toimialoilta, konkariyrityksiä ja asiantuntijayrityksiä. Kaikkea tuotettua aineistoa jaettiin ahkerasti sekä sosiaalisessa mediassa että Motivan uutiskirjeissä. Joulukuussa järjestettiin kaikille avoin verkkoseminaari [hankkeen tuloksista](#).

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Energiantuotanto (ET)**

Vastaavasti kuin energiavaltaisen teollisuuden ja keskisuuren elinkeinoelämän alueella, energiantuotannon yrityksille tarjottiin sopimuksen toimeenpanon tukimahdollisuutta etäkokouksessa. Vuoden aikana etäkokous järjestyi 16 yrityksen kanssa. Keskustelujen sisältö oli etäkokouksissa vastaava kuin energiavaltaisissa yrityksissäkin: kerrottiin v. 2017 alkaneesta sopimuskaudesta, energiatuista sekä muistutettiin raportoinnista, vuosien 2021–2025 energiatehokkuustoimien tärkeydestä ja mahdollisuudesta osallistua Motivan koordinoimiin sopimustoiminnan toimeenpanoa tukeviin energiatehokkuushankkeisiin. Myös tällä sopimusalueella markkinoitiin energiakatselmustoiminnan syväselvityksiä sekä energiatyöohjelmahankkeena vuonna 2018 valmistunutta [laskuria](#), jolla voi selvittää erilaisia energiansäästötoimenpiteiden taloudellisia tunnuslukuja. Sopimuksen yhteyshenkilöille järjestettävissä etäkokouksia käsiteltiin energiatehokkuussopimuksen yleisten asioiden lisäksi sopimuksen velvoitteita ja tarjolla olevia työkaluja.

Loppukevään ja loppuvuoden aikana pidetyissä etäkokouksissa kerrottiin lisäksi uudesta energiatehokkuussopimuskaudesta 2026–2035.

Projektissa osallistuttiin myös ”Energiakatselmustoiminta” -toiminta-alueen syväselvitysten hankkeeseen (ks. 3.2.5), jonka tilannetietoa välitettiin myös energiantuotannon yrityksille Syväselvitykset - ideasta investoinniksi tuetusti -webinaarissa elokuussa. Yrityksiä muistutettiin syväselvityksistä myös webinaareissa ja etäkokouksissa.

JaPa-ryhmän (Jatkuvan parantamisen ryhmä) toiminta ja Uutta energiatehokkuuteen 2026 -tilaisuus ovat yhteisiä Energiavaltainen teollisuus (EVT) -projektin kanssa ja ne on kuvattu edellä tässä kappaleessa 2.2.3 ko. projektin kohdassa.

Osa Yritysten energiatulevaisuuden näkymät 2025-kyselyn vastaajista edustaa energiantuotannon yrityksiä. Kysely on yhteinen Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P) ja Energiavaltainen teollisuus (EVT) -projektien kanssa.

Energiavaltainen teollisuus (EVT) -projektin energiatehokkuusjärjestelmätyö palvelee myös Energiantuotannon toimenpideohjelmaan liittyneitä yrityksiä. Vastaavasti myös Keskisuuri elinkeinoelämä (KT&P) -projektissa toteutetut yhteishankkeet palvelevat monin osin myös tämän toimenpideohjelman toimeenpanoa.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Energiapalvelut (EP)**

Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen energiapalveluiden toimenpideohjelmaan liittyneille lähetettiin keväällä yksi uutiskirje ([1/2025](#)), jonka sisältö keskittyi alan ajankohtaisiin asioihin. Syksyllä lähetettiin seuraava uutiskirje ([2/2025](#)). Uutiskirjeessä markkinoitiin uutta sopimuskautta 2026–2035 ja syväselvityksiä. Uutiskirjeiden avulla saadaan tehokkaasti viestittyä ajankohtaisista asioista ja erityisesti energianeuvonnan asioista, jotka liittyvät sopimuksen toimeenpanoon sisältyviin asiakkaisiin kohdistuviin tehtäviin.

Projektin vuosisuunnitelmaan sisältyi toimenpideohjelman oma webinaari ajankohtaisista asioista. Webinaari järjestettiin lokakuussa ja se keskittyi seuraavan energiatehokkuussopimuskauden 2026–2035 markkinointiin.

Sopimustoiminnan tukipalavereita on pidetty 20 energiapalveluiden sopimusalan yrityksen kanssa. Palavereissa on pyritty antamaan tukea energiatehokkuustyöhön yritysten lähtökohdat huomioiden. Palavereiden toteutuksessa on keskitytty lyhyen aikaa sopimuksessa olleisiin yrityksiin sekä niihin, joiden raportoinnissa on nähty enemmän parantamisen mahdollisuuksia.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Kunta-ala (KETS)**

Vuonna 2025 painopiste siirtyy toimeenpanon tuesta uuden sopimuskauden liittymisten tukemiseen. Osana toimeenpanon tukea palaveria on tarjottu kunnille, joissa yhdyshenkilö on vaihtunut. Sen lisäksi on tavattu kuntia kuntien aloitteesta. Toimeenpanon tuki -palavereja järjestettiin kunta-alan liittyneille kymmenen kappaletta. Uuden sopimuskauden tiimoilta on yhdessä Maa-kuntien tilakeskuksen kanssa tavattu 20 hyvinvointialuetta tavoitteena saada kaikki hyvinvointialueet liittymään sopimukseen heti vuoden 2026 alusta.

Maaliskuussa 13.3 järjestettiin neljättä kertaa Missä mennään? -etätilaisuus (osallistujamäärä 54. Palaute 4,4). Tilaisuuden alkuosassa keskityttiin energiatehokkuusdirektiivin (EED)

tilannekatsaukseen ja uuteen sopimuskauteen ja toinen osio keskittyi vuosiraportointiin (ks. myös 1.2.3 Energiatehokkuussopimukset – seuranta ja vuosiraportointi).

Maaliskuussa järjestettiin myös kuntaverkostojen yhteistilaisuus Elinvoimaa kestäväällä kuntatyöllä -kuntaverkostojen verkostoitumistilaisuus 19.3.2025 yhdessä FiSu, Hinku, Kiertotalous-Suomi, Lapsi ystävällinen -kunta, MAL, SDG46, Terve kunta ja VAUHTI-verkostojen kanssa (osallistujamäärä 201. Palaute 4,2/5). Tapahtuma järjestettiin Kuntatalolla, osittaisella etäosallistumismahdollisuudella. Tapahtuman tavoitteena oli vahvistaa kuntien kestävyystyön merkittävyyttä, tarjota ajankohtaista tietoa eri kuntaverkostoissa kehitetyistä työkaluista ja tehdyistä toimenpiteistä sekä mahdollisuus laajaan verkostoitumiseen.

Kesäkuussa järjestettiin kaikille kunnille avoin infowebinaari uudesta sopimuskaudesta.

Syksyllä lokakuussa järjestettiin KETS-yhdyshenkilöille suunnattu perinteinen verkostoitus- ja ajankohtaistilaisuus KETS-päivät etätilaisuutena, jossa käsiteltiin uuden sopimuskauden sisältöä, ajankohtaista lainsäädäntöä sekä kuntien käytännön kokemuksia energiatehokkuustyöstä (osallistujamäärä oli 89 ja palautteen keskiarvo 4,6/5).

Yhteistyötä alueellisten neuvojien, muiden kuntaverkostojen ja mm. Syken, Maakuntien tilakeskuksen ja Kuntaliiton kanssa tehtiin hyvin aktiivisesti erityisesti uuden kauden valmistelujen tiimoilta. Vuoden aikana osallistuttiin alueellisiin KETS foorumeihin 6 kertaa. Vuoden aikana osallistuttiin sidosryhmien tilaisuuksiin kuten Hinku johtoryhmän kokous, Hinkupäivät ja Kuntien ilmastokonferenssi.

Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen viestintää toteutettiin suunnitellusti. Kunta-alalta julkaistiin myös liittyjän tarinoita. Koko sopimustoimintaa koskevien uutiskirjeiden lisäksi räätälöityjä kunta-alan uutiskirjeitä lähetettiin vuoden aikana 8 kappaletta. Sekä Kuntalehden verkkosivuille että varsinaiseen printtilehteen kirjoitettiin energiatehokkuussopimusten uudesta kaudesta ja kaikille kunnille tulevista velvoitteista [näkökulmakirjoitus](#).

Energiatehokkaiden hankintojen osalta on 2025 aikana toteutettu energiatehokkuuskriteerien laadinta kiinteistönhuoltoon ja siivouspalveluihin. Uudet energiatehokkuuskriteerit käsittelevät sekä käytettävää työvälineistöä että kiinteistöjen energiankulutuksen hallintaan liittyviä toimia. Lisäksi vuoden aikana on valmistauduttu tulossa oleviin energiatehokkuusdirektiivin päivityksestä seuraaviin lakimuutoksiin koskien hankintoja. Hankintojen verkkokoulutusta valmisteltiin tuleviin lakimuutoksiin päivittämällä sen tekstit, mikä helpottaa koulutuksen muokkaamista lakimuutosten mukaiseksi. Syksyllä järjestettiin julkisille hankkijoille ajankohtaiswebinaari, missä esiteltiin uusia energiatehokkuuskriteerejä sekä käsiteltiin energiatehokkuuslakia ja sen tuomia energiatehokkuusvelvoitteita julkisille hankkijoille (osallistujamäärä oli 63 ja saatu palaute 4,6/5).

Vuonna 2025 toteutettiin osana Kunta-alan energiatehokkuussopimusta kehittämisohjelma. Kehittämisohjelma konsepti sai paljon kiitosta vuonna 2024, jolloin se järjestettiin ensimmäistä kertaa uimahalliteemalla. Vuonna 2025 teemana on jää- ja urheiluhallit. Mukaan ohjelmaan valittiin kahdeksan kuntaa, joilla kaikilla oli käynnissä tai suunnitteilla jää- ja/tai urheiluhallihanke. Maaliskuun alussa järjestettiin ohjelman ensimmäinen tapaaminen Helsingissä, jossa mukana oli osallistuvien kuntien lisäksi sekä Motivan, että ulkopuolisia asiantuntijoita. Ohjelmakuntien toinen tapaaminen järjestettiin toukokuussa etätapaamisena. Ensimmäinen kaikille avoin Kuntien parhaat esimerkit -webinaari järjestettiin huhtikuussa (osallistujamäärä 33, palaute 4,5/5) ja toinen Uudet teknologiat ja toimittajat jää- ja urheiluhalleissa -webinaari kesäkuussa (osallistujamäärä 80, palaute 4,3/5). Syyskaudella järjestettiin osallistujien kolmas tapaaminen, jossa mukana oli hankkeen konsultti ja vierailevia asiantuntijoita. Pääaiheina oli hankinnat,

toiminnan varmistus ja käytön seuranta. Syyskaudella tuotettiin hankkeen loppuraportti, joka julkaistiin [energiatehokkuussopimusten sivuilla](#). Raportti toimii kunnille aihepiirin tietolähteenä. Osallistujien käyttöön tuotettiin lisäksi yrityslistaus jäähallien energiaratkaisuja toimittavista yrityksistä. Kehittämishankkeen tulokset esiteltiin lokakuussa KETS-päivillä. Kehittämishankkeesta viestitettiin vuoden aikana aktiivisesti.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Kiinteistöala (TETS)**

Sopimuksen toimeenpanon tukipalavereita järjestettiin yhteensä 22 toimijan kanssa. Tapaamisiin osallistui pääosin toimijan sopimusyhteyshenkilö, mutta joissain tapauksissa mukana oli myös konsultteja sekä muita kiinteistöjen ylläpidosta vastanneita henkilöitä. Tapaamisten yhteydessä käytiin läpi mm. sopimustoimintaa yleisellä tasolla sekä erityisesti loppuvuodesta uutta sopimuskautta, raportointia, katselmuksia, energiatukia sekä erilaisista työkaluista energiatehokkuuden työn edistämiseksi. Alkuvuodesta tapaamisia suunnattiin toimijoille, jotka eivät olleet saavuttaneet tavoitettaan, mutta loppuvuodesta tapaamisia suunnattiin isommille kiinteistönomistajille uuden sopimuskauden markkinoinnin näkökulmasta.

Sopimukseen liittyneitä toimijoita neuvottiin tämän lisäksi puhelimitse ja sähköpostilla liittymiseen, raportointiin, säästötoimenpiteisiin ja muihin asioihin liittyvissä kysymyksissä. Erityisesti kysyttiin energiatehokkuussopimuksen uuden kauden liittymisen käytännöistä, energiatuista, säästöjen raportoinnista ja niihin liittyvistä käytännöistä.

Kiinteistöalan energiatehokkuuspäivä järjestettiin 30.10.2025. Motiva osallistui tilaisuuden valmisteluihin ja tilaisuudessa kerrottiin Motivan puolesta uuden sopimuskauden raportoinnista ja säästöjen laskennan ohjeesta.

Kiinteistöjen energiatehokkuus -webinaaria valmisteltiin yhteistyössä muiden sopimusalojen kanssa ja se järjestettiin 6.11.2025.

Kiinteistöalalle suunnattua ETJ+ -hanketta suunniteltiin ja valmisteltiin alkuvuodesta yhteistyössä Raklin ja asiakkaan kanssa. Hanketta varten valmisteltiin mm. projektisuunnitelma, markkinointikalvot sekä valmiit viestit Raklin käyttöön. Kiinnostuneille osallistujille järjestettiin myös kaksi lyhyttä infotilaisuutta. Hankkeen toteutuminen saatiin varmistettua ennen kesää ja hankkeeseen ilmoittautui 16 kiinteistöalan (TETS ja VAETS) toimijaa. Hanke käynnistyi [8.9.2025 aloitustapaamisella](#) ja jatkui toisella tapaamisella marraskuussa, jossa keskityttiin ETJ+ käytännön työhön johdon vastuun ja energiapolitiikan osalta. ETJ+ hankkeesta tehtiin myös ns. konkarin haastattelu videona ([Kevassa energian käyttö vastuullisuustyön kärjessä](#)), jota myös markkinoitiin LinkedInissä.

Kiinteistöalan puitteissa osallistuttiin myös elinkeinoelämän puolella toteutettuun kulutusjoustoselvitykseen kiinteistöjen näkökulmasta.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.



#### 2.2.4 Useampaa sopimusalaa tukevat tehtävät

##### Kevyet yhteishankkeet kokeiluna

ETJ+ verkkokurssi -projektissa valmisteltiin ja toteutettiin ”ETJ+ energiatehokkuusjärjestelmä tutuksi energiavastaavalle” -verkkokurssi. Hanke käsitteli vuoden 2023 ja 2024 tapaan ETJ+-järjestelmän käyttöönottoa ja kehittämistä. Verkkokurssin tavoitteena on kehittää energiatehokkuussopimuksiin liittyneiden yritysten ETJ+-energiatehokkuusjärjestelmän osaamista. Hankkeessa oli mukana Motivan lisäksi energiahallintajärjestelmien asiantuntijayritys.

Verkkokurssiin on koottu laajasti aineistoa erilaisista tietolähteistä niin aikaisempien ETJ+ hankkeiden materiaaleista kuin standardeista sekä lisäksi on tehty tietoaineistoa ja videomateriaalia: [ETJ+ käyttöön mahdollisimman kevyesti ja tuloksellisesti](#), [ETJ+:n integrointi muihin johtamisjärjestelmiin](#), [Käytännön esimerkkejä energiatehokkuuden merkityksestä ja siihen vaikuttamisesta yrityksessä](#) ja [polku ETJ+-järjestelmästä ISO50001-järjestelmään](#).

Hankkeessa toteutettiin lokakuussa verkkokurssin pilotointi vuoden 2025 yhteishankkeessa oleville yrityksille. Pilotointiin osallistui seitsemän henkilöä kolmesta eri yrityksestä. Palautetta saatiin viideltä henkilöltä ja palaute oli erittäin hyvää. Sisällön näkökulmasta osallistujat kokivat, että kurssi lisäsi ymmärrystä ETJ+-järjestelmästä (4,6/5) sekä osallistujat kokivat saavansa lisätietoa ja tukea järjestelmän rakentamiseen (4,6/5). Rakenteellisesti kurssi koettiin selkeäksi (4,6/5). Välitehtävät auttoivat muistamaan keskeisiä asioita (4/5) sekä kuvat, videot ja graafit tukivat asian ymmärtämisessä (4,2/5). Kurssi koettiin myös motivoivaksi (4,2/5).

Verkkokurssi julkaistiin lokakuun 2025 lopussa ja sen jälkeen verkkokurssi on ollut laajemmin jaettavissa ja hyödynnettävissä ETJ+ käyttöönoton sekä kehittämisen tukena. Marraskuussa 2025 julkaistiin uutinen [”ETJ+ haltuun Motivan verkkokurssilla”](#) Motivan verkkosivustolla sekä Energiatehokkuussopimus 2017–2025-sivustolla. Lisäksi tietoa uudesta verkkokurssista välitettiin Energiatehokkuussopimusten aamukahviwebinaarissa 30.10., Energiahallintajärjestelmä ETJ+ sujuvasti käyttöön kiinteistöalalla -hankkeen tapaamisessa 5.11., Uutta energiatehokkuuteen 2026-webinaarissa 11.12., Sujuvasti energianhallintajärjestelmä käyttöön -hankkeen päätöswebinaarissa 16.12. ja suoraan energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille mm. yritystapaamisissa. Vuoden 2025 loppuun mennessä kurssin oli aloittanut tai suorittanut 66 henkilöä.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

##### Verkkokoulutus

Keväällä 2025 energiatehokkuussopimusten kahden verkkokurssin ([Kurssi 1: Liittyneen opas](#) ja [Kurssi 2: Vinkkejä energiatehokkuustyöhön](#)) osalta tehtiin viestinnällisiä toimia, joiden tavoitteena oli tehdä kurssit tutuksi energiatehokkuussopimuksiin liittyneille. Markkinointia toteutettiin sopimustoiminnan uutiskirjeissä ja muussa sopimustoiminnan viestinnässä sekä liittyneille pidetyissä toimeenpanon tukipalavereissa. Verkkokurssien näkyvyyttä edistettiin keväällä myös pienellä tempauksella, jossa uutisen ja kiitoskorttiarvonnan avulla kannustettiin liittyneitä hyödyntämään verkkokursseja mm. sisäisessä koulutuksessa.

Syksyllä 2025 Liittyneen opas verkkokurssin ensimmäisen osion ”Mikä on energiatehokkuussopimus?” sisältö päivitettiin vastaamaan uutta energiatehokkuussopimuskautta. Tavoitteena on, että verkkokurssi tuo selvästi esille energiatehokkuussopimusten tarkoituksen ja hyödyt, liittyjän velvoitteet, energiatehokkuustoimenpiteiden tärkeyden sekä erilaiset työkalut ja mallit, joiden avulla liittyneet voivat organisoida energiatehokkuustyötään pitkäjänteisesti. Päivitetty sisältö julkaistaan alkuvuodesta 2026.



Verkkokurssille 1 oli rekisteröitynyt vuoden 2025 lopussa yhteensä 317 henkilöä ja verkkokurssille 2 yhteensä 83 henkilöä.

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

#### 2.2.5 Höylä IV

Tammi-helmikuussa käytiin Höylä IV -ohjausryhmän kokoonpanolla kolme tunnustelupalaveria, joiden tavoitteena oli saada alan yritysten sitoutuminen seuraavan 2026 alkavan Höylä-sopimuksen sopimusneuvottelujen aloittamiseksi keväällä. Käytyjen keskustelujen jälkeen päätettiin, ettei Höylä IV -sopimukselle lähdetä neuvottelemaan seuraavaa sopimuskautta. Toukokuussa ja marraskuussa pidettiin 2025 lopussa päättyneen sopimuskauden Höylä IV -ohjausryhmän kokoukset, joihin osallistuttiin.

Energiatyöohjelma 2025 -hankkeen hankintasopimukseen keväällä tehdyssä muutoksessa (4376/080100/2024), projektilta karsittiin resurssia. Karsinta sisälsi sekä Motivan työtä että mahdollisuuden osallistua tätä projektia tukevaan Lämmitysenergia yhdistyksen alihankintana tehtävään työhön.

Päivitettiin Höylä-IV liittyvät asiakaspään neuvontaa koskevat vaikutusarviot EU hallintomalliasetuksen edellyttämään NECPR2025-raportointiin (ks. 1.2.1).

Työ sisälsi myös öljylämmittäjien yhteydenottoihin liittyvää Motivan asiantuntijoiden neuvontaa.

Projektin tavoitteet toteutuivat tilaajan kanssa sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 2.3 Arvioidut vaikutukset

---

#### 2.3.1 Arvioinnin taustaa ja lähtökohtia

Energiatyöohjelmassa esitettävät energiatehokkuussopimustoiminnan vaikutustenarvioinnin säästövaikutukset tuleville vuosille on arvioitu aiempien vuosien toteutuneeksi raportoitujen säästöjen perusteella ja periaatteet on kuvattu liitteessä 3 olevissa sopimusaloitearvioissa. Mukana arvioissa ovat kaikki toteutetuksi raportoidut toimenpiteet sopimuskausilta 1997–2007, 2008–2016 ja 2017–2025, joiden säästövaikutus on edelleen voimassa tarkasteluvuosina 2030 ja 2035.

Energiatehokkuussopimustoiminnan vaikutuksia seurataan Motivassa sopimukseen liittyneiden yritysten ja kunta-alan toimijoiden vuosiraportoinnin tulosten perusteella. Mukana liitteessä 3 on myös ympäristöministeriön päävastuulla olevan kiinteistöalan energiatehokkuussopimukseen kuuluvan vuokra-asuntoyhteisöjen toimenpideohjelman (VAETS) vaikutukset.

Arvioissa ei ole huomioitu Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen muuttumista Julkisen alan energiatehokkuussopimukseksi sopimuskaudella 2026–2035. Jatkossa osa Kiinteistöalan energiatehokkuussopimuksen toimitilakiinteistöjen piirissä olleesta toiminnasta siirtyy Julkisen alan energiatehokkuussopimukseen. Lisäksi hyvinvointialueet ja merkittävä osuus valtion toiminnasta on tarkoitus saada Julkisen alan energiatehokkuussopimuksen piiriin. Muutos ei vaikuta merkittävästi vuosien 2030 ja 2035 energiansäästön kokonaismäärään, mutta muuttaa yksittäisille sopimusaloille jatkossa arvioitavia säästöjä.

Vuosiraportoinnin kattavuus on pääsääntöisesti eri sopimusaloilla erittäin hyvä, joten tulokset vastaavat kattavasti sopimustoimintaan liittyneiden tietoja. Toisaalta on selvää, että kaikki liittyneet eivät raportoi kattavasti kaikkia toteuttamiaan toimenpiteitä, joten siinä mielessä voidaan arvioida, että tulokset olisivat vielä paremmat, jos kaikki liittyjät raportoisivat kaikki toteuttamansa energiankäyttöä tehostavat toimenpiteet.

Tulevien vuosien säästöarvioissa (ex ante) tapahtuu useimmiten vuosittain tehtävissä arvioissa muutoksia sekä ylös- että alaspäin, koska arvioita tarkennetaan sopimuskaudella raportoitujen tietojen pohjalta. Muutoksia tapahtuu usein myös ex-post-arvioissa, mikäli toimijat esimerkiksi raportoivat aiemmilta raportointivuosilta raportoimatta jääneitä toimenpiteitä.

Arviossa erotellaan tekniset toimenpiteet (TEK) ja käyttötekniset toimenpiteet (KTEK). Teknisille toimenpiteille käytetään, energia-alaa lukuun ottamatta, säästövaikutuksen elinikänä 15 vuotta. Energia-alalla vastaava teknisille toimenpiteille käytetty toimenpiteiden elinikä on 25 vuotta. Käyttöteknisille toimenpiteille elinikänä käytetään kaikilla sopimusalueilla viittä vuotta.

Teollisuuden ja palvelualan arviot eivät sisällä sopimusten piirissä toteutetuissa tuetuissa eikä suurten yritysten pakollisissa energiakatselmuksissa havaittujen toimenpiteiden vaikutuksia, vaan niiden vaikutukset sisältyvät ainoastaan teollisuuden sekä yksityisen ja julkisen palvelualan energiakatselmustoiminnan arvioihin. Edellä kuvatun käsittelytavan takia tässä raportissa esitetyissä tuetun energiakatselmustoiminnan ja energiatehokkuussopimustoiminnan vaikutusarvioissa ei ole päällekkäisyyttä.

Öljyalan Höylä-sopimuksen arvioissa on esitetty kaikkien Höylä-sopimusten (Höylä I-IV) vaikutus. Arvio sisältää kattilavaihtojen vaikutukset.

Kasvihuonekaasupäästöjen päästövähennemien arvioinneissa on käytetty sähköenergian marginaalikertoimenä 600 kg CO<sub>2</sub>/MWh. Tämä kerroin on TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen.

### 2.3.2 Energiatehokkuussopimustoiminnan vaikutukset

Vuonna 2030 energiansäästövaikutus ilman energiapalvelujen toimenpideohjelman ja Höylä-sopimusten kattilavaihtojen säästöjä on arvioitu olevan noin 29,7 TWh/a vuonna 2030 ja 31,0 TWh/a vuonna 2035. Sähkön osuus tästä säästöstä on alle viidennes. Vuoden 2030 säästöarviosta energiavaltaisen teollisuuden osuuden on arvioitu olevan 46 % ja vastaavasti vuoden 2035 arviosta 39 %. Seuraavaksi eniten säästöjä arvioidaan syntyvän energiantuotannon toimenpideohjelman alueella, jonka osuus vuoden 2030 säästöarviosta on 33 % ja vastaavasti vuoden 2035 arviosta 39 %. Edellä mainittujen energiansäästöjen on kaikilla aloilla yhteensä arvioitu vuonna 2030 olevan noin 6 % suuremmat kuin edellisessä arviossa.

Elinkeinoelämän, kunta-alan ja kiinteistöalan sopimustoiminnan tuloksena syntyvän vuotuisen CO<sub>2</sub>-vähennämisen arvioidaan vuoden 2030 lopussa olevan yhteensä noin 6,2 ja vuonna 2035 noin 6,6 miljoonaa CO<sub>2</sub>-tonnia, kun laskennassa käytetään keskimääräiseen sähköntuotannon päästöihin perustuvaa energiamenetelmällä laskettua kerrointa 60 kgCO<sub>2</sub>/MWh. Vastaavat vähennämät marginaalipäästökertoimella 600 kg CO<sub>2</sub>/MWh ovat vuonna 2030 8,98 ja vuonna 2035 9,14 miljoonaa CO<sub>2</sub>-tonnia vuodessa.

Energiapalvelujen toimenpideohjelman vuosittainen säästövaikutus asiakkaiden neuvonnan toimille arvioidaan olevan 0,82 TWh vuonna 2030 ja 0,77 TWh vuonna 2035. Vastaava vuotuinen päästövähennäminen on vuosina 2030 ja 2035 noin 0,08 miljoonaa CO<sub>2</sub>-tonnia sähkön

keskimääräisellä kertoimella laskettuna ja 0,3 milj. tonnia sähkön marginaalipäästökertoimella laskettuna.

Edellä olevien sopimusalueiden lisäksi energiansäästöä ja päästövähennyksiä tuottaa myös työ- ja elinkeinoministeriön ja ympäristöministeriön vastuulla oleva Höylä-energiatehokkuussopimus. Kun otetaan huomioon kaikki Höylä-ohjelmat (Höylä I-IV) ja näiden sisältämät kattilavaihdot asuinrakennuksissa vuodesta 1997 lähtien, vuotuisen säästövaikutuksen arvioidaan olevan vuonna 2030 n. 0,5 TWh/a ja vuonna 2035 n. 0,2 TWh/a. Vastaava vuotuinen päästövähennys on vuonna 2030 0,13 ja vuonna 2035 0,06 miljoonaa CO<sub>2</sub>-tonnia. Vuosittaiset säästöt ja päästövähennykset ovat kääntyneet nopeaan laskuun 2020-luvulla johtuen kattilavaihtojen voimakkaasta vähenemisestä. Ohjelma päättyi vuoden 2025 lopussa, joten tuleville vuosille 2030 ja 2035 esitetyt säästöt ja päästövähennykset ovat aiempina vuosina saavutettuja ja vielä tarkasteluvuosina voimassa olevia säästöjä.

Energiapalvelujen toimenpideohjelman asiakaspään neuvonnan vuosittainen säästövaikutus arvioidaan vuosina 2030 ja 2035 olevan yhteensä n. 0,8 TWh/a. Vastaava vuotuinen päästövähennys on vuosina 2030 ja 2035 noin 0,07 miljoonaa CO<sub>2</sub>-tonnia sähkön keskimääräisellä kertoimella laskettuna ja 0,3 milj. tonnia sähkön marginaalipäästökertoimella laskettuna. Höylän asiakaspään toimenpiteiden energiansäästövaikutuksia ei ole voimassa enää vuosina 2030 ja 2035, koska säästöjen elinikä on vain yksi vuosi ja ohjelma päättyi vuoden 2025 lopussa.

Tarkemmat tiedot laskennan lähtökohdista sekä säästö- ja päästövähennysarvioista vuosina 2030 ja 2035 löytyvät sopimusalojen projektikohtaisista vaikutusarvioista liitteestä 3. Summaava yhteenveto energiatehokkuussopimustoiminnan säästö- ja päästövähennysarvioista vuosille 2030 ja 2035 löytyy myös kaikkien energiatyöohjelman projektien yhteenvetotaulukosta liitteen 3 alusta.

### 3.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet

---

Energiakatselmustoiminta on yksi toimenpide energiatehokkuusdirektiivin (EU) 2023/1791 artiklan 11 toimeenpanossa ja osa artiklan 8 energiansäästövelvoitteen saavuttamista. Energiakatselmustoiminnan tuloksilla on vaikutusta kansallisen energia- ja ilmastostrategian tavoitteiden toteutumiseen. Energiakatselmukset kuuluvat olennaisena osana ja työkaluna laajaan vapaaehtoisten energiatehokkuussopimusten järjestelmään, jonka avulla julkinen sektori ja elinkeinoelämän eri sektorit ovat sitoutuneet energiatehokkuustoimenpiteisiin.

Suomelle asetut energiansäästötavoitteet ovat suuret. Tästä syystä energiakatselmusten määrien ja sitä kautta raportoidun säästön kasvattaminen markkinoinnin ja kehitystyön avulla on toiminnan päätavoitteena. Kehitystyössä ohjenuorana ovat arvonluonnin kasvattaminen niin tiilajalle kuin katselmoijallekin mm. katselmustoimintaa selkeyttämällä, digitalisoimalla ja viemällä katselmuksia jatkuvan parantamisen suuntaan.

Vapaaehtoisen katselmustoiminnan piirissä ovat kunnat, kuntayhtymät, alle 2700 MWh/a energiaa kuluttavat yritykset, seurakunnat ja säätiöt. Näiden tahojen energiakatselmuksia tuetaan energiatukimäärärahoista, kun katselmukset toteutetaan työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) energiakatselmustoiminnan yleisohjeiden mukaisesti.

Motivan toiminnan painopisteitä vuonna 2025 tällä toiminta-alueella olivat:

- Uuden katselmoijakoulutuksen viimeistely ja käyttöönotto.
  - Katselmoijien peruskurssi toteutettiin lähes 50 osallistujalle onnistuneesti uudistulla formaatilla ja laajennetulla verkkokurssiosuudella.
- Laadunvarmistuksessa tarkastettiin yli 70 katselmusta, saatettiin neuvonnan avulla korjausta vaativat katselmukset ohjeistuksen mukaisiksi, annettiin katselmoijapalautetta sekä toimittiin yhteistyössä Business Finlandin kanssa.
- Markkinointiin panostamisen jatkaminen katselmusmäärien kasvattamiseksi ja muutoksista tiedottamiseksi.
  - Täsmäkatselmus-malli laajentui kuntasektorille ja loppuvuonna viestittiin jo julkisen alan energiatehokkuussopimuksen tulevista, kehitteillä olevista, tukimalleista.
- Katselmustoiminnan kehitystyössä toteutettiin julkisen alan energiatehokkuussopimustoiminnan tueksi uusia tukimalleja kuntien käyttöön.
  - Kuntakatselmus+, kuntien syväselvitys ja perusparannuspassi tuetusti katselmuksen yhteydessä tulevat käyttöön vuonna 2026.
- Syväselvitystoiminnan koordinointi ja syväselvityksen rakentaminen kuntien käyttöön.
- ESCO- ja muiden energiapalveluiden viestinnän tehtäviä suunnattiin palvelemaan energiatehokkuusdirektiivin 29 artiklan toimeenpanoa sekä eri toimijoiden tarpeita.

## 3.2 Toiminta-alueen projektit

---

### 3.2.1 Koulutus

Motiva-mallisten energiakatselmusten katselmoijien koulutuksessa tavoitteena on kouluttaa elinkeinoelämän ja julkisen sektorin tarpeisiin tuettujen katselmusten katselmustoiminnan pelisäännöt, toimintatavat ja käytännöt tuntevia katselmustoiminnan vastuuhenkilöitä. Vastuuhenkilöpätevyyden lisäksi tavoitteena on osaamisen kasvattaminen kiinteistöjen ja teollisuuden energiatehokkuustoimien tunnistamisessa ja toimenpiteiden esittämisessä.

Koulutettujen katselmoijien määrällä on vaikutusta katselmusmarkkinoiden suuruuteen ja laadukkaiden katselmuspalveluiden saatavuuteen, mikä tulee energiatehokkuusdirektiivin 28 artiklan tavoitteita. Koulutus tukee myös lakisääteistä energiakatselmustoimintaa.

[Katselmoijien peruskurssin](#) uudistettu [verkkokurssi](#) avattiin syyskuussa ja lähipäivä pidettiin lokakuussa. Pätevyyden saamiseksi kurssilaiset suorittivat harjoitustehtävän lähipäivän jälkeen. Vuoden 2025 aikana energiakatselmoijapätevyyden sai 52 energiakatselmoijaa. Syksyn 2025 kurssilta ei saanut enää erillisiä L- ja S-pätevyyksiä, vaan kaikki syksyllä 2025 kurssin suorittaneet saivat M-pätevyyden.

Kytkeytyen katselmustoiminnan kehitystyöhön vuoden 2025 koulutusmateriaalia testattiin ja siihen tehtiin päivityksiä energiatehokkuuslain tarkentuneiden kirjausten mukaan.

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

### 3.2.2 Laadunvarmistus

Laadunvarmistukseen saapui vuoden aikana 62 kiinteistöalan ja seitsemän teollisuuden Motiva-mallista katselmusta. Valmistuneita täsmäkatselmuksia oli kolme kappaletta. Kaikki Motivaan tulleet raportit tarkastettiin tavoiteajassa ja raporttien tiedot ja tulokset kirjattiin katselmusten seurantajärjestelmään.

Laatupoikkeamia havaittiin kiinteistöalalla 14 raportissa. Laatupoikkeamista lähetettiin korjauspyynnöt katselmoijayritykselle sekä tieto Business Finlandille. Korjauspyynnössä oli kyse päätauluun täytettyjen tietojen korjaamisesta tai täydentämisestä sekä raportoinnin puutteista aurinkosähkö tarkastelun osalta.

Teollisuuden katselmukset ja analyysit olivat laadultaan enimmäkseen kiitettäviä, mutta mukaan mahtui yksi laatupoikkeama, jonka korjauksista sovittiin katselmoijan kanssa. Täsmäkatselmusten laatu vaihteli tyydyttävästä kiitettävään. Hyväksytyistä raporteista lähetettiin lausunnot Business Finlandille ja katselmuspalaute katselmoijalle pääosasta katselmushankkeita.

Laadunvarmistusjärjestelmä toimii suunnitellusti Business Finlandin kanssa ja sitä kehitetään edelleen yhteistyössä mm. säännöllisillä tapaamisilla. 11.3.2025 ja 23.9.2025 pidettiin suunnitellusti Motiva-Business Finland-Energiavirasto-palaverit, joissa käytiin yhdessä läpi mm. katselmustoiminnassa havaittuja ja ajankohtaisia asioita.

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

### 3.2.3 Markkinointi

Katselmusten markkinoinnissa on toimittu suunnitelmien mukaisesti. Markkinoinnin merkittävimmät Motivan itse järjestämät tapahtumat ovat olleet:

- [Kevään](#) ja [syksyn](#) ajankohtaisuutiskirjeet energiakatselmoijille
- Alueellisen energianeuvonnan tietoisku 14.1.2025
- Ajankohtaista alueellisille energianeuvojille 3.2.2025
- [Kiertotalous-Suomi kahvivilaisuus](#) 12.3.2025
- KETS Missä mennään? -tapaaminen 13.3.2025
- Energiakatselmoijien ajankohtaispäivä 2.9.2025
- [Energiakatselmus kannattaa!](#) -webinaari 11.9.2025
- Kestävän rahoituksen pyöreä pöytä 5.11.2025
- [KETS-Hinku kuntapäätäjäwebinaari](#) 11.11.2025
- [KETS-yhdyshenkilöpäivät](#) 1.-2.10.2025

Merkittävimmät ulkopuolisten tahojen järjestämät tapahtumat, joissa Motiva on edistänyt katselmustoimintaa:

- Energianeuvonnan tietoisku 14.1.2025
- [Energiatehokkuudesta kannattavuutta](#) -hankkeen webinaari 28.1.2025
- [Rakennusten energiaseminaari](#) 7.5.2025
- [Energiatehokkuudesta kannattavuutta](#) -webinaari (VASEK) 26.8.2025
- Kestävä yritystoiminta -tilaisuus (Varsinais-Suomen Yrittäjät) 16.9.2025
- [Energiatehokkuuden johtaminen pk-yrityksessä -webinaari](#) (SEAMK, eRemppa-hanke) 20.11.2025
- [Ilmastoyhteisö teemakoulutus](#): Energiatehokkuus, Keskuskauppakamari 4.12.2025

Katselmuksista on kerrottu myös erilaisten tilaaja- ja katselmoijayritystapaamisten yhteydessä, erityisesti energiatehokkuussopimusten toimeenpanon tukipalavereissa sopimukseen liittyneiden kanssa eri sopimusaloilla, seuranta- ja sidosryhmäkokouksissa ja vastaamalla sähköpostilla ja puhelimitse katselmoijilta, tilaajilta ja konsulteilta tulleisiin kysymyksiin. Neuvottavia tahoja oli yhteensä noin 40 kpl. Loppuvuodesta järjestettiin kolmen katselmusyhteyden kanssa yhteistyökokous, jossa käytiin läpi tulevia muutoksia katselmustoimintaan sekä kuultiin kyseisiltä yrityksiltä heidän tilannekuvansa energiakatselmusten osalta. Tapaamisten tavoitteena oli markkinoida tuettuja katselmuksia energiakatselmoijille, saada heitä ymmärtämään tulevat muutokset ja niiden mahdollisuudet erityisesti kuntasektorilla ja saada tilannekuvaa konsulttien energiakatselmustoiminnasta.

Lisäksi on tehty katselmusaiheisia nostoja Motivan sosiaalisen median kanaviin (erityisesti LinkedIn) sekä päivitetty Motivan verkkosivuja sekä katselmusten markkinointimateriaaleja erityisesti katselmusmalleja koskeneiden muutosten sekä energiatehokkuusdirektiivin tuomien muutosten osalta. Katselmusten markkinointimateriaaleista on myös tehty erilliset versiot alueellisten energianeuvojien käyttöön. Nämä esitysmateriaalit päivitettiin vastaavasti ja ladattiin neuvonantajien käytettäväksi alueellisen energianeuvonnan Teamsiin. Katselmusten kehitystyön tueksi valmisteltiin markkinointimateriaalit kunnille suunnattujen uusien katselmustyökalujen (kuntakatselmus+, perusparannuspassi ja syväselvitys) markkinointia varten. Materiaaleja hyödynnettiin mm. Energiakatselmus kannattaa! -webinaarissa sekä KETS-päivillä. Kuntien uusista mahdollisuuksista päivitettiin myös tiedot Motivan verkkosivuille ja tehtiin artikkeli [Sopimustoiminta tarjoaa kunnille mahdollisuuksia energiatehokkuustyön kehittämiseen](#) Kuntalehteen.

Energiakatselmusten oheishyödyistä ja tulosten hyödyntämisestä tehtiin blogikirjoitus ([Energiakatselmus kannattaa – energiatehokkuuden lisäksi hyötyjä päästövähennyksiin, raportointiin ja viestintään](#)) Motivan sivuille ja artikkeli [Kehittyvä Elintarvike ammattilehden numeroon 3/2025](#).

Tulokseksista ja hyvin toteutetuista energiakatselmuksista teetettiin yksi juttu ([Jatkuvan parantamisen malli säästää energiaa Kouvolassa](#)), joka julkaistiin Motivan ja energiatehokkuussopimusten sivuilla.

Kansainväliseen yhteistyöhön liittyen alkuvuoden aikana projektin puitteissa on seurattu energiatehokkuusdirektiivin uudelleenkirjoituksen etenemistä Energiaviraston välittämien tietoen pohjalta. Loppuvuodesta katselmusten markkinoinnin puitteissa osallistuttiin kansainvälisille Enlit-messuille Bilbaossa 18.-19.11.2025.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa, mikä vähensi ulkoisten markkinointitilaisuuksien määrää. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 3.2.4 Katselmustoiminnan kehitystyö

Katselmustoimintaa kehitetään sille asetettujen kansallisten energiansäästötavoitteiden saavuttamisen edistämiseksi huomioiden energiatehokkuusdirektiivin 11 artiklan vaatimukset ja niiden kansallisen toimeenpanon täyttäminen. Kehitystyö tukee ja kytkeytyy tiiviisti katselmustoiminnan muihin projekteihin sekä energiatehokkuussopimustoimintaan. Katselmustoiminnan kehitystyössä on jatkuvia prosessinomaisia tehtäviä, minkä lisäksi siihen sisältyy projektimaisia vuosittain vaihtuvia kehitystehtäviä.

Ehdoton pääpaino kehitystyössä oli uusien kuntia palvelevien työkalujen kehittäminen julkisen alan energiatehokkuussopimustoiminnan toiminnan tuloksellisuuden tueksi. Tämä kehitystyö toteutettiin laajemmin ja nopeammin kuin projektisuunnitelmissa oli alun perin ajateltu, kun sille tunnistettiin yhdessä tarpeet ja toteutusmahdollisuudet. [Kuntakatselmus+ -mallissa](#) tullaan tukemaan katselmusten teettämisen yhteydessä kunnan muuta energiatehokkuustyötä ja sen kehittämistä, [kuntien syväselvitykset](#) taas mahdollistavat omaan energiankäyttöön liittyvät selvitykset investointien aikaansaamiseksi ja rakennusten energiatehokkuusdirektiivistä tuleva [perusparannuspassi mahdollistetaan tuetusti katselmuksen yhteydessä](#). Kaikkien em. työkalujen suunnittelu toteutettiin alkuvuonna ja niistä kuultiin myös Kuntaliittoa. TEM, Energiavirasto ja Business Finland hyväksyivät suunnitelmat kesäkuussa, ja Motiva saattoi kaiken käyttöönottovalmiiksi loppuvuoden aikana pitäen em. tahot tietoisina etenemisestä. Motiva päivitti uudet [tukihakemuslomakkeet](#) ja perehdytti Business Finlandin energiatukitiimin uusiin työkaluihin.

Vuoden alussa viestittiin katselmustoimintaan 2024 tehdyistä muutoksista ja muutosten vaikutuksia seurattiin läpi vuoden. Yksi merkittävimmistä oli täsmäkatselmuksen käyttöönotto energiatehokkuussopimukseen kuuluville kunnille. Muutoksista saatu palaute oli positiivista.

Kehitystyöstä osallistuttiin myös energiakatselmusten koulutuksen uudistukseen viimeistelyyn, mutta ESCO-projektiin liittyvät kehitystehtävät saatiin toteutettua projektin omien resursien puitteissa. Suunnittelemattomana työnä toteutettiin katselmoijajaritysten osio Energiaosajat-palveluun yhdessä energianeuvonnan ja uusiutuvan energian projektien kanssa, koska tämä nähtiin järkeväksi. Tietojen syöttö ja palvelun avaus tapahtuu alkuvuonna 2026.

Kuntakatselmus+ -mallin pilotointia jatkettiin ja alkuvuonna mukaan saatiin vielä toinen kunta. Pilotoinnin avulla voitiin ja voidaan tarvittaessa edelleen kehittää kuntakatselmus+ -mallia normaalia nopeammin.

Energiatehokkuusdirektiivin toimeenpanoon liittyviä Energiavirastoa avustavia tehtäviä toteutettiin projektin puitteissa alkuvuodesta.

Prosessinomaisina kehitystöinä on mm. päivitetty runsaasti katselmusten verkkosivusisältöjä ja valmistauduttu Motivan verkkosivu-uudistukseen. [Katselmustoiminnan yleisohje](#) päivitetiin vuoden 2025 tietojen ja tehtyjen muutosten osalta.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa, joka peruutti verkkosovelluksen kehitystyön vuodelta 2025. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 3.2.5 Syväselvitykset

Syväselvitysprojektissa koordinoidaan koko [syväselvitystoimintaa](#). Tämä pitää sisällään mm. yhteydenpidon TEM:n, Energiaviraston ja Business Finlandin kanssa, syväselvitysten edistämisen markkinoinnin ja viestinnän avulla, neuvonnan, seurannan ja vaikutustenarvioinnin sekä toiminnan edelleen kehittämisen.

Vuoden aikana pidettiin yhdessä viranomaisten kanssa kolme tilannepalaveria, joissa käytiin läpi saatuja hakemuksia, tuloksia ja tilannetta yleensä.

Syväselvityksistä on kerrottu ja keskusteltu kymmenissä sopimustoiminnan yrityspalaverissa. Syväselvityksistä kerrottiin Motivan webinaareissa tammi- ja maaliskuussa sekä projektin omassa syväselvityswebinaarissa elokuussa. Syväselvitykset olivat esillä myös JaPa-ryhmän kokouksissa. Syväselvityksistä toteutettiin yksi [yritysesimerkki](#) loppuvuodesta. Syväselvityksiä on myös markkinoitu katselmus- ja sopimustoiminnan uutiskirjeiden yhteydessä.

Julkisen alan energiatehokkuussopimustoiminnan toiminnan tuloksellisuuden tueksi kehitettiin syväselvityskonsepti kuntien käyttöön. Tästä on kerrottu enemmän yllä kehitystyöprojektin yhteydessä. Kuntien syväselvitys on käyttöönottovalmis vuoden 2026 alussa.

Saapuneista hakemuksista ja valmistuneista syväselvityksistä on kerätty tiedot liitelomakkeiden avulla. Näitä tietoja on analysoitu ja tuloksia julkaistu webinaareissa sekä käsitelty niitä palaverissa. Loppuvuodesta tehtiin laajempi yhteenveto vuodesta 2025, jonka julkista versiota tullaan esittelemään syväselvitysviestinnän kautta vuonna 2026.

Syväselvityksiin liittyvät asiat herättävät runsaasti kysymyksiä niin konsulteissa kuin selvityksiä teettävissä yrityksissä. Näihin kysymyksiin on vastattu puhelimitse ja sähköpostitse. Kysymyksiä, joihin ei löydy vastauksia verkkosivuilla materiaaleista, on kasattu omaksi UKK-tiedostoksi ja [julkaistu verkkosivulla](#). Sivulta löytyvät myös päivitetyt kuntien ja yritysten syväselvitysten esittelymateriaalit ja tulosesittely.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 3.2.6 ESCO- ja energiatehokkuuspalveluiden viestintä

Projektilla valmistauduttiin vuonna 2025 täyttämään energiatehokkuusdirektiivin 29 artiklan useita kohtia ja tässä onnistuttiin hyvin. Tämä työ jatkuu vuonna 2026 suunnitelmien mukaisesti.

Palveluntarjoajarekisteriin Motivan ESCO-sivuille saatiin uusia palveluntarjoajia ja yrityksiltä saatiin sisältöpäivityksiä. Loppuvuonna päätettiin viedä yritysrekisteri Energiaosaajat-palveluun, joka on osa energiatehokkuusdirektiivin toimeenpanoa. Palveluun rakennettiin oma osio ESCO-



palveluille. Yritystietojen vienti toteutetaan alkuvuonna 2026 Motivan verkkosivu-uudistuksen toteuduttua.

Vuonna 2024 toteutettu energiatehokkuuspalveluihin liittyvä tarvekartoituksen tulokset julkaistiin joulukuussa ja sen tuloksia esiteltiin webinaarissa alkuvuodesta 2025.

Kesäkuussa järjestettiin Energiatehokkuuspalvelumalleilla helpotusta resurssihaasteisiin -webinaari. Webinaari oli ns. tilaaja-toimittaja-tilaisuus, johon kutsuttiin energiatehokkuuspalveluiden toimittajat ja elinkeinoelämän, kunta-alan, energiantuotannon ja -palveluiden, toimitilakiinteistöjen ja vuokra-asuntoyhtiöiden toimenpideohjelmiin liittyneet toimijat. Tilaisuuden puheenvuoroissa kerrottiin uuden Energiatehokkuusdirektiivin ja tulevan energiatehokkuuslain ESCO-näkökulmasta sekä tilaajan, että toimittajien näkökulmista energiapalvelumalleihin. Marraskuun webinaari ”Energiatehokkuuspalvelumallien käyttö julkisella sektorilla” oli suunnattu julkiselle sektorille vastaavin sisältöperiaattein.

ESCO-tietoutta on levitetty energiatehokkuusneuvonnan, kunta-alan ja energiatehokkuus-sopimustoiminnan uutiskirjeissä. ESCO-asiat ovat olleet usein esillä myös Energiatehokkuussopimusten toimeenpanon tukipalavereissa, joita oli vuoden aikana 242 kappaletta. Vuoden aikana toteutettiin yksi [ESCO-esimerkki](#) teollisuudesta.

[ESCO-sivuilta](#) löytyviä pohjia ja sopimusmalleja on päivitetty vastaamaan energiatehokkuusdirektiivin kirjauksia ja ne julkaistaan Motivan uusille verkkosivuille alkuvuodesta 2026.

ESCO-palveluiden yhteistyön ylläpitämiseksi järjestetään vuoden aikana yhteistapaamisia TEM:n, Business Finlandin, Energiaviraston ja Motivan kesken ja näihin osallistuminen on ollut aktiivista.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 3.3 Arvioidut vaikutukset

---

#### 3.3.1 Arvioinnin taustaa ja lähtökohtia

Työ- ja elinkeinoministeriön tukeman energiakatselmustoiminnan vaikutustenarviointi tehdään laskemalla säästövaikutus ns. ennen-jälkeen tilanteesta eli vertaamalla toimenpiteen jälkeistä laskennallista energiankulutusta sitä edeltävään energiankulutukseen. Säästövaikutukset tuleville vuosille on arvioitu aiempien vuosien arvioidun toteuman perusteella. Laskennan lähtökohdat ja periaatteet on kuvattu liitteessä 3 olevissa katselmustoimintaa koskevissa arvioissa (teollisuus, palvelu).

Toimenpiteet on jaoteltu käyttötekniisiin toimenpiteisiin ja teknisiin toimenpiteisiin. Teknisille toimenpiteille on elinikänä käytetty keskimääräistä 15 vuoden elinikää. Käyttötekniisille toimenpiteille elinikänä on käytetty viittä vuotta. Käyttötekniisten toimenpiteiden elinikä on lähtökohtaisesti komission ohjeessa kaksi vuotta, mutta energianhallintajärjestelmän ja kulutusseurannan kanssa se voi pidentyä viiteen vuoteen. Viiden vuoden käyttötekniisten toimenpiteiden käyttö perustuu siihen, että suuri osa energiakatselmuksista tapahtuu energiatehokkuussopimustoiminnan piirissä, missä kulutusseuranta ja järjestelmällinen energia-asioiden seuranta ovat sopimusvelvoitteita.

Energiakatselmustoiminnan vaikutusten arviointi perustuu energiakatselmusraporteissa esitettyihin toimenpide-ehdotuksiin ja niille arvioituihin säästövaikutuksiin sekä

energiatehokkuussopimustoiminnan vuosiraportoinnin kautta saataviin toteutumatietoihin. Yksityistä palvelusektoria lukuun ottamatta valtaosa energiakatselmuksista on jo pitkään toteutettu energiansäästösopimuksiin liittyen. Arvioiden päällekkäisyys on vältetty siten, että teollisuuden ja palvelualan energiatehokkuussopimustoiminnan vaikutustenarvioinneissa liitteessä 3 ei oteta huomioon tuetuissa tai pakollisissa energiakatselmuksissa ehdotettujen toimenpiteiden vaikutuksia, vaan ne on otettu huomioon vain liitteen 3 tuetun ja pakollisen energiakatselmustoiminnan arvioissa.

Energiatehokkuussopimuksiin liittyvissä tuetuissa energiakatselmuksissa havaitusta säästöpotentiaalista huomioidaan vuosiraportoinnissa toteutetuksi raportoidut toimenpiteet. Muiden kuin sopimuksen piirissä tehtyjen katselmusten osalta toteutuvan säästövaikutuksen arviointiperiaatetta muutettiin loppuraporttiin 2022. Aiemmin sopimustoiminnan ulkopuolella oleville katselmuksille käytettiin kaikille kohteille ja toimenpiteille sopimustoiminnan kautta saatuja toteuma-arvioita säästövaikutuksen arvioinnissa. Vuoden 2022 loppuraportista eteenpäin huomioidaan ensin tuetuilla katselmuksilla luovutuspalaverissa toimenpiteille ilmoitettu päätaulu-tiedostolta löytyvä toteuma-arvio ja kohdekatselmuksilla siirtotiedostolta löytyvä toteuma-arvio. Vain kohteille/toimenpiteille, joille toteuma-arviota ei ole ilmoitettu, käytetään sopimustoiminnan kautta saatuja toteuma-arvioita säästövaikutuksen laskennassa. Muutoksen yhteydessä muuttui muiden kuin toteutettujen toimenpiteiden osalta myös vuosi, jolle säästövaikutuksen lasketaan kohdistuvan.

Teollisuuden säästöarviot tulevaisuudessa tuetussa energiakatselmustoiminnassa ovat viime vuosina laskeneet merkittävästi, koska suurten yritysten energiakatselmuksia ei ole mahdollista enää tukea energiatehokkuusdirektiivin ko. yrityksille kohdistuvan pakollisen katselmusvelvoitteen takia.

### 3.3.2 Energiakatselmustoiminnan vaikutukset

Kunta-alan, yksityisen palvelualan sekä teollisuuden tuetuissa energiakatselmuksissa havaittujen säästötoimenpiteiden säästövaikutuksen arvioidaan vuonna 2030 olevan yhteensä noin 0,16 TWh/a, josta sähkön osuus on 30 %. Palvelualan osuus säästöarviosta on 21 % (0,03 TWh/a) ja osuuden arvioidaan pysyvän saman vuonna 2035. Teollisuuden vuoden 2030 arvioitu säästö on yhteensä 0,13 TWh/a. Vastaavasti CO<sub>2</sub>-vähenemä vuoden 2030 lopussa arvioidaan olevan yhteensä 0,03 miljoonaa tonnia vuodessa laskettuna sähkön keskimääräisellä päästökertoimella (60 kgCO<sub>2</sub>/MWh) ja 0,05 miljoonaa tonnia vuodessa laskettuna sähkön marginaaliperusteisella päästökertoimella (600 kgCO<sub>2</sub>/MWh). Vuonna 2035 energiakatselmustoiminnan vuotuisen energiansäästövaikutuksen (GWh/a) ja päästövähennysvaikutusten arvioidaan pienenevän (0,07 TWh/a, 0,01/0,02 milj. CO<sub>2</sub>-tonnia/a).

Pakollisen katselmustoiminnan vaikutustenarvioinnin periaatteet noudattavat tuettujen katselmusten periaatteita. Laskennan lähtökohdat ja periaatteet on kuvattu tarkemmin liitteessä 3 olevissa pakollista katselmustoimintaa koskeissa arvioissa (teollisuus, palvelu).

Yksityisen palvelualan ja teollisuuden pakollisissa kohdekatselmuksissa havaittujen säästötoimenpiteiden säästövaikutuksen arvioidaan vuonna 2030 olevan yhteensä noin 0,65 TWh/a, josta sähkön osuus on reilu kolmannes. Palvelualan osuus (0,28 TWh/a) arvioidusta sääöstöstä on reilu 40 %. Teollisuuden vuoden 2030 arvioitu säästö on yhteensä 0,36 TWh/a. Vastaavasti CO<sub>2</sub>-vähenemä vuoden 2030 lopussa arvioidaan olevan yhteensä 0,10 miljoonaa tonnia vuodessa laskettuna sähkön keskimääräisellä päästökertoimella ja 0,23 miljoonaa tonnia vuodessa laskettuna

sähkön marginaaliperusteisella päästökertoimella. Vuonna 2035 pakollisen katselmustoiminnan vuotuisen energiansäästövaikutuksen (GWh/a) ja päästövähennysvaikutusten arvioidaan laskevan (0,60 TWh/a, 0,10/0,21 milj. CO<sub>2</sub>-tonnia/a).

Energiatyöohjelman sisältämän ESCO-toiminnan edistämisen energiansäästövaikutuksen arvioidaan olevan 45 GWh/a sekä vuonna 2030 että 2035. Tulevien vuosien vaikutuksia on kuitenkin tällä hetkellä erityisen vaikea arvioida, sillä EED-direktiivillä tavoitellaan energiapalvelujen käytön lisääntymistä. CO<sub>2</sub>-päästövähennyksenä tämä vastaa kumpanakin tarkasteluvuonna noin 0,01 miljoonaa tonnia vuodessa niin sähkön keskimääräisellä kuin marginaaliperusteisella päästökertoimella laskettuna, sillä lämmön osuus energiansäästöä on vallitseva.

#### 4.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet

---

Uusiutuvan energian toiminta-alueella oli vuonna 2025 kolme projektia, joissa mm. jatkettiin valtakunnallista Aurinkosähköä kotiin -palvelua ja kehitettiin sen pohjalta uusi keskitettyjen asiointipisteiden toimintaa tukeva laajempi palvelumalli, tuettiin alueellisia energianeuvoja heidän omassa neuvontatyössään, autettiin kuntia uusiutuvan energian potentiaalin selvittämisessä sekä neuvottiin kuluttajia ja taloyhtiöitä eri uusiutuvan energian teknologioiden hyödyntämisessä.

Projektien taustalla ovat useat säädösohjauksen ja poliittisen ohjauksen keinot, joiden tavoitteena on vähentää hiilidioksidipäästöjä. Niissä painotetaan mm. informaatio-ohjauksen merkitystä hajautetun ja pienimuotoisen uusiutuvan energian hyödyntämisen lisäämisessä sekä keskitettyjen asiointipisteiden roolia energianeuvonnassa. Projekti myös palvelee kuluttajaneuvonnan kehittämistä.

Motivan toiminnan painopisteitä vuonna 2025 tällä toiminta-alueella:

- Neuvotaan kuluttajia uusiutuvan energian kysymyksissä.
  - Vastattiin kuluttajien kysymyksiin sekä sähköpostitse että osallistumalla Motivan energianeuvonnan puhelinpäivystykseen.
- Tuetaan alueellisia energianeuvoja, jotta he pystyvät yhä paremmin omassa työssään neuvomaan eri kohderyhmiä uusiutuvan energian osalta.
  - Tuettiin alueellisia energianeuvoja uusiutuvaan energiaan liittyvässä neuvonnassa vastaamalla kysymyksiin ja osallistumalla neuvontatilaisuuksiin.
- Kehitetään yhteistyössä Kuluttajien energianeuvonnan projektien kanssa keskitettyjen asiointipisteiden toimintaa tukeva palvelumalli, jolla voidaan kattaa keskeinen uusiutuvien energiamuotojen palveluntarjonta. Aikataulutetaan palvelun kehittäminen Motivan verkkosivu-uudistuksen kanssa, sekä huomioidaan palvelun muotoilussa uudistuneiden direktiivien vaatimukset ja näistä julkaistavat ohjeistukset. Tavoitteena on palvelun lanseeraus loppuvuodesta 2025.
  - Kehitettiin yhteistyössä Kuluttajien energianeuvonnan projektien kanssa keskitettyjen asiointipisteiden toimintaa tukeva Energiaosaajat-palvelu, joka toimii kohtauspaikkana energiaratkaisuja ja -selvityksiä/-katselmuksia tarjoavien yritysten, energiapalveluiden tilaajien ja energianeuvojien välillä. Palvelulla voidaan kattaa keskeisten uusiutuvan energian ratkaisujen palveluntarjonta. Palvelun kehittäminen aikataulutettiin Motivan verkkosivu-uudistuksen kanssa. Motivan uudistuneet verkkosivut ja Energiaosaajat-palvelu lanseerattiin alkuvuodesta 2026.
- Uudistetaan alkuvuodesta Aurinkosähköä kotiin -palvelumallia laajemmän toimintamallin mukaiseksi nykyisillä palvelun verkkosivuilla. Julkaistaan uudistettu Aurinkosähköä kotiin -palvelu alkuvuonna.

- Aurinkosähköä kotiin -palvelu julkaistiin alkuvuonna ja valmisteltiin koko aurinkosähkökotiin.fi-verkkopalvelun siirto osaksi Energiaosaajat-palveluja ja Motivan pääverkkopalvelua.
- Varmistetaan ajantasainen tieto eri kohderyhmille päivittämällä Motivan verkkosivujen sisältöä uusiutuvan energian, energiayhteisöjen ja alkuperätakuiden osalta.
  - Projektissa panostettiin Motivan verkkosivu-uudistuksen vuoksi voimakkaasti uusiutuvan energian tietosisältöjen selkeyttämiseen, päivittämiseen ja eri sijainneissa esitettyjen sisältöjen yhdistämiseen.
- Edistetään uusiutuvan energian kuntakatselmuksen kehittämisestä edellisenä vuonna tehtyä ehdotusta ja sovitaan katselmusmallin alasajosta eri osapuolten kesken.
  - Neuvoteltiin ja sovittiin yhdessä eri osapuolten (TEM, Energiavirasto, Business Finland ja Kuntaliitto) kanssa katselmustyyppien lopettamisesta.
- Informoidaan kuntia uusiutuvan energian kuntakatselmuksen loppumisesta ja autetaan kuntia löytämään heille sopivin katselmusmalli.
  - Katselmuksen lopettamisesta informoitiin kuntia useiden eri kanavien kautta. Lisäksi kunnille kerrottiin muista katselmusmalleista.

## 4.2 Toiminta-alueen projektit

---

### 4.2.1 UE neuvonta ja sidosryhmätyö

Projektissa annettiin kuluttaja- ja taloyhtiöneuvontaa sekä puhelimitse että sähköpostitse. Neuvontamäärät raportoidaan kuluttajien energianeuvonnan projektin yhteydessä. Projektissa on tuettu alueellisia energianeuvoja uusiutuvaan energiaan liittyvissä kysymyksissä. Lisäksi projektissa on neuvottu yrityksiä, kuntia ja yhdistyksiä erilaisissa uusiutuvaan energiaan liittyvissä kysymyksissä.

Projektissa järjestettiin 3.6.2025 aurinkosähköalan asiantuntijoille ja ammattilaisille suunnattu asiantuntijaseminaari. Seminaarin teemana oli direktiivien tuomat vaatimukset ja uudet mahdollisuudet sähkömarkkinoilla kuluttajakokoluokan järjestelmissä. Seminaariin osallistui 78 henkilöä, palautteen arvosana oli 4,2/5.

Projektissa tuotettiin omakotiasukkaille, taloyhtiöille ja ei-ammattimaisille isännöitsijöille suunnattua uusiutuvan energian koulutusta järjestämällä verkkokoulutukset seuraavista aiheista:

- Aurinkosähkön taloudellinen hyödyntäminen pientalossa. Osallistujia 75, arvosana 4,5/5.
- Lämpöpumppujärjestelmän hankinta taloyhtiöissä. Osallistujia 67, arvosana 3,7/5.
- Lämpöpumppujen soveltuvuus ja huolto pientaloissa. Osallistujia 85, arvosana 4,1/5.

Projektissa on osallistuttu seuraaviin koulutuksiin pitämällä tilaisuuksissa esitys:

- Aurinkosähkön hankinta taloyhtiöissä, Suomen Kiinteistöliitto
- Energiaremonttien rahoitus, Suomen Kiinteistöliitto
- Aurinkosähkön mitoitus ja kannattavuus pientalossa, HSY:n aurinkosähköwebinaari
- Real Solar -hankkeen paneelikeskusteluun osallistuminen
- Tampereen ammattikorkeakoulun koulutus energiayhteisöistä
- Energiavirasto sidosryhmätilaisuuden paneelikeskusteluun osallistuminen, aiheina tehomaksut ja energiayhteisöt

- Hankinta-Suomen hankintojen kilpailuttamisen verkosto
- Mökkiläisen energiawebinaari: Lämmityksen, jäädytyksen ja muiden laitteiden etäohjausmahdollisuudet mökillä

Projektissa osallistuttiin Suomen alkuperätakuutyöryhmän toimintaan ja AURISKI-hankkeen ohjausryhmään, sekä [tiedotettiin](#) hankkeen tuloksista Motivan verkkosivuilla sekä blogikirjoituksena. Projektissa seurattiin [SmartCityWind](#)-hankkeen edistymistä, mutta hankkeesta ei noussut esiin tiedotettavia asioita. Projektissa suunniteltiin Isännöintiliiton kanssa tehtävää yhteistyötä uusiutuvan energian viestintä- ja koulutustoiminnassa.

Projektissa järjestettiin kolme aurinkoenergian ajankohtaiskeskustelutilaisuutta yhdessä Energiaviraston, Suomen Aurinkoenergiayhdistys SARY ry:n, Lähienergialiitto ry:n ja Suomen Uusiutuvat ry:n kanssa.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa, joka kohdistui erityisesti viestintään ja markkinointiin sekä alueellisten energianeuvojen ajankoh-taistilaisuuteen.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 4.2.2 UE-työkalut ja tietosisällöt

Direktiivi uudistukset ohjaavat energianeuvontaa toimimaan keskitettyjen asiointipisteiden kautta. Projektissa suunniteltiin ja toteutettiin yhteistyössä Kuluttajien energianeuvonnan projektien kanssa keskitettyä asiointipistettä tukeva Energiaosaajat-palvelu, joka auttaa eri kohde-ryhmiä löytämään energiaratkaisujen palveluntarjoajat. Palveluun valittiin ensimmäisessä vai-heessa uusiutuvan energian osalta seuraavat kategoriat: aurinkosähköjärjestelmät ja lämpöpum-put avaimet käteen toimituksena, aurinkosähköselvitykset, sähkönkulutuksen ohjauspalvelut ja uusiutuvan energian sertifioituneet asentajat. Palvelun aineistot toteutettiin kohderyhmäkohtaisesti pientaloasukkaille, taloyhtiöille ja pk-yrityksille. Olemassa olevissa Motivan yrityslistauksissa ole-vat yritykset vietiin Energiaosaajat-palveluun, mistä yrityksiä tiedotettiin.

Projektissa osallistuttiin myös Energiaosaajat-palvelun markkinoinnin ja tiedottamisen val-misteluun eri kohderyhmille mm. kartoittamalla alan yhdistykset, joiden kautta tieto palvelusta saadaan välitettyä palveluntarjoajille. Energiaosaajat-palvelun julkaisu tapahtui Motivan verikko-sivu-uudistuksen yhteydessä 14.1.2026.

Alkuvuodesta projektissa uudistettiin Aurinkosähköä kotiin -palvelu yhteensopivaksi Ener-giaosaajat-palvelumallin kanssa. Aurinkosähköjärjestelmiä toimittaville yrityksille lähetettiin vuo-den alussa kysely aurinkosähkön markkinatilanteesta ja hintatasosta sekä tiedotettiin kyselyn tu-loksista. Palveluun ilmoittautui 23 aurinkosähkön järjestelmätoimittajaa, sekä yksi yritys, joka tar-joaa aurinkosähköselvityksiä taloyhtiöille. Palvelun kautta lähetettyjen tarjouspyyntöjen määrä vuoden aikana jäi vähäiseksi alan erittäin heikon markkinatilanteen vuoksi. Aurinkosahkoakotiin.fi -verkkopalvelu siirrettiin kokonaisuudessaan osaksi Motivan pääverkkopalvelua verkkosivu-uu-distuksen yhteydessä.

Projektissa varmistettiin Motivan verkkosivujen ajantasaisuus uusiutuvan energian, energia-yhteisöjen ja alkuperätakuiden osalta. Projektissa tehtiin suuri panostus uusiutuvan energian tie-tosisältöjen selkeyttämiseksi ja eri sijainneissa esitettyjen sisältöjen yhdistämiseksi. Samalla tie-tosisältöjä päivitettiin laajasti kaikkien uusiutuvien energialähteiden osalta ja kevyesti

energiayhteisöjen osalta osana Motivan verkkosivu-uudistusta. Projektissa myös markkinoitiin kuluttajille Energiaviraston sähköhintavertailusivustoja osana muuta toimintaa.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa, joka kohdistui erityisesti materiaalin tuotantoon ja päivittämiseen. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 4.2.3 Uusiutuvan energian kuntakatselmus

Uusiutuvan energian kuntakatselmuksessa (UEKK) kartoitetaan katselmualueen energiantuotannon ja kiinteistökannan sähkön ja lämmityksen energiataseet ja arvioidaan käytettävissä olevat uusiutuvat energiavarat. Tämän jälkeen selvitetään konkreettiset mahdollisuudet lisätä uusiutuvaa energiaa kannattavasti ja tehdään niistä toimenpide-ehdotuksia. Projektissa ylläpidettiin tätä katselmuksmallia viimeistä vuotta. Koska UEKK:n tehneiden kuntien määrät ovat viime vuosina olleet hyvin vähäiset, katselmuksmallin jatkosta neuvoteltiin TEM:n, Energiaviraston, Business Finlandin ja Kuntaliiton kanssa sekä sovittiin sen lopettamisesta vuoden 2025 lopussa. Kuntakatselmuksen tuen lopettamisesta informoitiin kuntia useiden eri kanavien kautta ja autettiin kuntia löytämään heille sopivin toinen katselmuksmalli.

Tällä projektilla on liittymä KETS-projektiin, jossa tuetaan kuntien liittymistä kunta-alan energiatehokkuussopimukseen sekä sopimukseen liittyneiden kuntien energiatehokkuustoimien toimeenpanoa, ml. erilaisten työkalujen kuten UEKK:n hyödyntämistä.

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

### 4.3 Arvioidut vaikutukset

---

Aurinkosähköä kotiin -kampanja käynnistyi vuonna 2018 ja sen jälkeen aurinkosähköä on edistetty osana mm. Uusiutuvan energian tietosisällöt ja työkalut -hanketta. Vuonna 2025 aurinkosähköakotiin.fi-sivujen kautta lähetettiin vain vähäinen määrä tarjouspyyntöjä palvelussa mukana oleville yrityksille, mikä johtui erittäin heikosta markkinatilanteesta. Sivustolla oli kävijöitä 272, istuntoja 2857 ja sivunkatseluja 5439.

Tämän työn arvioidaan lisäävän aurinkosähkön tuotantoa vuonna 2030 n. 4 GWh ja vuonna 2035 n. 6 GWh. Vuoden 2030 sähköntuottoa vastaava hiilidioksidipäästövähennys on 0,0002 miljoonaa tonnia vuodessa sähkön keskimääräisellä päästökertoimella (60 kgCO<sub>2</sub>/MWh) laskettuna ja 0,0025 miljoonaa tonnia vuodessa sähkön marginaaliperusteisella päästökertoimella (600 kgCO<sub>2</sub>/MWh) laskettuna. Vuonna 2035 sähköntuottoa vastaava päästövähennys on 0,0004 miljoonaa tonnia vuodessa sähkön keskimääräisellä päästökertoimella laskettuna ja 0,0037 miljoonaa tonnia vuodessa sähkön marginaaliperusteisella päästökertoimella laskettuna.

Uusiutuvan energian kuntakatselmuksien arvio on tehty vuodesta 2008 eteenpäin. Katselmuksissa löydettyjen investointimahdollisuuksien on arvioitu toteutuessaan (toteuma-arvio 70 %) lisäävän uusiutuvan energian käyttöä n. 3,1 TWh/a vuonna 2030 ja n. 0,8 TWh/a vuonna 2035. Vastaava päästövähennys käyttäen sähkön keskimääräistä päästökerrointa (60 kgCO<sub>2</sub>/MWh) on 0,72 miljoonaa tonnia vuodessa vuonna 2030 ja 0,19 miljoonaa tonnia vuodessa vuonna 2035. Sähkön marginaaliperusteisella päästökertoimella (600 kgCO<sub>2</sub>/MWh) vastaavat päästövähennykset ovat 0,83 miljoonaa tonnia vuodessa vuonna 2030 ja 0,21 miljoonaa

tonnia vuodessa vuonna 2035. Arviossa on otettu huomioon se, että tuki uusiutuvan energian kuntakatselmuksille lakkaa vuoden 2025 jälkeen.



### 5.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopisteet

---

Viestintä ja tiedonvaihdon toiminta-alue keskittyi vuoden aikana energia-aiheiden monipuoliseen ja kattavaan viestintään, osaamisen ja koulutuksen kehittämiseen sekä sovittuihin kansainvälisen tiedonvaihdon tapahtumiin. Jatkuvan perusviestinnän lisäksi järjestettiin lokakuussa perinteinen Energiansäästöviikon kampanja. Kampanjan osana toteutettiin lisäksi alakoululaisille suunnattu energiansäästöviikko. Viestinnän tueksi luodattiin toimintaympäristön muutoksia ja nousevia teemoja seurattiin eri välinein. Näistä jaettiin tietoa laajemmin muidenkin toiminta-alueiden tueksi.

Luotettava ja palveleva mediatyö oli yksi keskeisimpiä keinoja pysyä mukana yhteiskunnallisessa keskustelussa. Vuosi osoitti, että energiateema on huippuvuosien jälkeen vakiintunut mediassa samalla kun teeman ympärillä viestivät tahot ovat lisääntyneet. Kilpailu näkyvyydestä todentuu jonkin verran laskevana seurantalukuina. Motivan asema luotettavana ja neutraalina viestijänä on kuitenkin edelleen erittäin vahva.

Vuoden aikana valmisteltiin ja keskitettiin resurssia uuden verkkopalvelun rakentamiseksi, joka avattiin vuoden 2026 alussa. Teknologian vaihtuessa sisältötyö on ollut mittava ja jatkuu edelleen seuraavalla toimintakaudella.

Oppilaitosten kanssa tehtävä yhteistyö on ollut tuloksellista ja tärkeää energiaopetuksen edistämiseksi. Kansainvälinen toiminta on hyödyttänyt erityisesti kuluttajien energianeuvontaa.

Tälle toimialueelle kohdistui kevään Energiatyöohjelma 2025 -hankkeen hankintasopimukseen tehdyissä muutoksissa karsintaa, joka vaikutti useamman projektin lopullisiin toimenpiteisiin. Näistä muutoksista sovittiin yhdessä Tilaaajan kanssa.

Toiminnan painopisteitä vuonna 2025 olivat:

- Palveleva ja luotettava media- ja sidosryhmätyö
  - Median yhteydenottoihin vastaamista tehtiin koko vuoden aikana. Loppuvuodesta keskustelimme pariinkin otteeseen televisiolähetyksissä kodin energia-asioista.
- Verkkopalvelun uudistaminen
  - Verkkopalvelun uudistaminen väritti vuotta samalla kun huolehdittiin nykyisen palvelun moitteettomasta toiminnasta.
- Laadukkaan ja monikanavaisen sisällön tuotanto sekä tulosten jatkuva seuranta toiminnan kehittämiseksi
  - Sisällöntuotannossa keskityttiin tukemaan verkkopalvelu-uudistusta. Lisäksi kehitettiin analytiikan seurantaa eri viestintäkanavista.
- Kampanjoiden, erityisesti Energiansäästöviikon, hyödyntäminen perusviestinnän tueksi ja huomioarvon nostamiseksi
  - Energiansäästöviikko ja tokaluokkalaisten energiansäästöviikko toteutettiin suunnitellusti ja onnistuneesti ja Hei kaikki toimii -materiaalia tilattiin ennätysmäärä.
- Verkostoyhteistyö

- o Ilmastoviestijöiden ohjausryhmään osallistuttiin vuoden aikana. Lisäksi EnR – ja kv-yhteistyössä osallistuttiin relevantteihin tapahtumiin.
- Oppilaitosyhteistyö
  - o Harkka harjoitustyötä jatkettiin ja osallistuttiin mm. Opopäiville.

## 5.2 Toiminta-alueen projektit

---

### 5.2.1 Energiansäästön toimintaympäristön seuraaminen ja verkostovaikuttaminen

Vuoden aikana hyödynnettiin eri viestintävälineitä toimintaympäristön muutoksien ja ajankoh-  
taisten aiheiden seurannassa. Päivittäinen Valona Insights -toimialaseurantaraportti oli näistä  
yksi keskeisimmistä työkaluista. Loppuvuodesta päätettiin kustannussyistä luopua maksullisen ra-  
portin tilaamisesta, ja sopimuskausi sovittiin päättyväksi tammikuussa 2026. Tilalle pyritään ra-  
kentamaan oma ja mahdollisimman kattava tekoälyn tuottama raportti. Tämän suunnittelua aloi-  
tettiin syksyn aikana. Muita seurattavia välineitä olivat mm. muiden organisaatioiden uutiskirjeet  
sekä sosiaalisen median kanavat. Havaintoja jaettiin yhteisessä Teams-kanavassa asiantuntijoi-  
den ja viestijöiden toimesta. Tietoa hyödynnettiin eri projektien toteutuksen tukena.

Ilmastoviestijöiden ohjausryhmän työskentelyyn osallistuttiin uuden toimintakauden puit-  
teissa. Uudella kaudella Energiavirastolla on ryhmässä oma virallinen edustaja ja yhdessä Motivan  
edustajan kanssa huolehdittiin energiateeman näkökulmista. Ryhmä kokoontui yhteensä kolme  
kertaa varsinaisiin kokouksiin ja kaksi kertaa aamukahveille eri teemojen ympärillä.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 5.2.2 Energiansäästöviikko ja tokaluokkalaiset

#### Valtakunnallinen energiansäästöviikko

Valtakunnallista Energiansäästöviikkoa vietettiin perinteen mukaisesti viikolla 41, 6.–12.10.2025.  
Viikon kohderyhmänä ovat kaikenlaiset yritykset, yhteisöt, kunnat, järjestöt, taloyhtiöt ja oppilai-  
tokset. Tänä vuonna haluttiin yhä korostaa edellisinä vuonna esillä olleita teemoja oman energi-  
ankäytön seuraamisesta ja siirtämisestä sekä näiden teemojen tuomista entistä lähemmäs ihmis-  
ten arkea. Siksi myös vuoden 2025 Energiansäästöviikon lähtökohtana oli kulutusjouston tunne-  
tuksi ja ymmärrettäväksi tekeminen – mitä juuri minun pitää tehdä omassa yrityksessäni, yhti-  
össässäni, arjessani tai kotonani. Tämän vuoden pääteemaksi valikoitui: Hallitse energiasi.

Kampanjan teeman, visuaalisuuden, pääviestien ja toimenpiteiden suunnittelu alkoi jo alku-  
vuodesta. Kevään aikana toteutettiin tarvittavat muutokset verkkosivuille, luotiin kampanjan vi-  
suaalinen ilme ja suunniteltiin viestintätoimenpiteet, kuten materiaalit viettäjäille, joita myös jo  
toteutettiin ja julkaistiin. Lisäksi suunniteltiin ja alettiin valmistella Energiansäästöviikolla julkais-  
tavaksi viisi videota sekä näihin liittyvät tekstimuotoiset vinkkiartikkelit verkkosivuille. Syksyllä  
julkaistiin lisää materiaaleja, kuten jo mainitut viisi videota ja niihin liittyvät tekstivinkit, sosiaali-  
sen median materiaaleja sekä valmis PowerPoint-esitys, teksti ja Teams-tietoisku osallistuville or-  
ganisaatioille.

Energiansäästöviikon ilmoittautuminen avattiin toukokuussa, jolloin myös aloitettiin mark-  
kinointi ja viestintä. Niitä tehtiin muun muassa uutiskirjeillä, sosiaalisessa mediassa, verkkosivuilla  
sekä sidosryhmien kanavissa. Energiansäästöviikon omien kanavien lisäksi markkinointia tehtiin  
myös Motivan, Energiatehokkuussopimusten ja Asiaa energiasta -kanavissa.

Vuonna 2025 Energiansäästöviikolle ilmoittautui yhteensä 334 organisaatiota. Tämä on linjassa Astetta alemmas -kampanjavuoden jälkeisten vuosien ilmoittautuneiden kanssa. Kampanjaviikon jälkeen Energiansäästöviikon osallistujille tehtiin palautekysely, johon saatiin 27 vastausta. Palautekyselyyn vastanneet antoivat Energiansäästöviikolle arvosanaksi 4,0 (asteikolla 1–5).

Lokakuun Energiansäästöviikon jälkeen loppuvuonna 2025 aloitettiin jo 30-vuotisjuhlavuoden 2026 suunnittelu kokoamalla ideoita ja näkökulmia yhteen. Lisäksi tehtiin Energiansäästöviikon ilmeelle kevyt päivitys tulevien vuosien käyttöön. Päivityksessä raikastetaan Energiansäästöviikon päävärejä ja valitaan sopivat tukivärit, modernisoidaan logo ja sen kieliversiot sekä fontti, sekä suunnitellaan pohjia muun muassa sosiaalisessa mediassa käytettäville Energiansäästöviikon kuville.

Energiansäästöviikon tunnuslukuja 1.1.–31.12.2025:

- 19 700 sivukatselua verkkosivuilla Energiansäästöviikko.fi
- 6 800 vierailusessiota verkkosivuilla Energiansäästöviikko.fi
- Uusia säästövinkkiä julkaistiin verkkosivuilla Energiansäästöviikko.fi seitsemän kappaletta. Viisi katsotuinta säästövinkkiä olivat:
  - Hallitse energiasi! / 831 sivukatselua
  - Alakoulut mukaan Energiansäästöviikolle! Lue vinkit opettajille / 454 sivukatselua
  - Oman kodin energianhallinta – vinkit pientaloon / 453 sivukatselua
  - Miksi energian hallinta kannattaa? / 440 sivukatselua
  - Näin meillä hallitaan energiaa – organisaatioille materiaalit käytettäväksi / 397 sivukatselua
- Asiaa energiasta Facebookissa ja Instagramissa Energiansäästöviikkoon liittyviä sisältöjä julkaistiin ja mainostettiin jo kesällä, mutta etenkin syys-lokakuussa. Mainostettujen sisältöjen tavoittavuus oli 310 000, näyttökerrat 402 000 ja linkkejä klikattiin 800 kertaa.
- YouTubeissa julkaistiin kuusi videota, joita myös mainostettiin aiempia vuosia enemmän. Energiansäästöviikon videot saivat yhteensä 59 200 katselukertaa.
- Lisäksi sisältöjä julkaistiin LinkedInissä Motivan tilillä, jossa niitä myös mainostettiin. Mainostetut sisällöt saavuttivat yhteensä 166 000 katselukertaa ja 130 linkin klikkausta.
- Uutis- ja markkinointikirjeitä lähetettiin vuonna 2025 yhteensä 27 kappaletta.
  - Kirjeitä lähetettiin Energiansäästöviikon viettäville ja potentiaalisille osallistujille, Tokaluokkalaisten Energiansäästöviikkoon liittyen sekä Agenttiseikkailun markkinointimiseksi.
  - Kirjeiden avaussuhde (OR) oli 48 %. Uutiskirjeiden avaussuhde oli erinomaisella tasolla yleisiin keskiarvoihin verrattuna.
  - Kirjeiden vastaanottajia oli yhteensä noin 20 000 kappaletta.

### **Tokaluokkalaisten energiansäästöviikko**

Tokien Energiansäästöviikkoon tehtiin markkinointisuunnitelmaa tiiviisti yhteistyössä Lasten Keskuksen kanssa ja markkinointi käynnistettiin tukijoiden hankkimiseksi jo kevään aikana uutiskirjeissä ja sosiaalisen median kanavissa. Tokatukijoita, jotka lahjoittavat opetuspaketin kouluille saatiin 41 kappaletta. [Tukijalista](#) julkaistiin verkkosivuille. Opettajien tilauslomake materiaalille julkaistiin elokuussa, jonka jälkeen heille aloitettiin markkinointi sosiaalisen median kanavissa ja

uutiskirjeissä. Lasten Keskus teki myös erilaista markkinointia suoraan kouluihin. Luokanopettajille materiaalin tilausmahdollisuutta markkinoitiin Alakoulun aarreaitta -nimisessä Facebook-ryhmässä (n. 45 300 jäsentä) ja uutiskirjeissä sekä Asiaa energiasta somekanavissa. Lasten Keskus teki tukijoiden alueilla sijaitsemille kouluille alkusyksystä suoramarkkinointikampanjan sekä sähköpostimarkkinointia. Opettajia kannustettiin lisäksi osallistumaan Agenttiseikkailu-energian säästökilpailuun marraskuussa, jossa oppilaat tekevät energiansäästö- ja kestävä kehitystä edistäviä -tehtäviä kotona ja koulussa. Hei, kaikki toimii -paketin mukana oli mainoslehtinen, jossa markkinoitiin Agenttiseikkailua.

Hei, kaikki toimii -lasten energiakirjoja lahjoitettiin oppilaille (suomi 10 757 kpl ja 681 kpl ruotsi) ja Hei, kaikki toimii! -opettajan opasta (suomi 653 kpl ja ruotsi 41 kpl). Tänä vuonna tilausia tuli ennätysmäärä. Onnistuneen myynnin vuoksi Lasten Keskus käynnisti loppuvuodesta Hei, kaikki toimii -materiaalin uusimisen ja sitä tullaan jatkamaan yhteistyössä ensi vuonna.

Marraskuussa 3.–16.11.2025 toteutettava energiansäästökilpailu [Agenttiseikkailu](#) tukee energiaopetusta Energiansäästöviikon jälkeen ja pelin kohderyhmänä on 1.–4.-luokkalaiset. Agenttiseikkailussa oppilaat suorittivat energiansäästötehtäviä merkitsemällä tehdyt tehtävät Agenttikorttiin kymmenen päivän ajan ja koko luokan yhteensä saadut pisteet merkitään luokan omaan sivuprofiiliin yhdessä opettajan kanssa.

Kilpailun tehtäviä muokattiin hiukan ja lisättiin bonustehtävä. Lisäksi parannettiin joitakin toiminnallisuuksia sivustolla mm. koskien pisteiden kirjaamista ja muiden luokkien mukaan haastamista sekä samalla tehtiin tietoturvaan liittyvien päivitysten toteutus.

Agenttiseikkailu-peliä markkinoitiin opettajille uutiskirjeillä (suomi ja ruotsi), Agenttiseikkailun ja Asiaa energiasta Facebook-sivuilla, luokanopettajien Alakoulun aarreaitta -Facebook-ryhmässä, Luokanopettaja-lehden Opettajan kalenterissa olevalla ilmoituksella sekä Läraren-lehdessä olevalla banneri-ilmoituksella.

Kilpailuun osallistui 237 luokkaa (edellisenä vuonna 296) ja yhteensä 4 418 oppilasta (edellisenä vuonna 5 596) 10 päivän peliaikana. Tammi–joulukuussa [Agenttiseikkailu.fi -sivustolla](#) on käynyt yksilöityjä kävijöitä 843 (edellinen vuosi 1 104 kpl) ja sivukatseluja on tehty 11 566 (edellisenä vuonna 13 659 kpl). [Ruotsinkielisellä sivustolla](#) on käynyt yksilöityjä kävijöitä 122 kpl (edellisenä vuonna 166 kpl) ja sivukatseluja on tehty 1661 kpl (edellisenä vuonna 1 837 kpl).

Kaikkien osallistuneiden luokkien kesken arvottiin pääpalkintona lahjakortti Tiedekeskus Heurekan verkkokauppaan ja kaikille luokan oppilaille Lasten Keskuksen tietokirja: "100 asiaa maapallosta!". Palkinnon voitti Elimäen yhtenäiskoulun luokka 2 Kouvolasta. Kuusi muuta eniten pisteitä kerännyttä luokkaa saivat palkinnoiksi lahjakortit Heurekashoppiin.

Loppuvuodesta käytiin alustavalla tasolla läpi materiaalin tilausprosessi ja siinä olevia kehityskohteita. Tilausprosessi tullaan rakentamaan uusille verkkosivuille ensi vuoden aikana.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 5.2.3 Digitaalisten palvelujen kehittäminen ja ylläpito

Motivan [pääverkkopalvelu](#) toimi luotettavasti koko vuoden 2025 ajan, eikä palvelussa ollut käyttökatoja. Sivuston latautumisajat olivat erittäin hyvällä tasolla. Ylläpitotoimilla, sisällönsyötöllä ja sisältöpäivityksillä varmistettiin sivuston moitteeton toiminta ja sisältöjen ajantasaisuus.

Verkkopalvelun hakukoneoptimointi toimi hyvin, sillä verkkopalvelun sisällöt nousivat hyvin hakukoneiden luonnollisissa hakutuloksissa. Sivuston keskimääräinen sijainti Googlen hakukoneen hakutuloksissa oli 8.

Kävijäliikennettä oli vuonna 2025 noin 15 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Kehitys on luonteva tiedon lisääntyttyä yleisesti verkossa ja tekoälyn tarjotessa suoraan tietoa koottuna eri sivustoilta.

**Taulukko. Motiva.fi -verkkopalvelun Google Analytics 4 -kävijäliikenneseurannan vertailu vuosina 2025 ja 2024.**

| Motiva.fi     | 1.1.-31.12.2025 | 1.1.-31.12.2024 | Ero 2025 vs. 2024 |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Kävijät       | 441 160         | 518 345         | -14,9 %           |
| Sivunkatselut | 1 351 765       | 1 694 347       | -20,2 %           |

Google Analytics 4:n kävijätilastoihin liittyen on huomattava, että ainoastaan sivuston seurantaevästeet hyväksyneiden kävijöiden vierailut tallentuvat kävijäseurantatietoihin, joten kävijöitä on todellisuudessa ollut Google Analytics 4:n tallentunutta kävijämäärää enemmän.

Sivustolla vierailleista kävijöistä noin 88,3 % oli uusia kävijöitä ja 11,7 % palaavia kävijöitä. Sivuston kävijäliikenteestä noin 58,5 % tuli hakukoneiden kautta. Suorilla verkkosivuosoitteilla sivustoon tulleiden osuus kävijöistä oli 18,4 % ja muiden toimijoiden verkkosivustoilta tulevien olevien osuus 6,0 %. Sosiaalisen median kautta tulleita oli 4,0 %.

Eri käyttäjäryhmille suunnatulla Google Adwords -hakukonemarkkinoinnilla tuettiin verkkopalvelun näkyvyyttä. Google Ads -mainosten näyttökertoja oli 173 351, ja niiden kautta sivustolle tuli 15 296 vierailijaa, joiden osuus koko kävijäliikenteestä oli noin 2,4 %.

Verkkopalvelun luetuimmissa teemoissa korostuivat kuluttajia kiinnostavat energian- ja vedensäästöön liittyvät aiheet. Luetuimmat sivut olivat: Vedenkulutus; Vesikiertoinen lämmitys – ylläpito ja säätö; Vesi ja vedenkulutus; Milloin tarvitaan energiatodistus ja milloin ei?; CO2-päästökertoimet; Laskukaavat – Lämmin käyttövesi; Mikä on energiatodistus?; Koti ja asuminen; Ilmalämpöpumppu, ilp; Tuulivoimateknologia; Kuluttajien energianeuvonta; Lamppujen kierrätys; sekä Pientalon huoltokirja 2024.

Verkkopalvelun varsinaisen sisältöosion eli Ratkaisut-osion osuus kävijöistä oli 36,5 %, Koti- ja asuminen -osion osuuden ollessa 29,8 %. Ajankohtaista-osion osuus oli 9,3 %, Julkinen sektori -osion 4,6 % ja Yritykset-osion 1,1 %.

Asiakaskysymyksiä ja -palautteita tuli verkkopalvelun palautelomakkeen kautta 140 kpl.

Verkkopalvelun ylläpidon ohella vuoden 2025 aikana rakennettiin uudella julkaisujärjestelmällä toimiva verkkopalvelu korvaamaan vanha verkkosivusto, jonka julkaisujärjestelmätuen ja kehittämisen tekninen toimittaja päätti 31.12.2025. Uusi verkkosivusto julkaistiin tammikuussa 2026.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 5.2.4 Media- ja sidosryhmäpalvelu

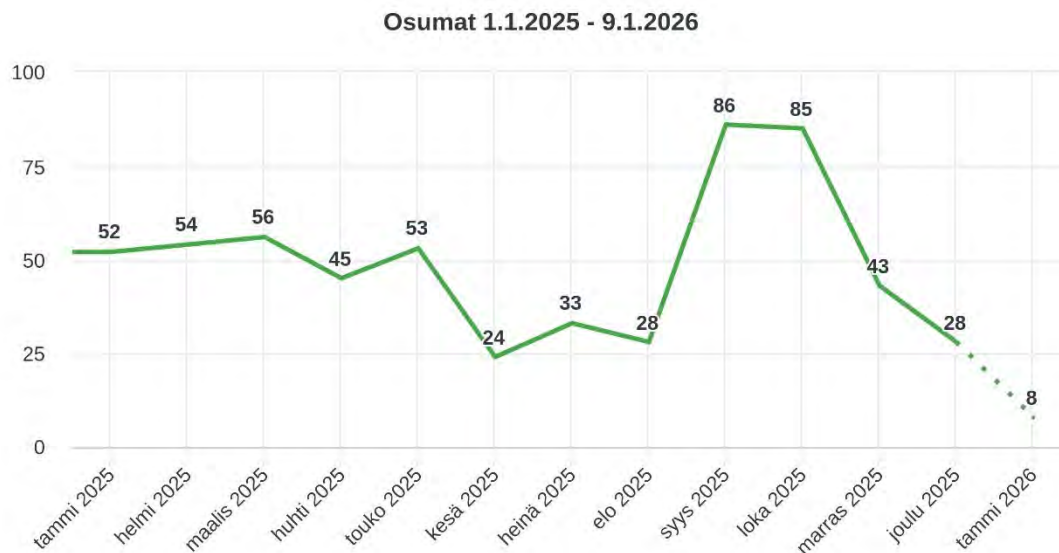
Vuoden aika kirjattiin Motivaan tulleita mediakontakteja eri medioihin yhteensä lähemmäs 80 kpl. Kokonaisluku on alhaisempi kuin edellisinä vuosina, joka selittyy mm. sillä, että energiateemoja kommentoi entistä useampi taho ja lisäksi teemat eivät ole olleet medialle keskeisimpiä aiheita kuluneena vuonna. Mediatyhteydenottoja tuli edelleen laajasti eri mediaryhmistä

(televisio, radio, printti) sekä valtakunnallisella kattavuudella. Media palveltiin ripeästi ja luotettavasti. Tämän projektin alihankintaresurssit vähenivät, joten erillisiä mediatapahtumia ei järjestetty vuoden aikana eikä myöskään osallistuttu mainoksilla toimittajahakemistoihin.

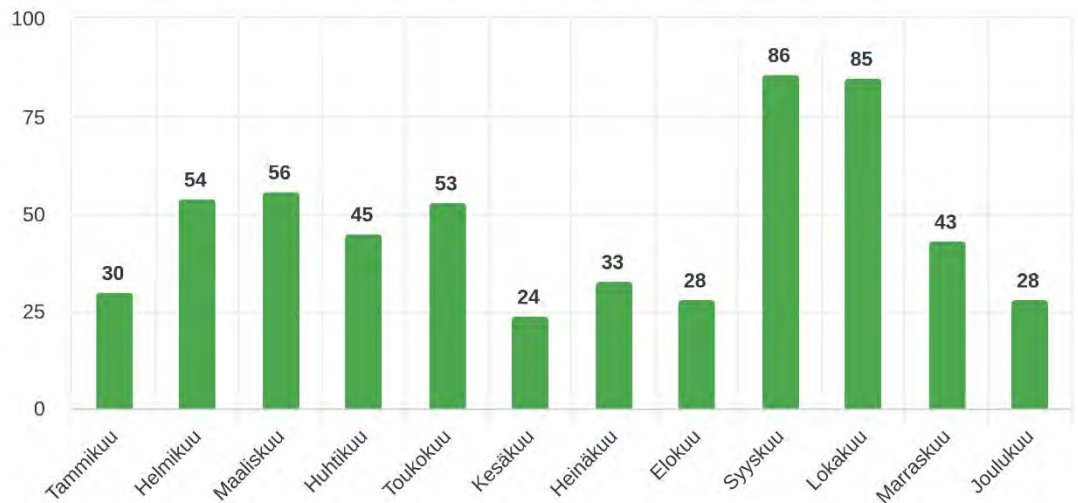
Median lisäksi vastattiin eri toimijoiden ja sidosryhmien kysymyksiin sekä tietopyyntöihin energia-aiheista. Kysymyksiä tuli pääsääntöisesti tutkijoilta sekä oppilaitoksilta. Verkkopalvelun yhteydenottolomakkeen kautta tulleita tietopyyntöjä ja palautetta käsiteltiin viikoittain ja ohjattiin erityisesti kuluttajien energianeuvonnan vastattavaksi.

Osumia kertyi vuoden aikana yhteensä 595 kpl (sisältäen kaikki Motivan tilin mediaosumat). Todellinen osumamäärä on kuitenkin suurempi, sillä kaikki pienet ammattilehdet ja televisio- sekä radio eivät sisälly seurantaraporttiin. Seurantaan käytetään Liana Monitoria. Kokonaisluku on jonkin verran alhaisempi kuin aiempina vuosina. Laskusuuntainen luku korreloi mediayhteydenottojen vähentymisen kanssa ja kertoo siitä, että energiateemat ovat vakiintuneet mediassa. Motiva on kuitenkin keskeinen ja luotettava tietolähde ja osumamäärä on edelleen hyvällä tasolla. Kuukausikohtainen vertailu osoittaa, että pientä vaihtelua on vuodenaikojen mukaan. Mikään kuukausi ei ole ollut kuitenkaan täysin hiljainen. (Kuvat alla).

Mediasuhteiden ylläpitäminen on edelleen erittäin keskeisessä roolissa energaviestinnässä.



Osumat julkaisuajoin 1.1.2025 - 9.1.2026



Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 5.2.5 Sisällöntuotanto ja seuranta

Sisällöntuotannon keskiössä on ollut Motivan pääverkkopalvelu ja sosiaalisen median kanavista pääasiallisesti LinkedIn sekä Motivan uutiskirje (sähköposti ja LinkedIn). X-kanavassa ei julkaista enää yhtä säännöllisesti kuin ennen johtuen kanavan muutoksista ja merkityksestä viestintäkeinona. Sisällön toimivuutta seurattiin eri kanavista kerättävien seurantatulujen avulla. LinkedInissä sisällöille (koko tilin julkaisut yhteensä 166 kpl) on ollut näyttökertoja n. 404 900 (n. 236 600 vuonna 2024). Näistä orgaanisia näyttökertoja oli n. 109 200 (n. 158 800 kpl vuonna 2024) ja sponsoroituja n. 288 800 (n. 77 800 kpl vuonna 2024). Seuraajia kanavassa oli n. 8 870 henkilöä. Luvut sisältävät kaikki tililtä tehty julkaisut.

Verkkopalveluiden julkaisut osiota on ylläpidetty ja siivottu ennen uuteen verkkopalveluun viemistä. Julkaisut löytyvät uudessa palvelussa tietopankkiosista ([Tietopankki](#)). Tammi-joulukuussa verkkopalvelun Julkaisut-osiossa on käynyt yksilöityjä kävijöitä 8 908 (4 832 kpl vuonna 2024) ja sivukatseluja on tehty 22 689 (10 459 kpl vuonna 2024).

Projektilla on tehty sovitusti verkkosivu-uudistukseen liittyvää suunnittelua, päivitetty ja syötetty sisältöjä uuteen verkkoalustaan. Sen lisäksi on muun muassa tehty työohjelman uutiskirjesisältöjä Motivan kestävän kehityksen -uutiskirjeeseen, joita lähetettiin 10 kappaletta. Niissä nostettiin jokaisessa myös työohjelman puitteissa järjestettäviä tapahtumia. Uutiskirjeitä lähetettiin yhteensä noin 41 400 henkilölle ja niiden avausprosentin keskiarvo oli n. 39 %, joka on erinomainen luku. Motivan LinkedIn-uutiskirjettä lähetettiin huhtikuusta alkaen samansisältöisenä yhteensä 8 kpl. Näyttökertoja saatiin n. 11 400 kpl ja uutiskirjeen email-avausprosentti oli 44 %. LinkedInin uutiskirjeellä pyritään tavoittamaan uusia kohderyhmiä.

Lisäksi on tehty mainonnan kohderyhmien rakentamista ja kampanjoita eri työohjelman sisällöille sekä hyödynnetty tekoälyä sisällöntuotannossa.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 5.2.6 Harkka-hanke

Ammattikorkeakouluopiskelijoiden harkkatehtävää käytettiin vuoden 2025 aikana opiskelijoiden harjoitustehtävänä neljässä eri ammattikorkeakoulussa. Vuoden 2025 aikana opiskelijatoista kerätyi vastauksia yhteensä noin 320 kappaletta. Lukuvuoden 2024–2025 aikana tulleet vastaukset kerättiin järjestelmästä ja aineistosta tehtiin analyysia aiempien vuosien tapaan. Vastaukset koostuivat kahdesta hieman erilaisesta kyselystä, sillä kevätlukukaudella 2025 ammattikorkeakoulut hyödynsivät päivitettyä harjoitustyötä. Lukuvuoden 2024–2025 tuloksista koostettiin yhteenveto [Harkka-hanke 2024–2025 – Yhteenveto Harkka-harjoitustyön kokemuksista ja kotitalouksista kerättyistä tiedoista](#).

Uutena oppilaitoksena LAB-ammattikorkeakoulu hyödynsi Harkka-harjoitustyötä ammattikorkeakoulujen ristiin opiskelun koulutus-alustalla vapaavalintaisena kurssina. Kurssi on ristiin opiskelun myötä avoin kaikille AMK-opiskelijoille. Osana LAB-ammattikorkeakoulun kurssia Motivan verkkokurssialustalle avattiin uusi verkkokurssi [Energiatehokkuus kotitaloudessa](#). Kurssille rekisteröityi yhteensä 246 henkilöä. Toisesta Harkka-harjoitustyötä tukevasta [Toimiva ja energiatehokas koti](#)-verkkokurssista kävijämäärää ei seurata, koska kurssi ei vaadi rekisteröitymistä. Kurssi on pidetty avoimena, jotta sen käyttö on mahdollisimman sujuvaa.

Harkka-harjoitustyöstä kysyttiin palautetta ammattikorkeakouluilta. Palaute harjoitustyöstä oli positiivista, mutta palautteessa mainittiin myös se, että harjoitustyön hyödyntämisessä koetaan haasteita esimerkiksi sopivan kartoituskohteen löytämisessä.

Harjoitustyöhön tehtiin joitain muutoksia: harjoitustyön käytettävyyttä kehitettiin opiskelijoilta sekä oppilaitoksilta saadun palautteen perusteella, ja muutamia vastausvaihtoehtoja laajennettiin vastaamaan paremmin nykyisiä ja tulevia energiamarkkinoita. Lisäksi harjoitustyöhön lisättiin energiaköyhyyttä kartoittavia kysymyksiä.

Harkka-harjoitustyötä markkinoitiin keväällä Opopäivillä Vaasassa muiden Motivan oppilaitosmateriaalien rinnalla. Syksyn aikana kartoitettiin uusia oppilaitoksia, mitkä voisivat hyödyntää Harkka-harjoitustyötä, sekä aloitettiin Harkan markkinointimateriaalin kehitystyö.

Projektipäällikkönä hankkeessa on sovitusti ollut maaliskuun alusta alkaen Veli-Matti Virtanen. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 5.2.7 Osaamisen ja koulutuksen kehittäminen

Vuoden 2025 aikana toimenpiteet keskittyivät opinto-ohjaajille suunnattujen webinaarien toteutukseen sekä Opopäiville osallistumiseen. Opinto-ohjaajat on todettu merkittäväksi kohderyhmäksi, jotta oppilaille ja opiskelijoille saadaan välitettyä tietoa energia-alasta. Lisäksi toteutettiin webinaareja ammattikoulujen opettajille heidän osaamisensa kasvattamiseksi. Vuoden aikana myös viestittiin sekä opinto-ohjaajille että opettajille Motivan verkkosivuille koostetusta materiaalista.

Suomen opinto-ohjaajat SOPO ry:n Opopäivät järjestettiin 7.2.2025 Vaasassa ja osallistuimme Energiakäytävänä yhdessä toimialaliittojen kanssa tapahtumaan. Opopäivillä lisättiin tietoisuutta energia-alan koulutus- ja työmahdollisuuksista sekä työvoimatarpeesta. Energiakäytävälle osallistuivat Motivan lisäksi Suomen uusiutuvat ry, Energiateollisuus ry, STEK ry Näkymätön voima -kampanjalla ja LVI-ala.fi -kampanja (LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry, Lämmitysenergia Yhdistys ry, Suomen Kylmäliikkeiden liitto ry, Suomen LVI-liitto SuLVI ry, Suomen



Lämpöpumppuyhdistys, Suunnittelu- ja konsultointiyritykset SKOL ry, Talotekninen teollisuus ja kauppa ry, VVS Föreningen i Finland rf) sekä Sähkö- ja teleurakoitsijat STUL ry.

Opopäiville Motiva organisoii yhteistyössä Opopäivien järjestävän tahon Pohjanmaan opinto-ohjaajat ry:n kanssa energiaseminaarin: Puhtaan tulevaisuuden tekijät – energia-alan osaamistarpeet nyt ja tulevaisuudessa. Energiaseminaarissa tuotiin oppilaitosten ja yritysten puheenvuorojen ja paneelikeskustelun avulla energiasektorin osaamistarpeita ja mahdollisuuksia tiedoksi opoille sekä viestittiin Motivan verkkosivuilta löytyvistä materiaaleista. Puhujina tilaisuudessa oli Energiaviraston Johanna Kirkinen, Vaasan yliopiston Raine Hermans ja Wärtsilältä Päivi Korpi-Halkola. Puhujien lisäksi paneelikeskusteluun liittyi Vamialta Matias Mäkelä, Vuokselta Pekka Soini ja Swecolta Matti Haajamo. Tilaisuudessa oli osallistujia noin 20 hlö ja kuulijat antoivat jälkikäteen suullisesti erittäin hyvää palautetta tilaisuudesta.

Jatkona energiaseminaarille opinto-ohjaajille järjestettiin webinaari Energia-ala tutuksi: puhtaan tulevaisuuden tekijät 2.10.2025. Webinaarissa oli mukana 52 osallistujaa ja palaute oli erittäin hyvää (4,5/5). Tilaisuudessa nostettiin energia-alan mahdollisuuksia ja opintopolkuja tiedoksi opinto-ohjaajille. Puhujina oli alalla työskenteleviä, jotka kertoivat omista urapoluistaan, OPH:n ennakointifoorumilta kuultiin tulevaisuuden osaamistarpeista energia- ja rakennusallalla sekä Motivalta energiamurroksen osaajatarpeista. Webinaarista viestittiin Motivan viestintäkanavissa ja Suomen opinto-ohjaajat SOPO ry:n viestintäkanavien kautta. Lisäksi SOPO ry:n [Opinto-ohjaajat jäsenlehdessä 03/2025 julkaistiin artikkeli energia-alan osaamistarpeista](#) ja koulutuspoluista. Artikkelissa viitattiin myös energia-ala tutuksi -webinaariin ja Motivan verkkosivulla oleviin materiaaleihin.

Opinto-ohjaajille suunnatun webinaarin yhteydessä lanseerattiin kysely opinto-ohjaajille kartoittamaan mitä tietoa ja miten he toivovat tietoa energia-alasta saavan. Kyselystä viestittiin webinaarin lisäksi myös Motivan viestintäkanavissa. Vastauksia saatiin 22 opinto-ohjaajalta, joista puolet toimi ohjaajana peruskoulussa ja loput ylemmillä asteilla. Vastaajille energia-aloihin liittyvät koulutusmahdollisuudet Suomessa ovat melko tuttuja. Ohjauksen tueksi toivotaan koulutusesittelyjä, esimerkkejä ammateista, urapoluista ja opiskelijatarinoita. Myös alan työllisyysnäköymät, opintopolut eri koulutusasteilla ja työelämän tarpeet kiinnostavat. Suosituimpia tiedonmuotoja ovat videot/animaatiot, webinaarit ja opinto-ohjaajille suunnatut lähitilaisuudet.

Ammattikoulujen opettajille suunnatut Osaajan aamukahvit -webinaarit toteutettiin neljä kertaa eri teemoin. Tilaisuudessa puhujina toimivat alan asiantuntijat. Tilaisuuksista viestittiin suoraan ammattikouluille ja Motivan viestintäkanavissa. Alla listattuna toteutetut webinaarit ja palautteet:

- 8.5.2025 hajautettua energiaa auringosta ja tuulesta yhteistyössä Suomen uusiutuvat ry:n kanssa. Webinaarissa oli paikalla 35 henkilöä ja palaute oli erittäin hyvää (4,8/5).
- 11.9.2025 vetyteknologien kehitys ja tulevaisuus yhteistyössä Energiategollisuus ry:n kanssa. Webinaarissa oli paikalla 44 henkilöä ja palaute oli hyvää (4,2/5).
- 16.10.2025 LVI-alan ajankohtaiset trendit – sääntely, energiatehokkuus ja hybridijärjestelmät LVI-ala.fi -kampanjan kanssa. Webinaarissa oli paikalla 64 henkilöä ja palaute oli hyvää (4,4/5).
- 27.11.2025 sähkö- ja automaattioratkaisut – älykästä latausta, energiavarastoja ja aurinkosähköä yhteistyössä Sähkö- ja teleurakoitsijat STUL ry:n kanssa. Webinaarissa oli paikalla 53 henkilöä ja palaute oli hyvää (4,3/5).

Motivan verkkosivuille on koottu ammattikoulujen ja korkeakoulujen opintopolut sekä uratarinoita sekä ala- ja yläkoulujen opettajille opetusmateriaalia ja aktivoivia tehtäviä energiasta. Alle on koostettu vuoden 2025 sivustojen kävijämäärät:

- [Asiaa energiasta 5.–9. luokkalaissille -sivustolla](#) oli 646 kävijää ja 1220 katselukertaa.
- [Opiskelemaan korkeakouluun -sivustolla](#) oli 369 kävijää ja 825 katselukertaa.
- [Opiskelemaan ammattiopistoon -sivustolla](#) oli 382 kävijää ja 825 katselukertaa.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

## 5.2.8 EnR ja kansainvälinen yhteistyö

Hankkeessa on osallistuttu työryhmien tilaisuuksiin. Motiva on ollut aktiivisesti mukana kahden työryhmän toiminnassa: Behavior Change -ryhmässä sekä Building-ryhmässä. Tänä vuonna aktiivisin on ollut Behavior Change -työryhmä. Keväällä työryhmä järjesti kaksi kokousta, 6.3. ja 15.5. BWG-kokouksiin osallistuttiin 12.2. Sen sijaan 15.6. järjestetty kokous sijoittui kesäloma-aikaan, joten siihen osallistuminen jätettiin väliin.

Behavior Change -työryhmä on lisäksi kerännyt jäseniltään tietoa pk-yritysten energiatehokkuustyöstä ”Energy Efficiency in Industry & SMEs”. Kyselyä ei jaettu eteenpäin sopivan jakeluvieroston puutteen vuoksi.

EnR-verkoston organisaatioille lähetettiin lisäksi kysely ”Energy Agencies and Local Climate action” siitä, kuinka ne tukevat paikallista ilmastotyötä. Motiva vastasi kyselyyn sekä osallistui yhteen seurantalaveriin ja raportin kommentointiin. Loppuvuodesta Climate Action työn tuloksia esiteltiin Portugalissa Thinking Group kokouksessa 25.–26.11. Tähän kokoukseen ei kuitenkaan sovitusti osallistuttu.

BEHAVE-konferenssi järjestetään EnR-verkostossa vain joka toinen vuosi, ja siihen pyrittiin saamaan mahdollisimman laaja suomalaisosallistuminen. Motivan asiantuntija kontaktoi touko- ja kesäkuussa hankevastaavia eri tutkimuslaitoksista sekä organisaatioista, jotta tieto konferenssista saavutti relevantit tahot. Lyhennettyjen tiivistelmien viimeinen jättöpäivä oli 7.7.2025. Motivan viestintä julkaisi aiheesta [tapahtumailmoituksen](#) sekä jakoi tietoa LinkedIn-kanavalla. Loka-kuussa varmistui, että Suomesta valittiin mukaan [Maaseudun energia- ja liikenneköyhyys ilmiöinä \(MaaElli\) -hanke](#), josta julkaistiin Motivan toimesta artikkeli [Kustannusten nousu koettelee maaseudulla asuvia](#).

[BEHAVE 2025 -konferenssi](#) on European Energy Networkin (EnR) ja Ademen organisoima. Konferenssin teemana oli *“From energy efficiency to sufficiency: the need for a change in lifestyles to ensure a just transition to carbon neutrality”*. Tapahtuma kokosi yhteen tutkijoita, viranomaisia ja asiantuntijoita eri puolilta Eurooppaa. Suomesta VTT:n johtava tutkija Jenni Vestinen esitteli posterilla MaaElli-hanketta koskevan tutkimuksen tuloksia. Suomesta konferenssiin osallistui asiantuntijoita myös Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:ltä.

Motivan asiantuntija osallistui 10.12. Energy Behaviour Forumiin järjestämään Train-the-Trainer-työpajaan (”Applying Behavioural Insights for Energy Efficiency”), joka toteutettiin BEHAVE 2025 -konferenssin yhteydessä. Työpaja käsitteli käyttäytymistieteellisen tiedon hyödyntämistä energiatehokkuuden ja Sufficiency-ajattelun edistämisessä erityisesti paikallisella ja alueellisella tasolla. European Energy Networkin (EnR) Behaviour Change Working Group -kokouksessa työpajan jälkeen suunniteltiin vuoden 2026 toimenpiteitä ja tutustuttiin muihin työryhmän asiantuntijoihin. Motivasta on toimitettu Tilaaajalle tiivis matkaraportti sekä liitteet ohjelmasta ja Train-the-Trainer-työpajan sisällöstä.

Vuoden aikana keskityttiin vähemmän alueellisten neuvojen informointiin resurssien vähennyttyä. One-Stop Shop -toimintamalleista pyydettiin Tilaaajan toimesta välittämään tietoa, mikäli soveltuvia esimerkkejä olisi esitelty verkostossa. EnR-hankkeista ei tehdä yhteenvetoa loppuvuodesta, vaan sovittiin että BEHAVE-konferenssin aiheista kootaan esimerkkejä kuluttajaneuvonnan käyttöön ja kerrotaan niistä 2026 toimintakaudella.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### 5.3 Arvioidut vaikutukset

---

Tämän toiminta-alueen tuloksia ei arvioida energia- ja päästömäärinä. Viestinnän projekteille ja toimenpiteille asetetaan toiminnallisia mittareita, joiden toteutumista seurataan. Näiden kautta voidaan arvioida viestinnän onnistumista ja osaltaan myös vaikuttavuutta.

### 6.1 Toiminta-alueen yleiskuvaus ja toiminnan painopistealueet

Kuluttajien energianeuvonta -toiminta-alueella varmistetaan laadukas ja luotettava neuvontatyö kotitalouksille ja taloyhtiöille energiatehokkaasta ja ilmastoystävällisestä lämmityksestä, oikea-aikaisesta sähkönkäytöstä sekä asumisesta ja hankinnoista.

Toiminta-alueella keskeisiä painopistealueita on ollut suunnitella ja käynnistää energiatehokkuusdirektiivin (EU2023/1791) artikloiden 22 Tiedottaminen ja tietoisuuden lisääminen sekä 24 Heikossa asemassa olevien asiakkaiden vaikutusmahdollisuuksien lisääminen ja energiaköyhyyden lievittäminen edellyttämiä energianeuvonnan kehittämistoimia. Nämä liittyvät etenkin keskitettyihin asiointipisteisiin, energiaköyhyyden lievittämiseen ja ennaltaehkäisyyn sekä ja haavoittuvassa asemassa olevien ryhmien tavoittamiseen. Neuvontasisällöissä työ painottuu kotitalouksien kulutusjousto.

Projekteissa tuotetaan, päivitetään ja levitetään neuvonta-aineistoja, tarjotaan valtakunnallisesti energianeuvontaa kotitalouksille ja taloyhtiöille, tuetaan alueellisia energianeuvoja neuvontatyössä sekä tehdään neuvontaa edistävää yhteistyötä energia- ja kuluttajasektorilla toimivien organisaatioiden kanssa. Neuvonnasta laaditaan vuosittain vaikutusarvio asiakaskyselyn pohjalta.

Motivan toiminnan painopisteitä vuonna 2025 tällä toiminta-alueella:

- Laatia energianeuvonnan kehittämissuunnitelma ja aikataulu, joka huomioi energiatehokkuusdirektiivin uudet vastuut sekä kohde- ja sidosryhmät, sekä käynnistää suunnitelman mukaiset kehittämistoimet.
  - Vahvistaa yhteistyötä ja lisätä tiedonvaihtoa ministeriöiden ja muiden julkisen sektorin toimijoiden kanssa energiaköyhyyden lievittämisessä ja ehkäisyssä.
  - Tarjota asiantuntija-apua ja neuvontapalveluja alueellisten ja paikallisten sidosryhmien kanssa huomioiden etenkin energiaköyhyydestä kärsivät ihmiset, heikossa asemassa olevat asiakkaat, pienituloisissa kotitalouksissa asuvat ihmiset ja sosiaali-perusteisissa asunnoissa asuvat ihmiset.
- Määritellä resurssien mukaisesti keskeisten sidosryhmien ja yhteistyökumppaneiden kanssa keskitetyn asiointipisteen palvelut, varmistaa sen saavutettavuus sekä tarpeenmukaiset palvelupolut ja nivelkohdat kuluttajien ohjaamiseksi energiansäästön, energiatehokkuuden edistämisen ja uusiutuvan energian hyödyntämisen prosesseissa.
- Jatkaa sähkön oikea-aikaisen ja joustavan käytön edistämistä etenkin suurikulutuksissa kotitalouksissa.
- Tuetaan alueellista energianeuvontaa antavia organisaatioita neuvontatyössä ja sen markkinoinnissa mm. tarjoamalla koulutuksia, välittämällä tietoa ajankohtaisista asioista ja kehittämällä vuorovaikutusta verkostossa.

- Ylläpidetään yhteistyötä nykyisten sidosryhmien kanssa energiansäästöön ja kulutusjousto-  
toon sekä asumisen, liikkumisen ja kuluttamisen ilmastovaikutusten pienentämiseen liitty-  
vien toimien osalta.

## 6.2 Toiminta-alueen projektit

---

### 6.2.1 Neuvonnan kehittäminen ja sisällöt

Energiatehokkuusdirektiivin (EU2023/1791) artikloista 22 Tiedottaminen ja tietoisuuden lisääminen sekä 24 Heikossa asemassa olevien asiakkaiden vaikutusmahdollisuuksien lisääminen ja energiaköyhyyden lievittäminen kohdistuu energianeuvontajärjestelmän kehittämistarpeita. Neuvonnan kehittäminen ja sisällöt -projektissa keskityttiin direktiivin edellyttämiin energianeuvonnan kehittämistoimiin, jotka kohdistuvat neuvonnan järjestämiseen keskitetyssä asiointipisteessä, sidosryhmätyön laajentamiseen ja kehittämiseen sekä energiaköyhyyden lievittämiseen. Toimintaa ohjaa Energiavirasto sekä neuvonnan strateginen ohjausryhmä.

Projektissa käynnistettiin energiatehokkuusdirektiivin toimeenpanoa edistäviä toimenpiteitä, mutta alueelliseen neuvontaan kohdistuneet resurssivähennykset sekä epävarmuus EU:n sosiaalisesta ilmastorahastosta saatavan rahoituksen kohdistumisesta energianeuvontaan viivästyttävät kehittämissuunnitelman laatimista.

Energiaköyhyyden ehkäisyyn ja heikommassa asemassa olevien kuluttajien tukeen liittyen laadittiin kysely organisaatioille, joiden palvelut kohdistuvat kohderyhmään. Kysely jaettiin vajaa-  
seen 200 osoitteeseen hyvinvointialueille, seurakuntiin ja diakoniatyöhön, talous- ja velkaneuvontaan, yleishyödyllisiin vuokrataloyhtiöihin, järjestöille ja neuvontaverkostoille. Vastauksia saatiin 40, joista neljännes vuokrataloyhtiöistä. Heikoiten tavoitettiin hyvinvointialueiden sosiaali- ja terveyspalveluiden edustajia, joilta saatiin vain yksi vastaus. Vastaajat tunnistivat asiakaskunnassaan energiaan ja asumiseen liittyviä taloudellisia haasteita ja tiedollisia puutteita. Vastaajat toivovat tietoa ja materiaaleja erityisesti rahoitusmahdollisuuksista ja tuista sekä käytännön esimerkkejä pientuloisten kotitalouksien energiaratkaisuista. Vastauksista tunnistettiin myös tarve selko- ja monikielisille asukasmateriaaleille energiansäästöstä. Organisaatiot kutsuttiin pyöreän pöydän keskusteluun, jossa osallistujat kävivät ohjatusti keskustelua omasta roolistaan ja havainnoistaan energiaköyhyydestä ja sen vähentämiseen tai ehkäisyyn tarvittavista toimista. Teams-tilaisuuteen osallistui 21 asiantuntijaa. Keskustelut antavat tietoa organisaatioiden mahdollisuuksista vastaanottaa ja välittää haavoittuville ryhmille energiatehokkuustietoa ja siten energianeuvonnan energiaköyhyyteen liittyvien toimien suunnitteluun ja toteutukseen.

Keskitettynä palvelupisteenä toimiva Energiaosaajat-hakupalvelu avautuu Motivan uusille verkkosivuille vuoden 2026 alussa. Se sisältää neuvontapalveluja tarjoavien organisaatioiden sekä erilaisia energiapalveluja tuottavien yritysten yhteystietoja. Hakupalvelusta kuluttajat ja taloyhtiöt voivat etsiä tietoa ja lähettää tarjous- tai yhteydenottopyyntöjä. Hakemistossa avataan ensivaiheessa seuraavat kategoriat: aurinkosähköjärjestelmät avaimet käteen -toimituksena, aurinkosähköselvitykset, sähkönkulutuksen ohjauksen ratkaisut, taloyhtiöiden energiatarkastukset, neuvontapalvelut sekä sertifioidut asentajat. Tekninen valmius on seuraavien kategorioiden lisäämiselle: lämpöpumpputoimittajat, energiakatselmoija ja ESCO-palveluja tarjoavat yritykset.

Palveluhakemistoa tehdään yhteistyössä seuraavien projektien kanssa: uusituvan energian projektin kanssa, Katselmusten kehitystyö ja ESCO- ja energiapalveluiden viestintä.

Projektissa osallistuttiin Suomen Akatemian strategisen tutkimuksen neuvoston rahoittamaan Flaire-tutkimushankkeen [kansalaiskokouksen](#) järjestelyihin, yhteen kansalaiskokoukseen sekä loppuvuodesta kansalaiskokouksia käsittelevään Tiedekulman tapahtumaan ja paneelikeskusteluun. Kansalaispaneelin kannanotto käsitteli muun muassa kulutusjoustoratkaisuihin ja heikommassa asemassa oleville kuluttajille energian hintavaihtelujen vaikutuksien ehkäisyyn liittyviä hyväksyttäviä ohjauskeinoja sekä energianeuvontaa. Kannanotto laadittiin tukemaan etenkin ministeriöiden energiapolitiikan valmistelua, mutta tarjoaa myös näkökulmia energianeuvonnan järjestämiseen. Tiedonvaihtoa kulutusjoustoan liittyvästä tutkimuksesta jatkettiin [Flaire-hankkeen](#) kanssa säännöllisesti koko vuoden. Tutkimushankkeen kautta viestittiin sidosryhmille Motivassa tehdyistä kotitalouksien kulutusjoustotoimista, toteutettiin yhteistyössä [Hiilineutraali Suomi -webinaari](#) kunnille, järjestöille ja muille toimijoille kulutusjoustoviestinnästä (osallistujatiedot luvussa 6.2.2 Neuvonta Motivassa) sekä suunniteltiin yhteisviestinnän jatkotoimia vuodelle 2026 (lisätietoa luvussa 6.2.4 Sidosryhmätyö).

Sähkön kulutusjoustoan ja ohjausratkaisuihin liittyen Motivan pääverkkopalvelun sisältö päivitettiin, ja kulutusjoustoan kampanjasivusto Ajoitaajoissa.fi suljettiin marraskuussa. Ensimmäinen listaus ohjausratkaisuja ja -palveluja tarjoavista yrityksistä julkaistiin Motivan verkkosivuilla huhtikuussa, ja lista päivitettiin loppuvuoden aikana kahdesti. Listaus käsittää 14 yritystä. Kulutusjoustoan hyödyntämistä selvitettiin keväällä toteutetulla kyselyllä (102 vastausta), jonka perusteella yleisimpiä ohjattavia laitteita ovat lämminvesivaraaja, sähköpatterit sekä ilmalämpöpumppu. Vastanneista valittiin neljä erityyppistä kohdetta, joista julkaistiin [verkkoartikkeli](#). Kulutusjoustoan liittyen toteutettiin myös [Sähkönkäytön ohjaaminen kotona – miten lämpöpumpun käyttöä voi ajoittaa?](#) lyhytvideo.

Asiaa energiasta -uutiskirjeitä julkaistiin yhteensä kymmenen. Lähetysrekisterissä yhteystietoja määrä on hieman laskenut, ollen loppuvuodesta 3 800. Uutiskirjeet tavoittavat edelleen vastaanottajat erinomaisesti, kirjeen avausprosentti vaihtelee 45 ja 60 välillä.

Energiaviraston neuvonnan strateginen ohjausryhmä kokoontui vuoden aikana kahdesti. Motiva-vetoista kehittämisryhmän keskustelutilaisuutta ei järjestetty.

Neuvonnan vaikutusarvio vuodelta 2024 valmistui helmikuussa. Neuvontakontakteja oli yhteensä 1279, joista 56 % osoitettu Motivaan ja loput alueellisille energianeuvojille. Vuoden energiansäästöarvio on yhteensä noin 5 200 MWh/vuodessa. Seuraava vaikutusarvio laaditaan alkuvuonna 2026.

Projektipääällikkönä hankkeessa on sovitusta ollut maaliskuun alusta alkaen Minna Tolvanen.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa. Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 6.2.2 Neuvonta Motivasta ja neuvontayhteistyö

Valtakunnallisessa energianeuvonnassa varauduttiin alueellisen neuvonnan supistumisesta johtuvaan yhteydenottopyyntöjen lisääntymiseen. Muutos ei heijastunut touko-joulukuussa kontaktien määrään, ja koko raportointikaudella Motivaan tulleiden neuvontakontaktien määrä oli 424. Neuvontakontaktien määrä laski edelleen viime vuoteen verrattuna noin 40 % (v. 2024, 720 kpl). Neuvonta järjestetään sähköpostitse Freshdesk-palvelualustalla sekä kaksi kertaa viikossa puhe- ja videoneuvontaa kolme tuntia kerrallaan. Energianeuvojaan saa sähköisesti yhteyden sähköpostitse,

puhelimitse sekä Messenger-pikaviestipalvelun kautta. Motivan verkkosivujen navigointiavustaja ja kysymyslomake poistettiin käytöstä syksyllä. Neuvontaa annettiin myös osana uusiutuvan energian projektia.

Yleisimmin kysytyt aiheet ovat pientalon lämmitysjärjestelmän vaihto ja lämpöpumpput, aurinkosähkö ja oma tuotanto sekä taloyhtiön vedenkulutus, huoneistokohtainen mittarointi ja vesimaksut. Kulutuksen ohjaus ei nouse yksittäisissä kysymyksissä aiheeksi, mutta aihe näkyy mm. reservimarkkinoihin, sähkön varastointiin sekä kotiautomaatioon liittyvissä tiedusteluissa.

Vuonna 2025 Motivan energianeuvonta järjesti viisi omaa webinaaria ja osallistui viiteen yhteiswebinaarin asiantuntijaroolissa tai tuki järjestelyissä. Tallenteet tekstitettiin ja julkaistiin Youtubessa [Asiaa energiasta -soittolistalla](#), mikäli teknisestä toteutuksesta vastasi Motiva:

- Vihreä rahoitus taloyhtiöissä ja pientaloissa (läsnä 61, tallennekatselut 161), yhteistyö Rahoituksen tietopalvelu -projektin kanssa
- Aurinkosähkön taloudellinen hyödyntäminen pientaloissa (läsnä 75, tallennekatselut 211), yhteistyö Uusiutuva energia -projektin kanssa
- Mökkiläisen ja vapaa-ajan asukkaan energiaratkaisut, osallistuminen Valonian webinaariin (ei saatavilla osallistujatietoa)
- Helteisiin varautuminen pientaloissa ja taloyhtiöissä (läsnä 17, tallennekatselut 133), yhteistyö HSY/Ilmastoinfon kanssa
- Hiilineutraali Suomi: Kansalaisia tarvitaan energiamurrokseen (läsnä 50, tallennekatselut 47), yhteistyö Syke/Flaire-hanke
- Lämpöpumppujärjestelmän hankinta taloyhtiössä (läsnä 67, tallennekatselut 81)
- Lämpöpumppujen soveltuvuus ja huolto pientaloissa (läsnä 85, tallennekatselut 78)
- Säästöjä sähkönkulutuksen ohjauksella pientaloon (läsnä 81, tallennekatselut 74)
- Älykäs ja energiatehokas mökki (läsnä 9, tallennekatselut 41), yhteistyö alueellinen energianeuvonta Feasib
- Varttisähkö-webinaari (läsnä 71, tallennekatselut 62), yhteistyössä alueellinen energianeuvonta Thermopolit, Feasib ja Evate.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa, joka kohdistui kevätkaudella neuvontayhteistyön vähentämiseen ulkopuolisten neuvontaorganisaatioiden kanssa sekä muille organisaatioille annettavaan asiantuntija-apuun ja koulutukseen. Henkilökohtaisen neuvonnan vähentymisen vuoksi projektin resurssia voitiin syyskaudella kohdentaa suunniteltua enemmän neuvontaverkoston ulkopuolisille organisaatioille annettuun tukeen. Projektipäällikkönä hankkeessa toimi maaliskuun alusta alkaen Minna Tolvanen.

Projektin tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

#### 6.2.3 Alueellisen neuvonnan ohjaus

Alueellisessa energianeuvonnassa tapahtui muutoksia ensimmäisen sopimuskauden päättyessä 30. huhtikuuta 2025 ja toisen sopimuskauden resurssien pienetessä. Ohjaus- ja tukitoimia sopeutettiin uuteen tilanteeseen.

Alueellisille energianeuvojille järjestettiin vuoden aloituspalaveri helmikuun alussa. Verkko-tapahtumassa käytiin läpi ajankohtaisia neuvonnan järjestämiseen liittyviä asioita, neuvonnan painopistealueet vuodelle 2025 sekä yhteisten webinaarien ja tapahtumien aikataulut.

Kaksipäiväiset verkostopäivät peruutettiin ja muutettiin puolen päivän mittaiseksi verkkotilaisuudeksi, joka pidettiin kesäkuun alussa. Tilaisuudessa neuvojat esittelivät omaa toimintaansa ja huomioita neuvontakentältä. Molempiin tapahtumiin osallistui vähintään yksi energianeuvoja kulta-kin alueelta. Ohjauskokoukset Energiaviraston, alueellisen energianeuvonnan järjestäjien sekä Motivan välillä pidettiin syyskuussa. Joulukuussa pidettiin yhteinen Teams-aamukahvitilaisuus ajankohtaisista neuvonnan aiheista. Tapahtumassa kuultiin myös Etelä-Karjalassa energianeuvontaa järjestävän Lappeenrannan kaupungin taloyhtiöneuvontaan liittyvän Renowave-hankkeen esittely.

Pohjois-Suomen energianeuvonnasta vastaavan Feasib Oy:n aloitteesta yhteistyössä tuotettiin vuokrataloyhtiöiden käyttöön [Vuokralaisen energiansäästöväinkit -esite](#), jossa esitellään keskeiset energiansäästökeinot sekä sähkösopimuksen tekeminen. Lisäksi tuotettiin vuokrataloyhtiöiden käyttöön verkkosivuille soveltuva asukkaan ohjeistus, jonka pilotoinnista energianeuvoja sopi paikallisen vuokrataloyhtiön kanssa.

Asiantuntijatukea annettiin kaikkiaan 16 kertaa puhelimitse, sähköpostitse ja Teams-kanavalla. Näistä kaksi oli laajempia keskusteluja liittyen energiayhteisöihin ja laajennettuun PTS:ään ja perusparannuspassiin.

Alueellisia neuvoja kannustettiin markkinointiyhteistyöhön, toimittamaan ajankohtaisia aineistoja uutiskirjeisiin sekä ilmoittamaan ennakoiden omista tapahtumista ja webinaareista. Yhteisellä Teams-kanavalla välitettiin tietoa tutkimushankkeista, kyselyistä sekä neuvonta- ja markkinointiaineistoista.

Projektiin kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella karsintaa. Projektin ja siihen liittyvän erillistehtävän tavoitteet toteutuivat sovituin muutoksin suunnitellusti.

### **Alueellisen energianeuvonnan Motiva-tuki** (Erillistehtävä 8, luku 8)

Alueellisen neuvonnan Motiva-tuki sisälsi kuntien energiatehokkuussopimuksiin, pk-yritysten neuvontaan ja katselmustoimintaan sekä kuluttajaneuvonnan järjestämiseen liittyvää koordinaointia ja tukitoimia. Erillistehtävän resurssilla tehty työ linkittyi läheisesti lisäresurssina Kuluttajien energianeuvonta -toiminta-alueen projekteissa tehtyyn neuvontatyöhön.

Projektissa osallistuttiin vuoden aloituspalaveriin sekä verkossa järjestettyyn verkostopäivät korvaavaan kokoontumiseen, tarjottiin Teams-tukea kunta- ja pk-yritysneuvontaan sekä neuvontaa alueellisille toimijoille energiatehokkuuslain muutoksista puhelimitse ja sähköpostitse. Alkuvuodesta energianeuvojen käyttöön laadittiin uudet päivitettyt energiakatselmusten esittelymateriaalit ja loppuvuodesta materiaalia uusista julkisen alan energiatehokkuussopimukseen liittyvistä uusista tukimalleista kunnille ja kuntayhtymille. Kunta-alalla alueelliset neuvojat tekivät seuraavan energiatehokkuussopimuskauden julkisen alan energiatehokkuussopimuksen (JETS) valmisteluun ja liittymiseen liittyen kysymyksiä, joihin vastattiin sähköpostitse ja puhelimitse. Vuoden aikana osallistuttiin kuuteen KETS-foorumiin sekä käytiin puhumassa Pohjois-Suomen KETS-aamukahvitilaisuudessa. Lisäksi neuvoille järjestettiin marraskuussa oma infotilaisuus (teams) uudesta julkisen alan energiatehokkuussopimuksesta yhdessä energiaviraston kanssa. Energiaviraston, alueellisten energianeuvojen sekä Motivan väliset ohjauskokoukset pidettiin syksyn alussa. Projektilta osallistuttiin lisäksi Motivan alueellisille energianeuvoille järjestettyihin kokouksiin ja verkostopäiville, jotka järjestettiin Teams-tapahtumina. Nämä on yksilöity tarkemmin luvussa 6.2.3 Alueellisen neuvonnan tuki.



Erillistehtävään kohdistui kevään hankintapäätöksessä tehtyjen muutosten perusteella resurssin karsintaa. Resurssin väheneminen kohdistui alueellisten neuvojien kanssa tehtävään yhteistyöhön ja konsultaatioon, tapahtumaosallistumisiin sekä ohjausryhmäkokousten vähentymiseen. Erillistehtävän 8 resurssi sisältyy loppuraportin liitteessä 2 työohjelmaprojektiin 6.2.3 Alueellisen neuvonnan tuki.

#### 6.2.4 Sidosryhmätyö

Energianeuvonnan vuosipäivä järjestettiin puolen päivän mittaisena tilaisuutena, jonka esityksiä saattoi seurata verkon yli. Tapahtumassa oli läsnä 55 henkilöä, verkossa sitä seurasi 135 katsojaa ja tallennetta on katsottu 71 kertaa. Ohjelmassa kuultiin ajankohtaispuheenvuoro Energiavirastosta, Lahden kaupungin asumisneuvonnan esittely, esimerkki energiatehokkuus- ja energiansäästötyöstä vuokratotaloyhtiössä Helsingin kaupungin asunnot Oy:ltä, ympäristöministeriön esitys sosiaalisen ilmaston Suomen suunnitelman tilanteesta, Vanhustyön Keskusliiton korjausneuvonnan esittely, Tampereen ammattikorkeakoulun hanketietoa energianeuvonnan digitalisointihankkeesta sekä Motivan puheenvuoro energianeuvonnan kehittämisen verkostotoimista. Päivä päättyi puhujien paneelikeskusteluun. Tapahtumapalautteen arvosana oli 3,9/5.

Motivan asiantuntijat järjestivät Uudenmaan energianeuvontaryhmän kokouksen huhtikuussa Motivassa ja ryhmän toiseen tapaamiseen osallistuttiin marraskuussa. Lisäksi osallistuttiin AKHA ry:n putkiremonttikilpailun tuomaristoon, Vihreä älyenergian [Suomen energiaälykkäin koti -kilpailun](#) tuomaristoon, [Datalla energiansäästöä -hankkeen](#) ohjausryhmän sekä [RELE – ratkaisuja alueelliseen kestävyteen ja energiatehokkuuteen -hankkeeseen](#). Lisäksi osallistuttiin Energiaviraston sidosryhmätilaisuuden paneelikeskusteluun.

Tiedonvaihtokokouksia [Flaire-tutkimushankkeen](#) kanssa kotitalouksien kulutusjoustopäätösten edistämistä järjestettiin säännöllisesti koko vuoden ajan. Yhteistyötä hankkeen vuorovaikutustyöstä vastaavan Syken kanssa tiivistettiin syksyllä (toimenpiteistä tarkemmin luvussa 6.2.1 Neuvonnan kehittäminen ja sisällöt). Kolmannen sektorin toimijoille, energiayhtiöille sekä kunnissa ympäristö- ja kestävyystyötä tekeville asiantuntijoille järjestettiin kulutusjoustoviestintää tukeva Hiilineutraali Suomi -webinaari (osallistujatiedot luvussa 6.2.2 Neuvonta Motivasta).

Yhteydenpitoa Energiatotalisuus ry:n, Omakoti- ja Kiinteistöliiton, Vanhustyön Keskusliiton sekä Isännöinti-liiton kanssa jatkettiin.

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

#### 6.2.5 Markkinointiviestintä

Markkinointiviestintä tukee viestinnässä kaikkia energianeuvonnan projekteja sekä tuottaa ja jakaa kotitalouksille ja taloyhtiöille suunnattua uusiutuvan energian tietoa kanavissaan. Projektissa vastataan myös pääverkkosivuston koti ja asuminen -sisältöjen tuotannosta ja ylläpidosta. Verkkopalvelu-uudistuksessa kokonaisuuden sisällöt löytyvät osoitteesta <https://www.motiva.fi/kuluttajille/>. Ajoita ajoissa -kampanjasivustoa ylläpidettiin marraskuuhun saakka, jolloin sivusto suljettiin ja sisällöt siirrettiin Motivan pääverkkopalveluun. Sosiaalisen median kanavista käytössä olivat Facebook ja Instagram, Youtube sekä organisaatioviestintään LinkedIn.

Media- ja verkkouutisia julkaistiin yhteensä 13:

- [Onko taloyhtiön tai oman pientalosi energiaremontti ajankohtainen? Muista tarkistaa tarjolla olevat rahoitusmahdollisuudet remontin kustannuksiin.](#) (23.1.)

- [Avustus öljylämmityksestä luopumiseksi on päättymässä – tukea ehtii hakea vielä hetken](#) (28.1.)
- [Aurinkosähkössä nyt ostajan markkinat – järjestelmien hintoihin ei näytä tulevan suurta muutosta](#) (6.2.)
- [Energiakisa käynnistyy: Onko sinun kotisi Suomen energiaälykkäin?](#) (26.2.)
- [Energia-aiheinen kansalaiskokous ehdotti kaikille tasapuolisesti tukea ja avustuksia sekä laajaa energianeuvontaa](#) (3.3.)
- [Onko kotisi sähkönkäyttö fiksusti ohjattua? Etsimme esimerkkejä kotien joustavasta sähkönkäytöstä](#) (17.3.)
- [Yritys – listaudu meille kulutusjoustoratkaisujen tarjoajaksi](#) (19.3.)
- [Espanjan sähkökatko muistuttaa varautumisen tärkeydestä](#) (30.4.)
- [Kesän hellejaksot yleistyvät – suojaa kotisi kuumenemiseltä ajoissa](#) (6.5.)
- [Vähennä kodin kosteuskuormaa – käytännön keinoja syksyn kosteushaasteisiin](#) (12.9.)
- [Älyä mökin talvilämmitykseen – älyratkaisuilla säästät talven aikana mökin sähkölaskusta](#) (24.9.)
- [Energianeuvonnan päivystysajat jouluviikolla ja vuodenvaihteessa](#) (28.11.)
- [Pienet energiavinkit joulusiivoukseen ja kodin juhliin](#) (11.12.)

Kulutusjoustoan liittyvä artikkeli TM- ja TM Rakennusmaailma -lehtien Joka kodin talotekniikka -liitteissä julkaistiin toukokuussa, tavoittavuus oli yhteensä lähes 550 000.

Motivan verkkosivuilla koti ja asumisen tietosisältöjä katsottiin raportointikaudella hieman yli noin 300 000 kertaa, mikä on 60 prosenttia edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta. Ajoita ajoissa -sisällöissä vieraili noin 2000 kävijää.

Vuonna 2025 Asiaa energiasta -tilin sisältöjä Facebookissa katseltiin yli 1,1 miljoonaa kertaa ja linkkejä klikattiin 6 600 kertaa, Instagramissa vastaavat luvut olivat 216 400 ja 1 500. Neuvontaa, webinaareja sekä omia julkaisuja markkinoitiin Metan kanavissa säännöllisesti vuoden aikana.

[YouTubessa Asiaa energiasta -soittolistan](#) videoita katsottiin 79 200 kertaa. Se on noin 23 % enemmän katseluita kuin vuonna 2024, minkä aiheuttaa suurimmaksi osaksi mainonnan lisääminen YouTubessa.

Projektin tavoitteet toteutuivat suunnitellusti.

### 6.3 Arvioidut vaikutukset

---

Vaikutusarvio on tehty kuluttajien energianeuvonnalle vuodesta 2010 eteenpäin sisältäen sekä Motivan että Motivan koordinoiman alueellisen neuvonnan vaikutukset. Tarkastelussa on mukana tilaisuuksien, henkilökohtaisen neuvonnan ja verkkoviestinnän (internet-sivut, someviestinnän ja uutiskirjeiden) vaikutukset. Vaikutuksia on arvioitu keräämällä tietoa tavoitettujen kuluttajien määrästä ja soveltamalla näihin yksikkösäästöjä. Kuluttajiin ja taloyhtiöihin kohdistuvalle neuvonnalle yksikkösäästöt on arvioitu vuosina 2021 ja 2022 tehtyjen seurantakyselyiden perusteella. Muille kanaville yksikkösäästöt on johdettu Adato Energian ja ÅF:n selvityksestä (2012) ns. pehmeiden toimien vaikutuksista (1–3 % kulutuksesta). Arvio on tehty varovaisuusperiaatetta noudattaen ja se luotaa vaikutuksen alarajaa.

Energiansäästöksi vuonna 2030 on arvioitu 189 GWh/a ja 211 GWh/a vuonna 2035. Vastaava päästövähennys käyttäen sähkön keskimääräistä päästökerrointa (60 kgCO<sub>2</sub>/MWh) on n. 0,04 miljoonaa tonnia vuodessa vuosina 2030 ja 2035. Sähkön marginaaliperusteisella päästökertoimella (600 kgCO<sub>2</sub>/MWh) vastaavat päästövähennykset ovat n. 0,06 miljoonaa tonnia vuodessa vuosina 2030 ja 2035.

Alun perin Energiaviraston hankintapäätöksen 4376/080100/2024 mukaisesta Energiatyöohjelma 2025 -hankkeen resurssista 50 000 € oli varattu resurssivarakseksi, jonka käytöstä sovitaan vuoden aikana Tilaaajan kanssa erikseen. Energiatyöohjelma 2025 -hankkeen hankintasopimukseen kohdistui huhtikuun alussa merkittävä karsinta, jonka yhteydessä resurssivaraus poistettiin vuoden 2025 energiatyöohjelmasta kokonaan.

Vuoden 2025 Energiatyöohjelman hankintapäätöksessä (4376/080100/2024) varauduttiin alun perin kymmeneen erillistehtävään, joille oli varattu yhteensä 420 000 euroa.

Energiatyöohjelma 2025 -hankkeen hankintasopimuksen huhtikuun alussa tehdyssä muutoksessa, erillistehtävien resurssia karsittiin 100 000 euroa. Kevään muutokset (yhteensä -100 000 €) koskivat alla olevan taulukon erillistehtäviä 3 (-5 000 €), 5 (-5 000 €), 8 (-10 000 €) ja 9 (-50 000 €). Lisäksi alkuperäisessä hankintasopimuksessa ollut erillistehtävä, joka liittyi energia-katselmusten seurantajärjestelmän kehitykseen, poistettiin kokonaan (-30 000 €).

Kesäkuussa energiatehokkuussopimusten seurantajärjestelmän uusimiseen saatiin valtion lisäbudjetista digitalisaation kehittämiseen suunnatulta momentilta lisäresurssia vuosille 2025–2026 yhteensä 450 000 euroa. Sen seurauksena syksyllä hankintasopimuksen erillistehtäviin tehtiin uudestaan muutoksia. Tällöin erillistehtävään 5 lisättiin 15 000 euroa, erillistehtävästä 9 vähennettiin 70 000 euroa ja lisäksi lisättiin uusi erillistehtävä 10, joka käsitti digitalisaation edistämismomentilta maksettavalle seurantajärjestelmän kehittämiseksi enintään vuonna 2025 varatun osuuden, 280 000 euroa. Ns. digimomentilta tuleva resurssi ei sisälly raportin liitteissä 1 ja 2 esitettyihin kuviin ja taulukkoon.

Alla olevassa taulukossa on esitetty lopullinen vuoden 2025 erillistehtäviin kohdistetun resurssin käyttösuunnitelma, yhteensä 545 000 euroa.

Erillistehtävät on sisällytetty toiminta-alueille niihin linkittyvien projektien raportointiin. Raportin kohtaan, joissa erillistehtävä on raportoitu, viitataan alla olevassa taulukossa.

| No. | Erillistehtävä                                                                                  | €              | Raportin kpl |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1.  | 2026→ Energiatehokkuussopimusneuvottelut                                                        | 30 000         | 1.2.2        |
| 2.  | Energiatehokkuussopimusten säästöjen laskennan ohjeistuksen päivitys                            | 30 000         | 1.2.2        |
| 3.  | EED 2023 Art. 8 toimenpiteiden notifiointin valmistelu ja NECPR2025 raportointi                 | 20 000         | 1.2.1        |
| 4.  | Uuden sopimuskauden käynnistämisen valmistelu ja ”julkaisutilaisuuden” järjestelyn tuki TEM:lle | 20 000         | 1.2.2        |
| 5.  | Julkisen alan EED toimeenpanon/sopimustoiminnan valmistelun tuki EV:lle                         | 35 000         | 1.2.1        |
| 6.  | Politiikkatoimien päästövaikutusten päästökertoimet                                             | 5 000          | 1.2.5        |
| 7.  | TEM EED toimeenpanon valmistelu                                                                 | 5 000          | 1.2.1        |
| 8.  | Alueellisen energianeuvonnan Motiva-tuki                                                        | 40 000         | 6.2.3        |
| 9.  | Energiatehokkuussopimusten seurantajärjestelmän kehitys                                         | 80 000         | 1.2.3        |
| 10. | Seurantajärjestelmän kehitysprojekti                                                            | 280 000        | 1.2.3        |
|     | <b>Yhteensä</b>                                                                                 | <b>545 000</b> |              |



## LIITE 3

# Vaikutusarviot

30.1.2026





Energiatyöohjelman loppuraportti 2025  
Projektien, toimenpiteiden tai toimenpidekokonaisuuksien vaikutusarvioiden yhteenveto  
Yhteenveto tehty energiatyöohjelmatarjouksen toiminta-aluejaolla.

Vaikutusarviot kattavat pääosin koko toiminnan vaikutukset ei pelkästään Motivan projektia (esim. mukana yritysten Motivan toiminnasta riippumattomat toimenpiteet).

| Toiminta-alue                                                          | Vaikutusarvio   |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       | Lisätietoja                                                                                                                                   | Arvio tehty  |         |      |          |          |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------|--------|---------------|--------|---------------------------|------|-------------------|------|---------------|------|-----------------------------------|-------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|----------|----------|
|                                                                        | Energiavaikutus |       |                   |        |               |        | Uusiutuvien käytön lisäys |      |                   |      |               |      | CO <sub>2</sub> -päästövähennelmä |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      |          |          |
|                                                                        | GWh/a<br>Sähkö  |       | GWh/a<br>Lämpö+pa |        | GWh/a<br>Yht. |        | GWh/a<br>Sähkö            |      | GWh/a<br>Lämpö+pa |      | GWh/a<br>Yht. |      | 1000 tCO <sub>2</sub> /a          |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      |          |          |
| Arvioitava projekti, toimenpide- tai toimenpidekokonaisuus             | 2030            | 2035  | 2030              | 2035   | 2030          | 2035   | 2030                      | 2035 | 2030              | 2035 | 2030          | 2035 | 2030                              | 2035  | keskimäär.* | 2030  | 2035                                                                                                                                          | marginaal.** | 2030    | 2035 | kk/vuosi | Arvioija |
| Kaikki toiminta-alueet yhteensä                                        | 5,960           | 5,458 | 25,942            | 27,340 | 31,902        | 32,799 | 197                       | 56   | 2,898             | 746  | 3,095         | 802  | 7,237                             | 7,005 | 10,566      | 9,483 |                                                                                                                                               |              |         |      |          |          |
| Seuranta ja vaikutukset                                                | 0               | 0     | 0                 | 0      | 0             | 0      | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 0                                 | 0     | 0           | 0     | 0                                                                                                                                             |              |         |      |          |          |
| Energiatehokuusdirektiivin (EED) toimeenpano, seuranta ja raportoinnit |                 |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      | ULSU     |          |
| Energiatehokkuussopimusten seuranta ja yleisviestintä                  |                 |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      | ULSU     |          |
| Energiakatselmusten seuranta                                           |                 |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      | SAEL     |          |
| Vaikutusarviot ja energiatrendit                                       |                 |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      | LEGY     |          |
| Energiatehokkuuden rahoitus                                            |                 |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      | KIFO     |          |
| Energiatehokkuussopimustoiminta                                        | 5,629           | 5,191 | 25,380            | 26,849 | 31,009        | 32,040 | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 6,341                             | 6,659 | 9,384       | 8,963 |                                                                                                                                               |              |         |      |          |          |
| Energiatehokkuussopimusalueiden yleiset tehtävät                       |                 |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                                   |       |             |       |                                                                                                                                               |              |         |      | ULSU     |          |
| Elinkeinoelämä/Energiavaltainen teollisuus (EVT)                       | 2,802           | 2,451 | 10,803            | 9,757  | 13,605        | 12,208 |                           |      |                   |      |               |      | 2,836                             | 2,557 | 4,350       | 3,381 | Lämpö+pa päästökerroin 247 t CO2/GWh                                                                                                          |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Elinkeinoelämä/Keskisuuri teollisuus (KT)                              | 530             | 542   | 1,300             | 1,468  | 1,830         | 2,010  |                           |      |                   |      |               |      | 333                               | 373   | 619         | 666   | Lämmön/pa päästökerroin 232 t CO2/GWh                                                                                                         |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Elinkeinoelämä/Yksityinen palveluala (P)                               | 490             | 487   | 242               | 261    | 732           | 748    |                           |      |                   |      |               |      | 61                                | 63    | 326         | 326   | Kaukolämmön päästökerroin 130 t CO2/GWh                                                                                                       |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Elinkeinoelämä/Energiantuotanto (ET)                                   | -173            | -408  | 9,977             | 12,378 | 9,804         | 11,970 |                           |      |                   |      |               |      | 2,454                             | 3,033 | 2,361       | 2,813 | Lämpö+pa päästökerroin 247 t CO2/GWh                                                                                                          |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Elinkeinoelämä/Energiapalvelut (EP), oma toiminta                      | 809             | 909   | 724               | 850    | 1,533         | 1,759  |                           |      |                   |      |               |      | 227                               | 264   | 664         | 755   | Lämpö+pa päästökerroin 247 t CO2/GWh                                                                                                          |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Energiapalvelut (EP), asiakkaat                                        | 459             | 450   | 357               | 358    | 816           | 808    |                           |      |                   |      |               |      | 74                                | 68    | 322         | 311   | Kaukolämmön päästökerroin 130 t CO2/GWh                                                                                                       |              | 1/2026  |      | LEGY     |          |
| Kunta-ala (KETS)                                                       | 375             | 388   | 468               | 481    | 843           | 869    |                           |      |                   |      |               |      | 83                                | 86    | 286         | 295   | Arviointia ei ole tehty vielä uudelle Julksen sektorin sopimukselle vaan vanhalla sopimusrakenteella. Kaukolämmön päästökerroin 130 t CO2/GWh |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Kiinteistöala (TETS)                                                   | 307             | 341   | 547               | 620    | 854           | 961    |                           |      |                   |      |               |      | 89                                | 101   | 255         | 285   | Arviointia ei ole tehty vielä uudelle Julksen sektorin sopimukselle vaan vanhalla                                                             |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Kiinteistöala (VAETS)                                                  | 30              | 31    | 459               | 458    | 489           | 489    |                           |      |                   |      |               |      | 61                                | 61    | 78          | 78    | Kaukolämmön päästökerroin 130 t CO2/GWh                                                                                                       |              | 12/2025 |      | SAEL     |          |
| Höylä I-IV, kattilavaihdot                                             |                 |       | 503               | 218    | 503           | 218    |                           |      |                   |      |               |      | 123                               | 53    | 123         | 53    | Kevyen polttoöljyn päästökerroin 245 t CO2/GWh                                                                                                |              | 12/2025 |      | LEGY     |          |
| Höylä, asiakkaat                                                       |                 |       | 0                 | 0      | 0             | 0      |                           |      |                   |      |               |      | 0                                 | 0     | 0           | 0     | Toiminta päättyy vuoden 2025 jälkeen ja säästöjen elinikä on yksi vuosi, joten tarkasteluvuosina ei ole voimassa olevia säästöjä.             |              | 12/2025 |      | LEGY     |          |

| Toiminta-alue                                                                   | Vaikutusarvio   |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Lisätietoja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Arvio tehty |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------|------|---------------|------|---------------------------|------|-------------------|------|---------------|------|-----------------------------------------|------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
|                                                                                 | Energiavaikutus |      |                   |      |               |      | Uusiutuvien käytön lisäys |      |                   |      |               |      | CO <sub>2</sub> -päästövähennemä        |      |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |
|                                                                                 | GWh/a<br>Sähkö  |      | GWh/a<br>Lämpö+pa |      | GWh/a<br>Yht. |      | GWh/a<br>Sähkö            |      | GWh/a<br>Lämpö+pa |      | GWh/a<br>Yht. |      | 1000 tCO <sub>2</sub> /a<br>keskimäär.* |      | marginaal.** |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |
| Arvioitava projekti, toimenpide- tai toimenpidekokonaisuus                      | 2030            | 2035 | 2030              | 2035 | 2030          | 2035 | 2030                      | 2035 | 2030              | 2035 | 2030          | 2035 | 2030                                    | 2035 | 2030         | 2035 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kk/vuosi    | Arvioija        |
| Energiakatselmustoiminta                                                        | 293             | 225  | 561               | 491  | 855           | 717  | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 137                                     | 118  | 296          | 240  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |
| TEM:n tukema energiakatselmustoiminta, yksityinen palveluala ja kunnat          | 10              | 8    | 25                | 19   | 35            | 27   |                           |      |                   |      |               |      | 4                                       | 3    | 9            | 7    | Kaukolämmön päästökerroin 130 t CO2/GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12/2025     | SAEL            |
| TEM:n tukema energiakatselmustoiminta, teollisuus                               | 39              | 9    | 90                | 32   | 129           | 41   |                           |      |                   |      |               |      | 23                                      | 8    | 45           | 13   | Lämmön/pa päästökerroin: keski-suuri teollisuus 232 t CO2/GWh, energiavaltainen teollisuus 247 t CO2/GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12/2025     | SAEL            |
| Pakolliset energiakatselmukset, yksityinen palveluala                           | 182             | 141  | 101               | 90   | 283           | 231  |                           |      |                   |      |               |      | 24                                      | 20   | 122          | 96   | Kaukolämmön päästökerroin 130 t CO2/GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12/2025     | SAEL            |
| Pakolliset energiakatselmukset, teollisuus                                      | 59              | 64   | 304               | 309  | 363           | 373  |                           |      |                   |      |               |      | 76                                      | 77   | 108          | 112  | Lämmön/pa päästökerroin: keski-suuri teollisuus 232 t CO2/GWh, energiavaltainen teollisuus 247 t CO2/GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12/2025     | SAEL            |
| Koulutus, laadunvarmistus, markkinointi, kehittäminen, kansainvälinen yhteistyö |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Vaikutuksia ei arvioida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/2026      | HAHE/ELFA/ TOKI |
| ESCO-toiminta ja energiatehokkuuspalveluiden viestintä                          | 3               | 3    | 41                | 41   | 45            | 45   |                           |      |                   |      |               |      | 10                                      | 10   | 12           | 12   | Arvion perusteena neljännes tuetusta ESCO-markkinasta. Lämmön/pa päästökerroin 235 t CO2/GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12/2025     | TOKI/ LEGY      |
| Uusiutuvan energian edistäminen                                                 | 0               | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 197                       | 56   | 2,898             | 746  | 3,095         | 802  | 722                                     | 186  | 829          | 216  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |
| UE neuvonta ja sidosryhmätyö                                                    |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Projektissa toteutettiin 3 myös isännöitsijöille suunnattua webinaaria, joissa oli yhteensä 227 osallistujaa. Webinaarien tallenteilla on Motivan Youtube-kanavalla ollut yhteensä 370 katselua. Osallistujapalautteen keski-arvo 4,1/5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1/2026      | VEVI            |
| UE-työkalut ja -tietosisällöt (aurinkosähkön edistäminen)                       |                 |      |                   |      |               |      | 4                         | 6    |                   |      | 4             | 6    | 0.3                                     | 0.4  | 3            | 4    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12/2025     | LEGY/VEVI/ MIAA |
| Uusiutuvan energian kuntakatselmus                                              |                 |      |                   |      |               |      | 193                       | 50   | 2,898             | 746  | 3,091         | 796  | 722                                     | 186  | 826          | 212  | Kevyen polttoöljyn päästökerroin 245 t CO2/GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1/2026      | LEGY/MIAA       |
| Yleisviestintä ja tiedonvaihto                                                  | 0               | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 0                                       | 0    | 0            | 0    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |
| Energiansäästön toimintaympäristö                                               |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Vaikutuksia ei arvioida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/2026      | KALA            |
| Energiansäästöviikko ja tokaluokkalaiset                                        |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Energiansäästöviikolle ilmoittautui yhteensä 334 organisaatiota. Energiansäästöviikon tunnuslukuja 1.1.–31.12.2025:<br>- 19 700 sivukatselua ja 6 800 vierailusessiota verkkosivuilla Energiansäästöviikko.fi<br>- Asiaa energiasta Facebookissa ja Instagramissa Energiansäästöviikon mainostettujen sisältöjen tavoitavuus 310 000, näyttökerrat 402 000 ja linkkejä klikattiin 800 kertaa.<br>- YouTube:ssa julkaistiin kuusi videota, jotka saivat yhteensä 59 200 katselukertaa.<br>- Lisäksi sisältöjä julkaistiin LinkedInissä Motivan tilillä, jossa niitä myös mainostettiin. Mainostetut sisällöt saavuttivat yhteensä 166 000 katselukertaa ja 130 linkinklikkausta.<br>- Uutis- ja markkinointikirjeitä lähetettiin vuonna 2025 yhteensä 27 kappaletta. Kirjeiden avaussuhde (OR) oli 48 %. ja vastaanottajia oli yhteensä noin 20 000 kappaletta. Agenttiseikkailu energiakilpailu ja Hei, kaikki toimii -energiaopetusmateriaali: Agenttiseikkailu energiansäästökilpailuun osallistui 237 luokkaa ja yhteensä 4 418 oppilasta.<br>• Agenttiseikkailu -verkkosivut – kävijäliikenne 3.–16.11.2025:<br>• Yksilöidyt sivunkatselut 843,<br>• Sivun katselut yhteensä 11 566.<br>Hei, kaikki toimii! -materiaalipaketteja ja Lasten energiakirjaa tilattiin energiayhtiöiden ja muiden organisaatioiden (41 kpl) sponsoroimana yhteensä:<br>• Hei, kaikki toimii! Lasten energiakirja, 10 757 (edellinen vuosi 8 224 kpl).<br>• Hej, allt funkar! Barnens energibok, 681 (edellinen vuosi 1 007 kpl).<br>• Hei, kaikki toimii! Opettajan opas, 653 (edellinen vuosi 481 kpl).<br>• Hej, allt funkar! Lärarens paket, 41 (edellinen vuosi 63 kpl). | 1/2026      | JEMA            |
| Media- ja sidosryhmäpalvelu                                                     |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Median suoria kontakteja noin 80 kpl. Mediaosumia kertyi vuoden aikana 595 kpl (sis. Kaikki Motiva -tilin osumat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1/2026      | KALA            |
| Digitaalisten palvelujen kehittäminen ja ylläpito                               |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Motivan verkkopalvelussa, www.motiva.fi, oli Google Analytics 4:n kävijätilaston mukaan vuonna 2025 yksittäisiä käyttäjiä 441 160 kpl ja sivuvierailuja 1 351 765 kpl, kun vuonna 2024 yksittäisiä käyttäjiä oli 515 505 kpl ja sivuvierailuja 1 694 347 kpl. Pääverkkosivustossa julkaistiin Motivan omia uutisia 49 kpl, Motivan omia tiedotteita 18 kpl, muiden tiedotteita 40 kpl, blogeja 7 kpl ja artikkeleita 4 kpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1/2026      | JAAA            |
| Sisällöntuotanto ja seuranta                                                    |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Tammi–joulukuussa verkkopalvelun Julkaisut-osiossa on käynyt yksilöityjä kävijöitä 8 908 kpl ja sivukatseluja on tehty 22 689 kpl.<br>Motivan kestävän kehityksen -uutiskirjeeseen tehtiin työohjelma sisältöjä. Niitä lähetettiin 10 kappaletta ja uutiskirjeet lähetettiin yhteensä noin 40 980 henkilölle ja niiden avausprosentti keskiarvo oli 39 %. Uutiskirje julkaistiin huhtikuusta alkaen myös LinkedInissä ja niitä lähetettiin 8 kpl. Uutiskirjeen näyttökerrat kanavassa oli n. 11 400 ja sähköpostin avausprosentti 44 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/2026      | NIAL            |
| Harkka-hanke                                                                    |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |              |      | Harkka harjoitustyö oli käytössä 4 ammattikorkeakoulussa. Harjoitusvastauksia kerättiin ammattikorkeakouluista n. 320 kpl. Verkkokoulutuksen kävijämäärä ei ole saatavilla. Harkka-harjoitustyötä markkinointiin eri tasoisille opettajille, tavoitettujen määrä ei tiedossa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1/2026      | VEVI            |

| Toiminta-alue                                              | Vaikutusarvio   |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      | Lisätietoja | Arvio tehty |                                                                       |              |           |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------|------|---------------|------|---------------------------|------|-------------------|------|---------------|------|-----------------------------------------|------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                                            | Energiavaikutus |      |                   |      |               |      | Uusiutuvien käytön lisäys |      |                   |      |               |      | CO <sub>2</sub> -päästövähennelmä       |      |             |             |                                                                       |              |           |
|                                                            | GWh/a<br>Sähkö  |      | GWh/a<br>Lämpö+pa |      | GWh/a<br>Yht. |      | GWh/a<br>Sähkö            |      | GWh/a<br>Lämpö+pa |      | GWh/a<br>Yht. |      | 1000 tCO <sub>2</sub> /a<br>keskimäär.* |      |             |             |                                                                       | marginaal.** |           |
| Arvioitava projekti, toimenpide- tai toimenpidekokonaisuus | 2030            | 2035 | 2030              | 2035 | 2030          | 2035 | 2030                      | 2035 | 2030              | 2035 | 2030          | 2035 | 2030                                    | 2035 | 2030        | 2035        | kk/vuosi                                                              | Arvioija     |           |
| EnR- ja muu kansainvälinen yhteistyö                       |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |             |             | 1/2026                                                                | JERO         |           |
| Osaamisen ja koulutuksen kehittäminen                      |                 |      |                   |      |               |      |                           |      |                   |      |               |      |                                         |      |             |             | 1/2026                                                                | NITE         |           |
| Kuluttajien energianeuvonta                                | 38              | 42   |                   |      | 38            | 42   |                           |      |                   |      |               |      | 37                                      | 41   | 57          | 64          | Lämmön ja polttoaineiden päästökerroin 230 t CO2/GWh öljyä painottaen | 12/2025      | LEGY/LETI |

\* sähkön CO<sub>2</sub>-päästökerroin: Suomen sähkön hankinnan keskimääräinen energiamenetelmän mukainen ominaispäästökerroin, keskiarvo komelta vuodelta (2021-2023) 60 t CO<sub>2</sub>/GWh

\*\* sähkön CO<sub>2</sub>-päästökerroin: marginaaliperusteinen 600 t CO<sub>2</sub>/GWh



Energiatyöohjelman loppuraportti 2025

Toiminta-aluekohtainen yhteenveto projektien, toimenpiteiden tai toimenpidekokonaisuuksien alustavista vaikutusarvioista

Yhteenveto tehty energiatyöohjelmatarjouksen toiminta-aluejaolla.

Vaikutusarviot kattavat pääosin koko toiminnan vaikutukset ei pelkästään Motivan projektia (esim. mukana yritysten Motivan toiminnasta riippumattomat toimenpiteet).

| Toiminta-alue                   | Vaikutusarvio   |       |                   |        |               |        |                           |      |                   |      |               |      |                            |       |                             |       | Lisätietoja             |
|---------------------------------|-----------------|-------|-------------------|--------|---------------|--------|---------------------------|------|-------------------|------|---------------|------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------------------------|
|                                 | Energiavaikutus |       |                   |        |               |        | Uusiutuvien käytön lisäys |      |                   |      |               |      | CO2-päästövähennämä        |       |                             |       |                         |
|                                 | GWh/a<br>Sähkö  |       | GWh/a<br>Lämpö+pa |        | GWh/a<br>Yht. |        | GWh/a<br>Sähkö            |      | GWh/a<br>Lämpö+pa |      | GWh/a<br>Yht. |      | 1000 tCO2/a<br>keskimäär.* |       | 1000 tCO2/a<br>marginaal.** |       |                         |
|                                 | 2030            | 2035  | 2030              | 2035   | 2030          | 2035   | 2030                      | 2035 | 2030              | 2035 | 2030          | 2035 | 2030                       | 2035  | 2030                        | 2035  |                         |
| Kaikki toiminta-alueet yhteensä | 5,960           | 5,458 | 25,942            | 27,340 | 31,902        | 32,799 | 197                       | 56   | 2,898             | 746  | 3,095         | 802  | 7,237                      | 7,005 | 10,566                      | 9,483 |                         |
| Seuranta ja vaikutukset         | 0               | 0     | 0                 | 0      | 0             | 0      | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 0                          | 0     | 0                           | 0     | Vaikutuksia ei arvioida |
| Energiatehokkuussopimustoiminta | 5,629           | 5,191 | 25,380            | 26,849 | 31,009        | 32,040 | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 6,341                      | 6,659 | 9,384                       | 8,963 |                         |
| Energiakatselmustoiminta        | 293             | 225   | 561               | 491    | 855           | 717    | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 137                        | 118   | 296                         | 240   |                         |
| Uusiutuvan energian edistäminen | 0               | 0     | 0                 | 0      | 0             | 0      | 197                       | 56   | 2,898             | 746  | 3,095         | 802  | 722                        | 186   | 829                         | 216   |                         |
| Yleisviestintä ja tiedonvaihto  | 0               | 0     | 0                 | 0      | 0             | 0      | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 0                          | 0     | 0                           | 0     | Vaikutuksia ei arvioida |
| Kuluttajien energianeuvonta     | 38              | 42    | 0                 | 0      | 38            | 42     | 0                         | 0    | 0                 | 0    | 0             | 0    | 37                         | 41    | 57                          | 64    |                         |

\* sähkön CO2-päästökerroin: Suomen sähkön hankinnan keskimääräinen energiamenetelmän mukainen ominaispäästökerroin, keskiarvo komelta vuodelta (2021-2023) 60 t CO2/GWh

\*\* sähkön CO2-päästökerroin: marginaaliperusteinen 600 t CO2/GWh

## Sisällysluettelo: Vaikutusarviot

---

### Sopimustoiminta

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Energiavaltainen teollisuus         | 1  |
| Keskisuuri teollisuus               | 4  |
| Yksityinen palveluala               | 7  |
| Energiantuotanto                    | 10 |
| Energiapalvelut, oma energiankäyttö | 13 |
| Energiapalvelut, asiakkaat          | 16 |
| Kunta-ala, KETS                     | 18 |
| Kiinteistöala, TETS                 | 21 |
| Kiinteistöala, VAETS                | 24 |
| Höylä I-IV, kattilavaihdot          | 27 |
| Höylä, asiakkaat                    | 30 |

### Energiakatselmustoiminta

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| TEM tukema energiakatselmustoiminta/ palveluala        | 32 |
| TEM tukema energiakatselmustoiminta/ teollisuus        | 35 |
| Pakollinen katselmustoiminta/ palvelu yksityinen       | 38 |
| Pakollinen katselmustoiminta/ teollisuus               | 41 |
| ESCO-toiminta ja energiatehokkuuspalveluiden viestintä | 44 |

### Uusiutuvan energian edistäminen

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Aurinkosähkö                       | 46 |
| Uusiutuvan energian kuntakatselmus | 48 |

### Viestintä ja neuvonta

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Kuluttajien energianeuvonta | 50 |
|-----------------------------|----|

**Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiavaltainen teollisuus (EVT) 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen kuuluvan energiavaltaisen teollisuuden toimenpideohjelmien (EVT-EK ja EVT-Metsä) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - o Laskennassa ei ole mukana energiakatselmuksissa havaittuja toimenpiteitä (KAT). Näiden vaikutukset sisältyvät energiakatselmustoiminnan vaikutusten arviointiin. Tässä arviossa ei näin ollen ole päällekkäistä säästöä energiakatselmustoiminnan vastaavan vaikutusarvion kanssa.
  - o Mukana säästöarviossa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - o Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskausilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - o Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - o Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035.
  - o Vuosina 2025–2035 säästön on arvioitu olevan viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla.
  - o Arviossa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 15 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta. Käyttöteknisten toimenpiteiden osuus tällä alueella on vuosittaisesta arvioidusta kokonaissäästöstä (GWh/a) noin 6...8 %.
  - o Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi isojen toimipaikkojen mahdollinen lopettaminen, liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - o CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - o Oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiavaltainen teollisuus (EVT) 2008→

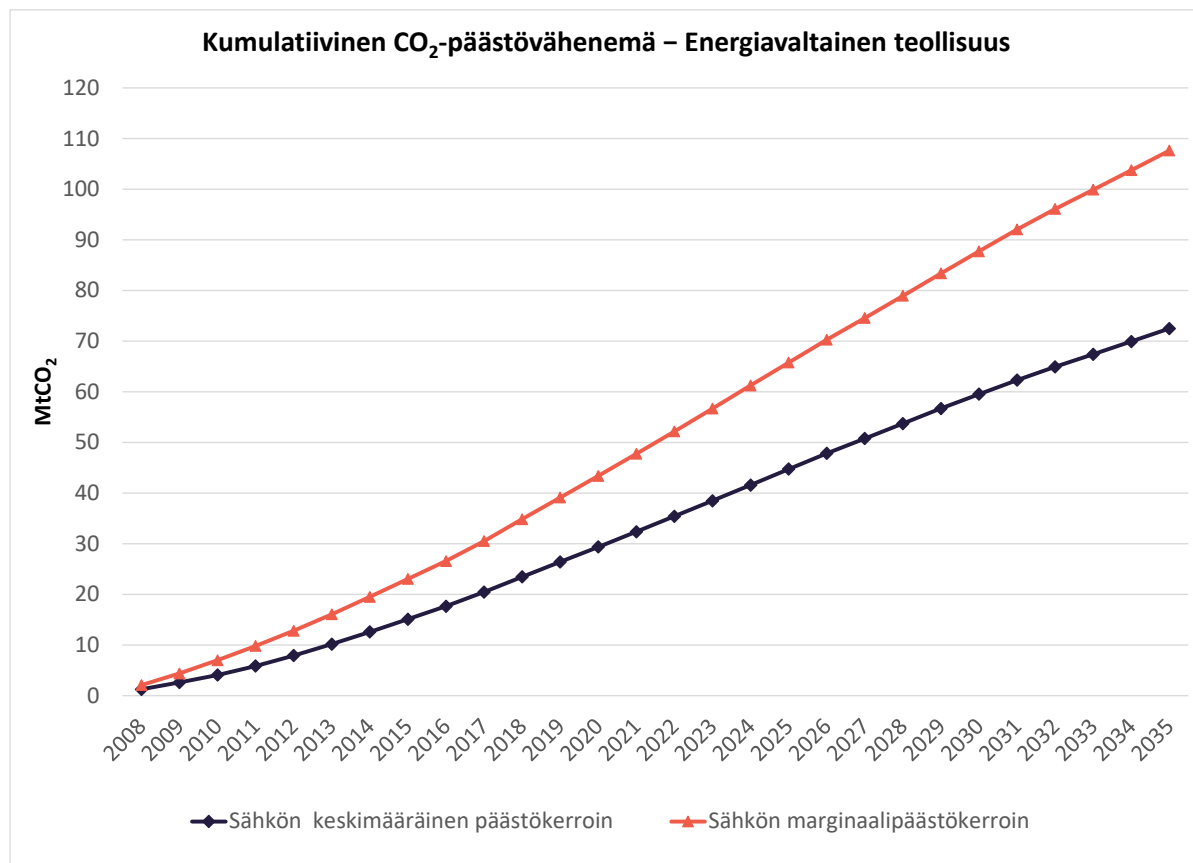
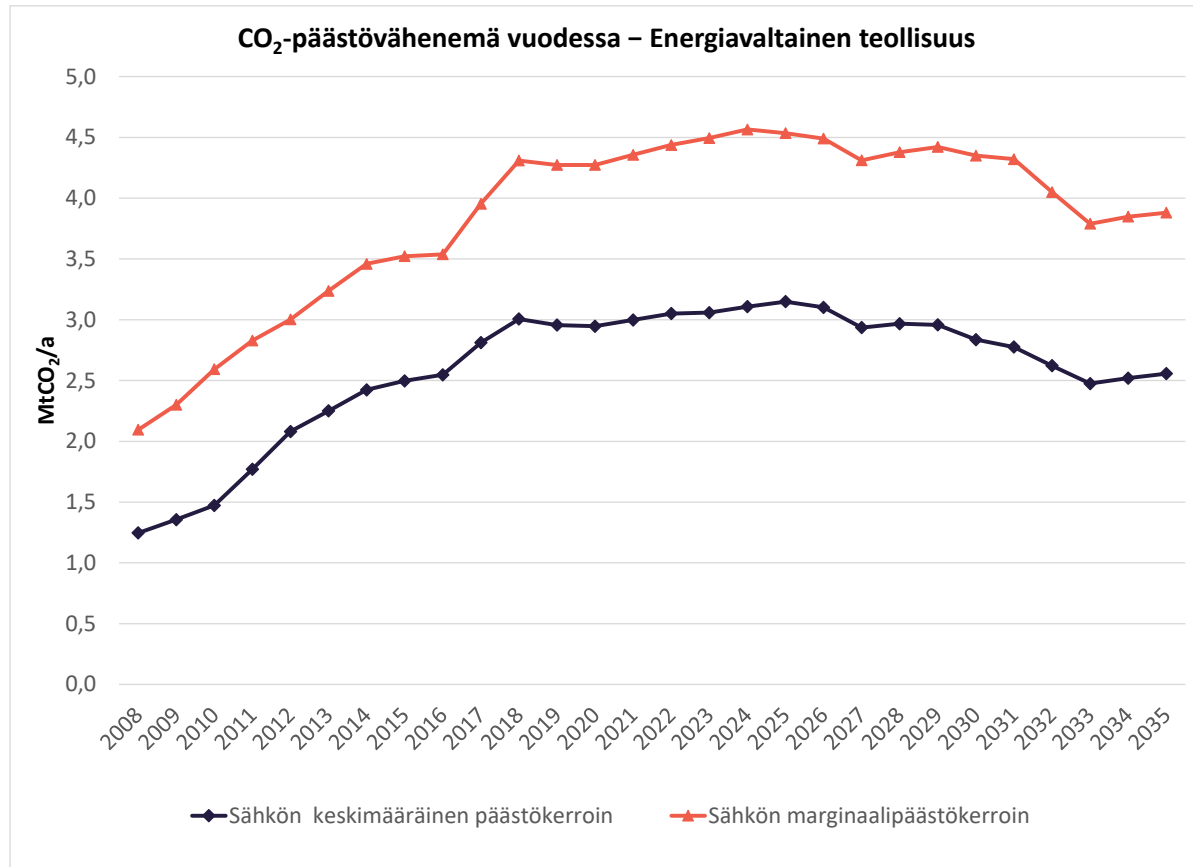
### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö + polttoaineet: 247 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o energiamäärällä painotettu keskiarvo EVT-toimijoiden 2023 raportointien fossiilisten polttoaineiden CO<sub>2</sub>-kertoimista
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi   |         |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennys                         | 2030    | 2035    |
| • vuositasolla                                          |         |         |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 2 836   | 2 557   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 4 350   | 3 881   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |         |         |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 59 529  | 72 479  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 87 730  | 107 620 |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |         |         |
| • vuositasolla                                          |         |         |
| o sähkö, GWh/a                                          | 2 802   | 2 451   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 10 803  | 9 757   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |         |         |
| o sähkö, GWh                                            | 52 224  | 65 077  |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 228 322 | 277 628 |

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiavaltainen teollisuus (EVT) 2008→





**Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Keskisuuri teollisuus (KT) 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen kuuluvien keskiuuren teollisuuden toimenpideohjelmien (Elintarvike, Kemia, Puutuote, Teknologia, Teollisuus - Yleinen) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - Laskennassa ei ole mukana energiakatselmuksissa havaittuja toimenpiteitä (KAT). Näiden vaikutukset sisältyvät energiakatselmustoiminnan vaikutusten arviointiin. Tässä arvioissa ei näin ollen ole päällekkäistä säästöä energiakatselmustoiminnan vastaavan vaikutusarvion kanssa.
  - Mukana säästöarvioissa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskauksilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035
  - Vuosina 2025–2035 säästön on arvioitu olevan viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla.
  - Arvioissa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 15 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta. Käyttöteknisten toimenpiteiden osuus tällä alueella on vuosittaisesta arvioidusta kokonaissäästöstä (GWh/a) noin 5...9 %.
  - Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi isojen toimipaikkojen mahdollinen lopettaminen, liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Keskisuuri teollisuus (KT) 2008→

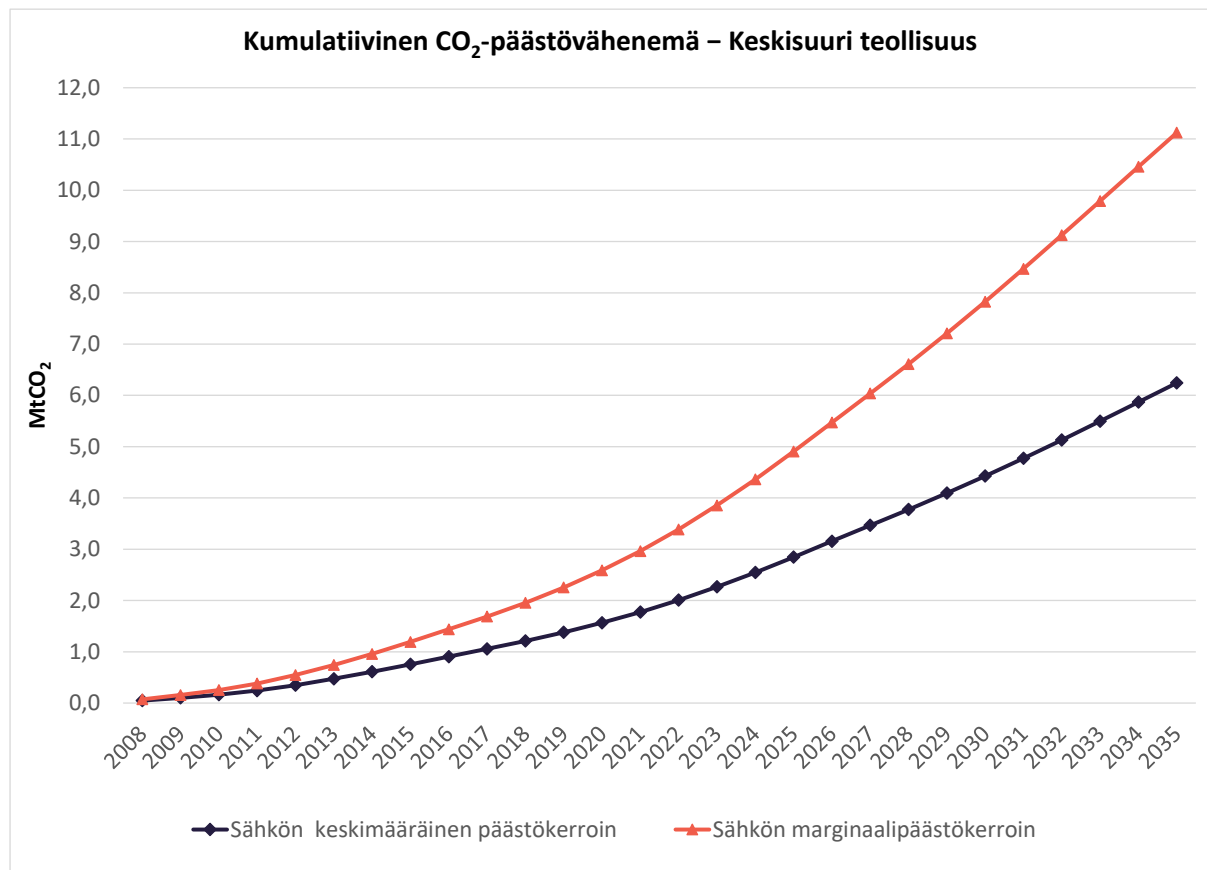
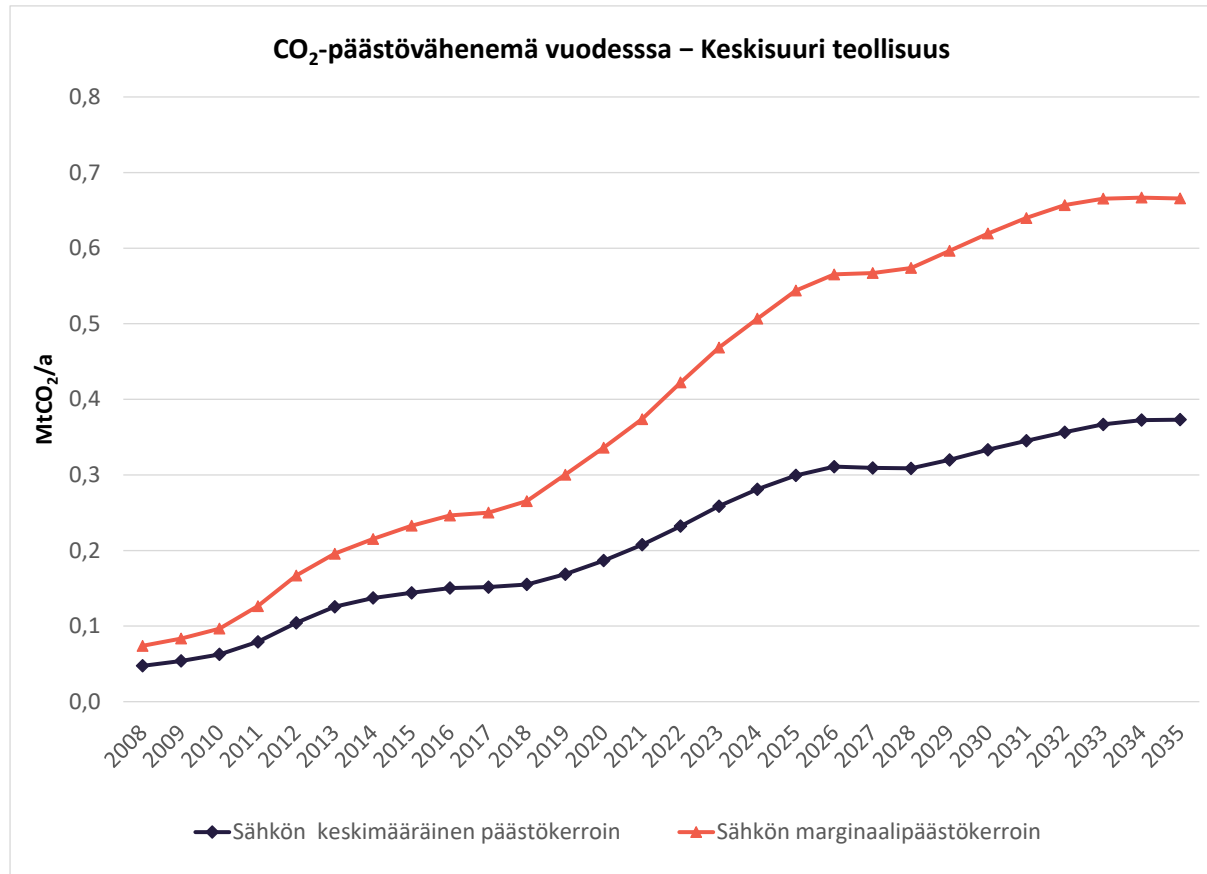
### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö + polttoaineet: 232 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Energiämäärillä painotettu keskiarvo keskisuuren teollisuuden toimijoiden 2024 raportoimien fossiilisten polttoaineiden CO<sub>2</sub>-kertoimista
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi  |        |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennys                         | 2030   | 2035   |
| • vuositasolla                                          |        |        |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 333    | 373    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 619    | 666    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |        |        |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 4 428  | 6 242  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 7 827  | 11 123 |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |        |        |
| • vuositasolla                                          |        |        |
| o sähkö, GWh/a                                          | 530    | 542    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 1 300  | 1 468  |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |        |        |
| o sähkö, GWh                                            | 6 295  | 9 037  |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 17 460 | 24 570 |

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Keskisuuri teollisuus (KT) 2008→



**Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Yksityinen palveluala 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen kuuluvien palvelualan toimenpideohjelmien (Kauppa, Matkailu ja ravintola-ala, Auto-ala, Yleinen palvelu) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - Laskennassa ei ole mukana energiakatselmuksissa havaittuja toimenpiteitä (KAT). Näiden vaikutukset sisältyvät energiakatselmuksitoiminnan vaikutusten arviointiin. Tässä arviossa ei näin ollen ole päällekkäistä säästöä energiakatselmuksitoiminnan vastaavan vaikutusarvion kanssa.
  - Mukana säästöarviossa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskausilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035.
  - Vuosina 2025–2035 säästön on arvioitu olevan viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla.
  - Arviossa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 15 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta. Käyttöteknisten toimenpiteiden osuus tällä alueella on ollut aiemmin vuosittaisesta kokonaissäästöstä (GWh/a) jopa yli 20 %, mutta viime vuosina osuus on selvästi pienentynyt ja ex-ante-arviossa KTEK osuus on arvioitu olevan nyt 5...8 %.
  - Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi energiankäytöltään merkittävien toimipaikkojen mahdollinen lopettaminen, liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Sekä sähkön että kaukolämmön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Yksityinen palveluala 2008→

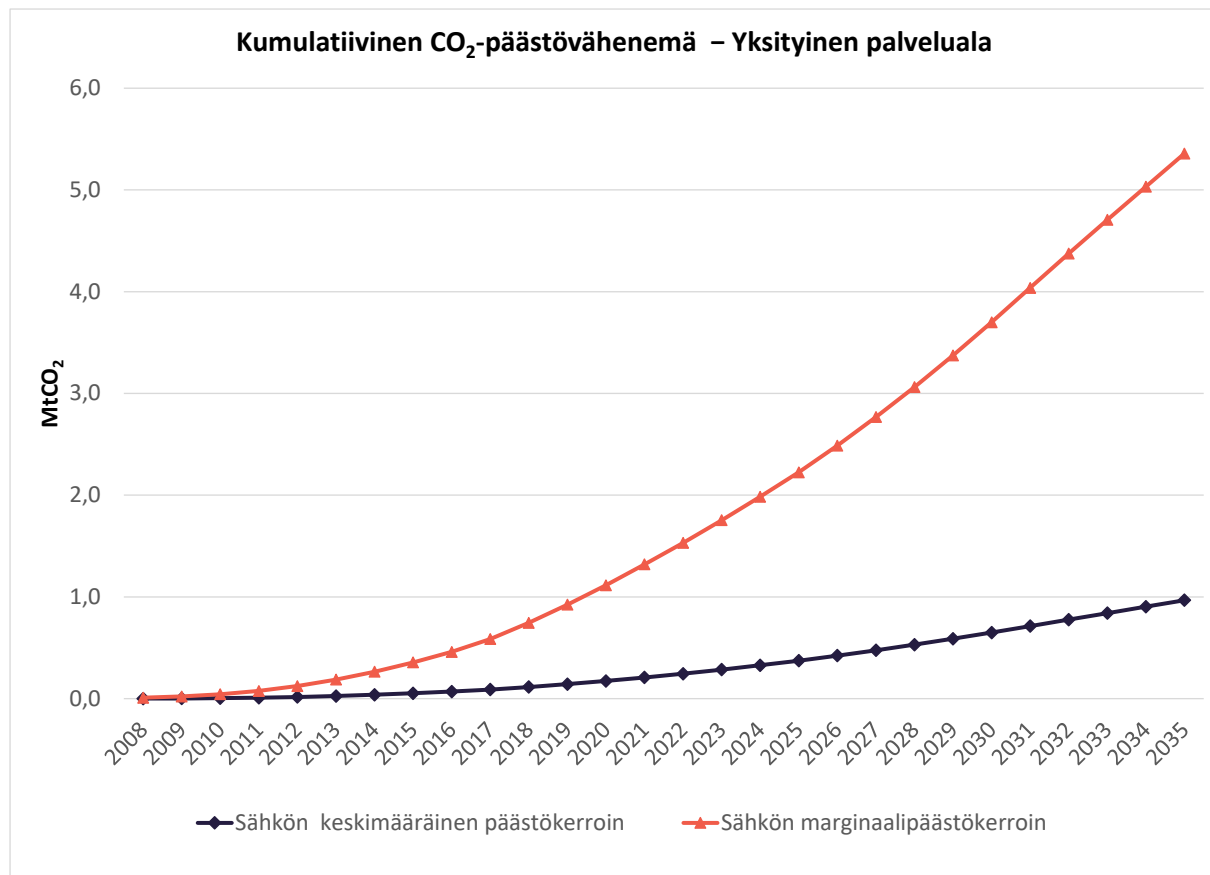
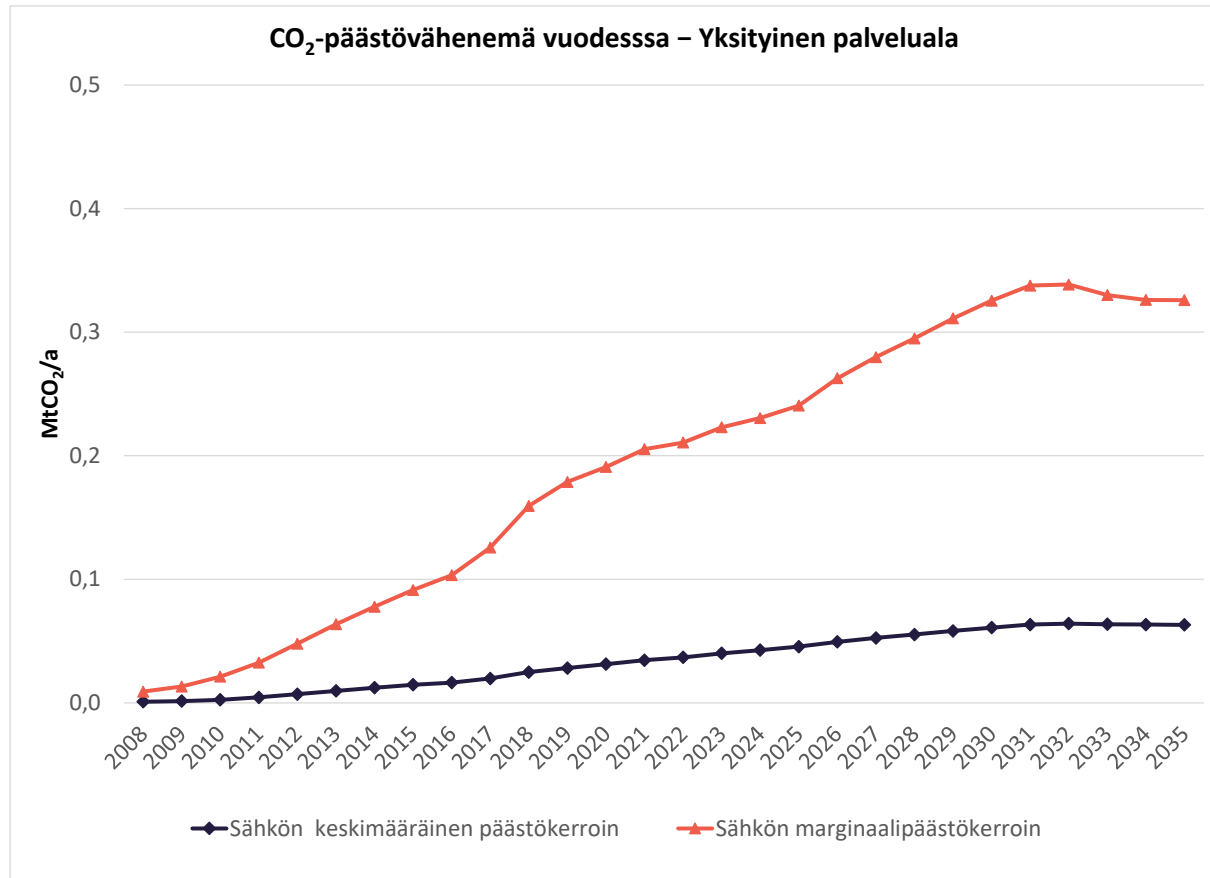
### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Kaukolämpö 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kaukolämmön ja keskimääräisen sähköntuotannon päästökertoimet: keskiarvo vuosien 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennys                         | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 61    | 63    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 326   | 326   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 650   | 968   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 3 699 | 5 357 |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |       |       |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö, GWh/a                                          | 490   | 487   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 242   | 261   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö, GWh                                            | 5 646 | 8 129 |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 2 394 | 3 692 |

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Yksityinen palveluala 2008→



**Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiantuotanto (ET) 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen kuuluvan energiantuotannon toimenpideohjelman (ET) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - o Energia-alalla laskennassa on, muista alueista poiketen, mukana energiakatselmuksissa (KAT) havaitut toteutetut toimenpiteet. Tässä arvioissa ei ole päällekkäistä säästöä energiakatselmustoiminnan säästöjen kanssa.
  - o Mukana säästöarvioissa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa. Mahdollisia raportoituja negatiivisia sähkönsäästöjä ei ole poistettu.
  - o Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskausilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - o Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - o Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035.
  - o Vuosina 2025–2035 toimenpiteiden säästön on arvioitu olevan sopimuskauden viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla.
  - o Arvioissa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 25 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta. Käyttötekniisten toimenpiteiden osuus kokonaissäästöstä (GWh/a) tällä alueella on laskussa ja on muutaman viimevuoden aikana vaihdellut 1,5...5 % välillä.
  - o Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi isojen toimipaikkojen mahdollinen lopettaminen, liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raporttoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - o CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - o On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiantuotanto (ET) 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

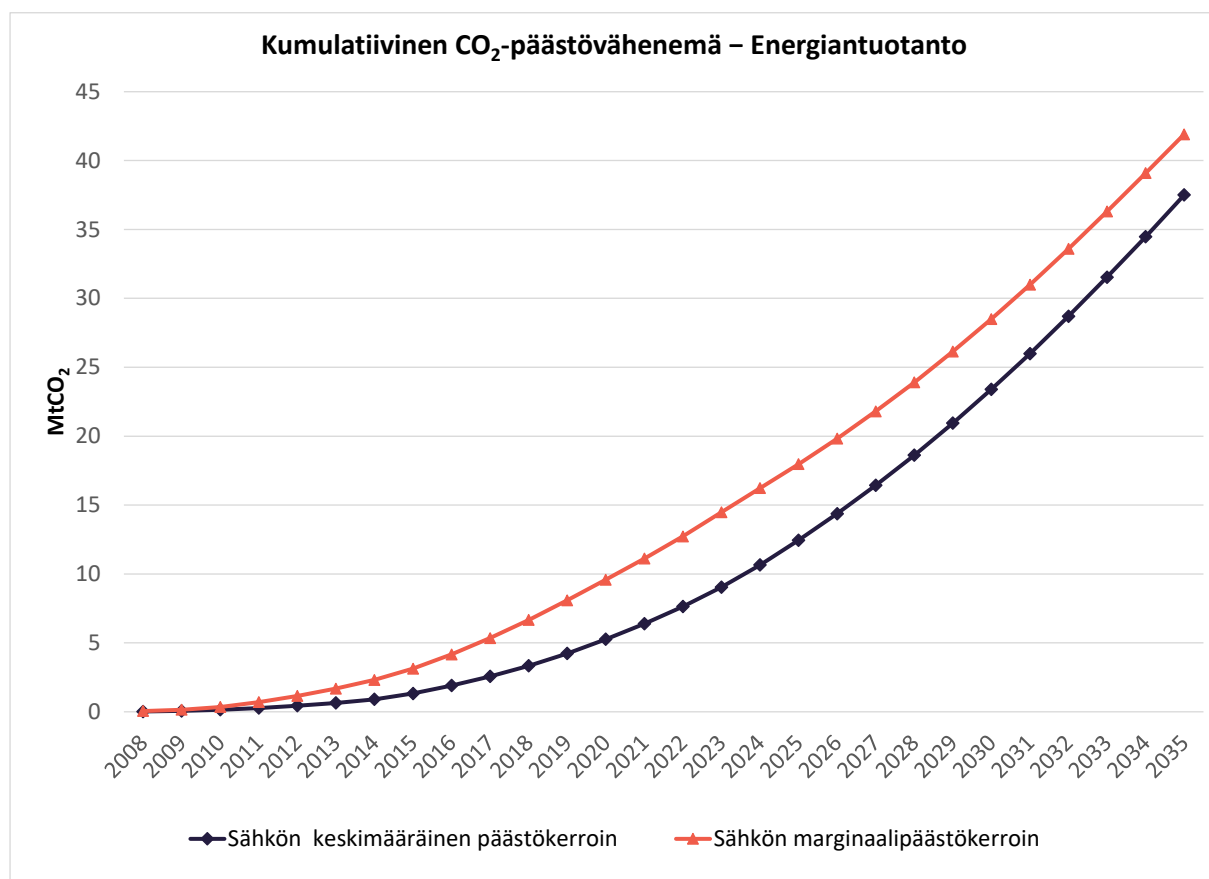
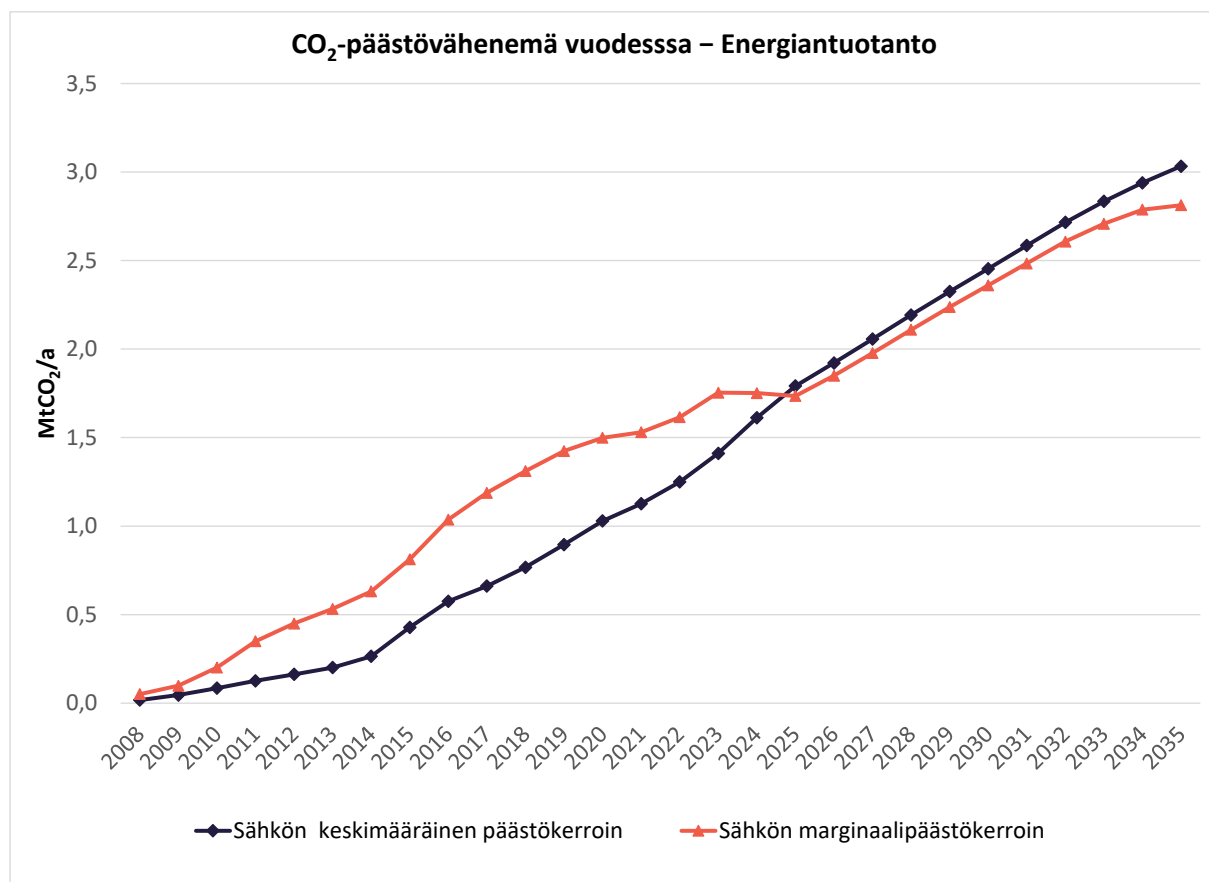
- Lämpö + polttoaineet: 247 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o energiamäärillä painotettu keskiarvo EVT-toimijoiden 2024 raportointien fossiilisten polttoaineiden CO<sub>2</sub>-kertoimista (omaa kerrointa ei ole käytettävissä)
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi  |         |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähenemä                         | 2030   | 2035    |
| • vuositasolla                                          |        |         |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 2 454  | 3 033   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 2 361  | 2 813   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |        |         |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 23 398 | 37 505  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 28 503 | 41 903  |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |        |         |
| • vuositasolla                                          |        |         |
| o sähkö, GWh/a                                          | -173   | -408    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 9 977  | 12 378  |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |        |         |
| o sähkö, GWh                                            | 9 454  | 8 144   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 92 431 | 149 865 |



## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiantuotanto (ET) 2008→



**Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiapalvelut oma energiankäyttö (EP) 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen kuuluvan energiapalvelujen toimenpideohjelman (EP) omaan toimintaa liittyviä vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - o Energia-alalla laskennassa on, muista alueista poiketen, mukana energiakatselmuksissa (KAT) havaitut toteutetut toimenpiteet. Tässä arviossa ei ole päällekkäistä säästöä energiakatselmustoiminnan säästöjen kanssa.
  - o Mukana säästöarviossa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - o Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskausilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - o Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - o Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035.
  - o Vuosina 2025–2035 toimenpiteiden säästön on arvioitu olevan sopimuskauden viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla. Teknisten toimenpiteiden kohdalla energiansäästöarviota tehdessä on yksi poikkeuksellinen vuosi jätetty pois tarkastelujaksolta, koska vaikuttaa, että muuten ex-ante-säästöarvio ei vastaa viimeisimpien vuosien kehitystä.
  - o Arviossa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 25 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta. Käyttöteknisten toimenpiteiden osuus on kokonaissäästöstä (GWh/a) ex-ante-arviossa alle 5 % alueella
  - o Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi isojen toimipaikkojen mahdollinen lopettaminen, liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoitamatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - o CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - o On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiapalvelut oma energiankäyttö (EP) 2008→

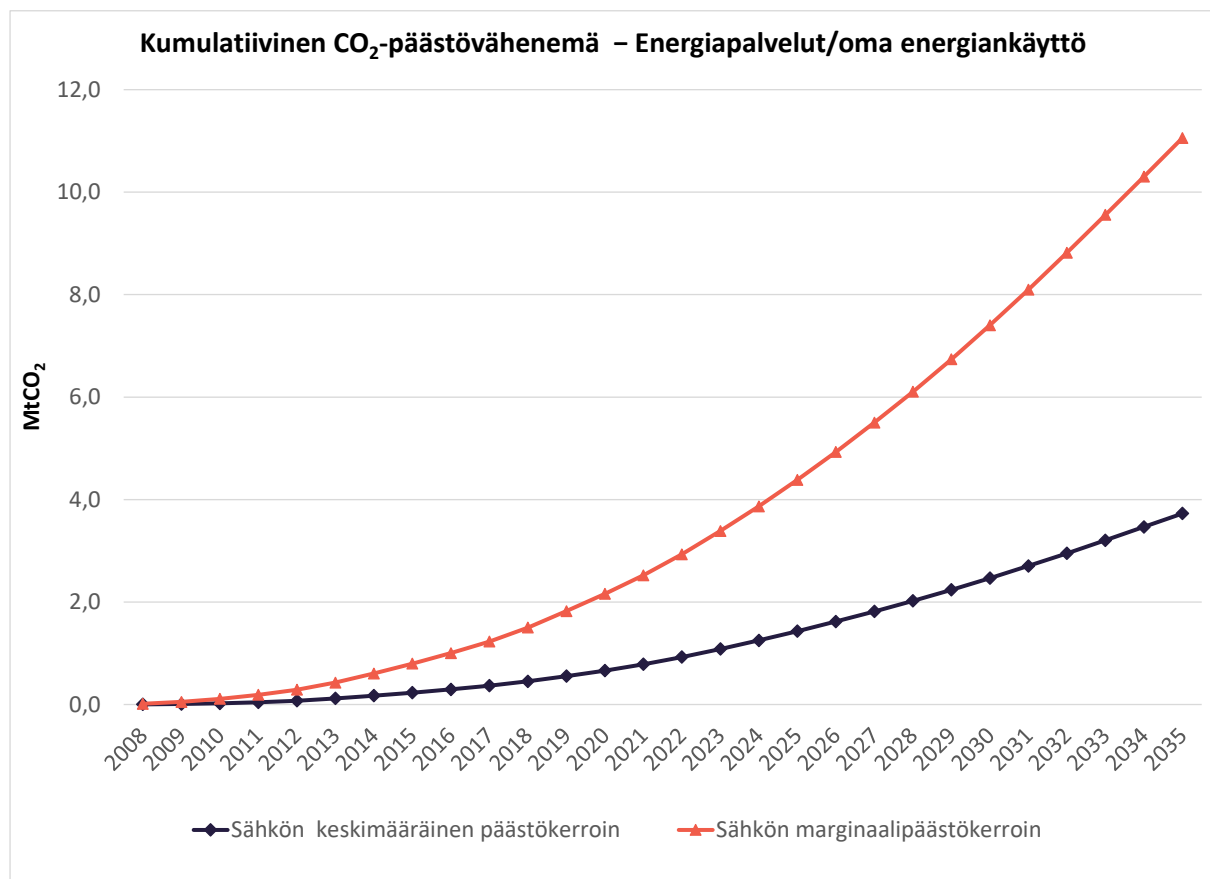
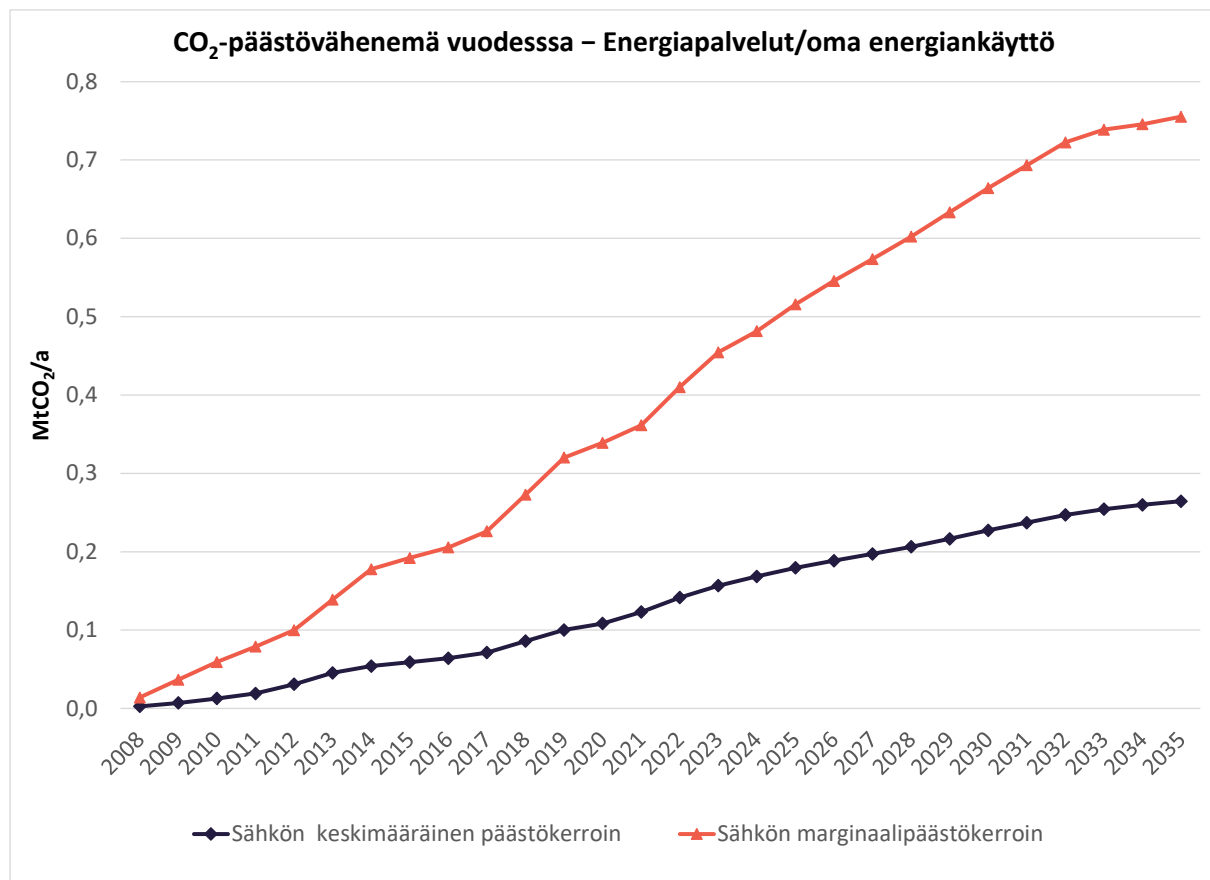
### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö + polttoaineet: 247 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o energiamäärillä painotettu keskiarvo EVT-toimijoiden 2024 raportointien fossiilisten polttoaineiden CO<sub>2</sub>-kertoimista (omaa kerrointa ei ole käytettävissä)
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi |        |
|---------------------------------------------------------|-------|--------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennys                         | 2030  | 2035   |
| • vuositasolla                                          |       |        |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 227   | 264    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 664   | 755    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |        |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 2 467 | 3 729  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 7 402 | 11 058 |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |       |        |
| • vuositasolla                                          |       |        |
| o sähkö, GWh/a                                          | 809   | 909    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 724   | 850    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |        |
| o sähkö, GWh                                            | 9 140 | 13 571 |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 7 766 | 11 802 |

## Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus / Energiapalvelut oma energiankäyttö (EP) 2008→



## Energiapalveluiden toimenpideohjelma, asiakkaat - viestintä ja neuvonta 2009→

### Lähtökohdat ja oletukset

- Arvio koskee energiapalvelujen toimenpideohjelmaan liittyneiden yritysten omiin asiakkaisiinsa kohdistamia neuvonta- ja viestintäpalveluja.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Energiapalvelujen toimenpideohjelmaan liittyneet yritykset kattavat 71 % sähkönjakelusta sekä sähkön ja kaukolämmön myynnistä Suomessa.
- Sektorikohtaisiksi kattavuuksiksi on arvioitu 100 % kotitalouksien, 35 % palvelujen, ja 50 % maatalouden sähkön- ja kaukolämmön kulutuksesta. Teollisuudessa osuudeksi on arvioitu 10 % sähkön ja 15 % kaukolämmön kulutuksesta.
- Kahden tehdyn selvitysten mukaan ns. pehmeiden toimien säästövaikutus on 1–3 %/2–4 % energiankulutuksesta. Tässä arviossa viestinnän ja neuvonnan on arvioitu saavan aikaan 2,5 % säästön vuotuisesta energiankulutuksesta kotitalouksissa ja 1 % muilla sektoreilla.
- Säästö on laskettu vuosina 2009–2024 kotitalouksien, palvelusektorin ja maatalouden toteutuneesta energiankulutuksesta. Tulevien vuosien kulutusennusteet on otettu NECP 2024 -raportista ja sopimuksen on oletettu jatkuvan nykyisellä kattavuudella uudella sopimuskaudella 2026–2035.
- Säästöjen elinikänä on käytetty yhtä vuotta.

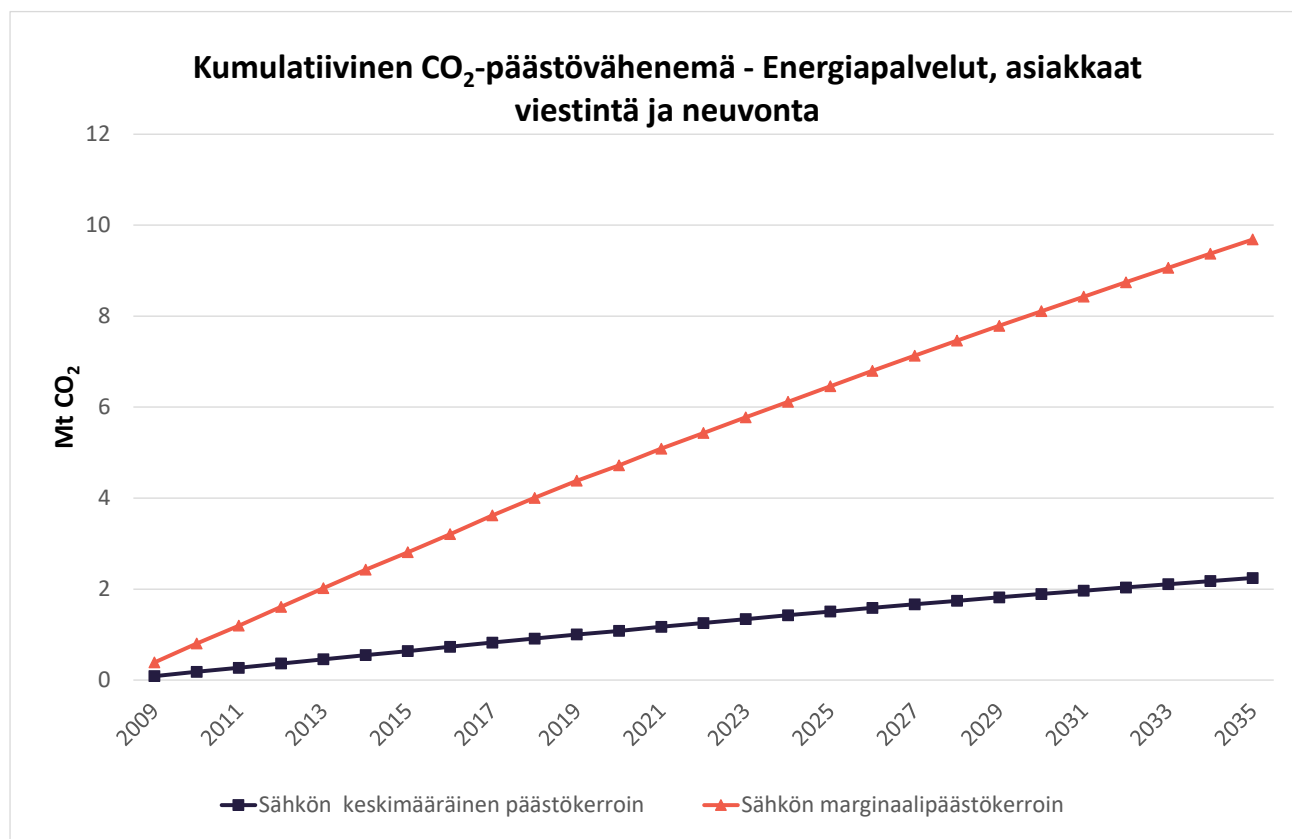
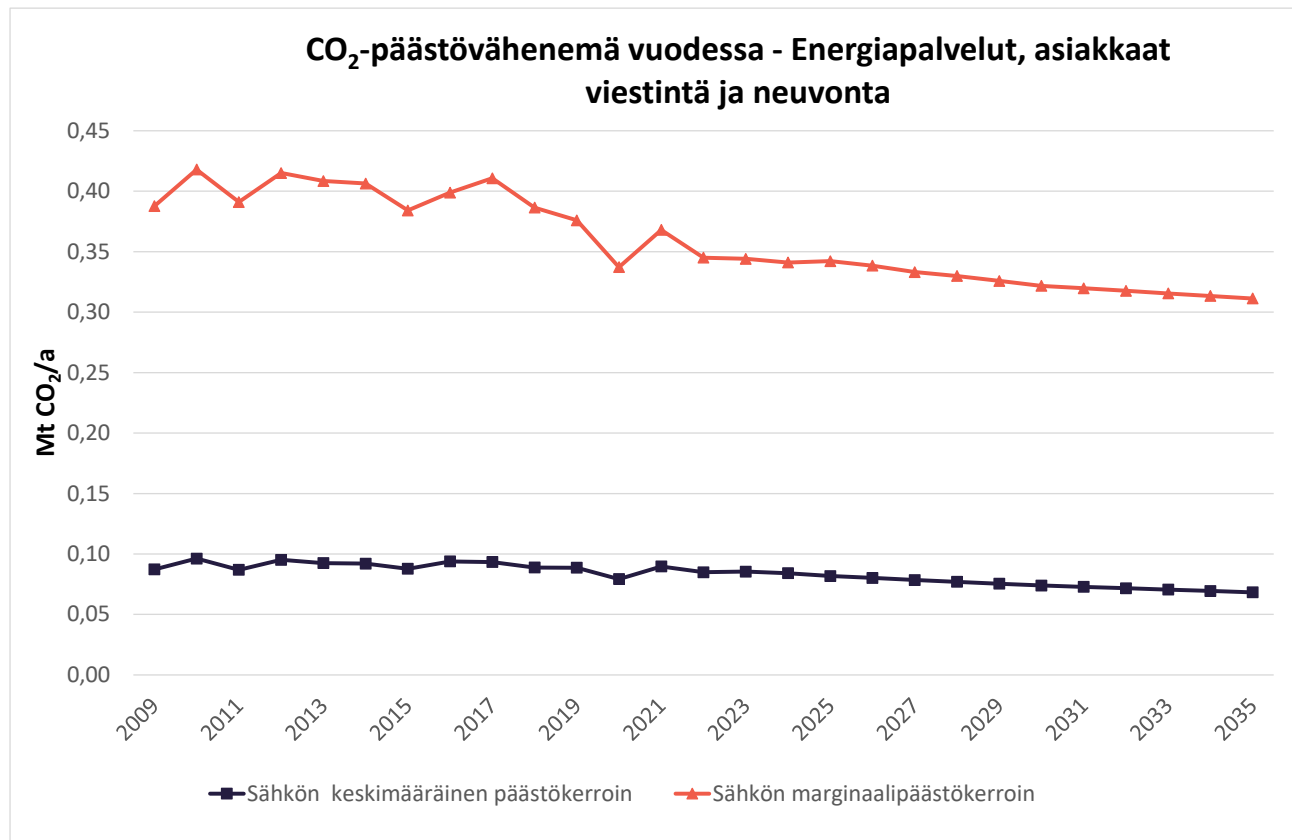
### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Kaukolämpö 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - Kaukolämmön ja keskimääräisen sähköntuotannon päästökertoimet keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi  |        |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennys                         | 2030   | 2035   |
| • vuositasolla                                          |        |        |
| ○ sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 74     | 68     |
| ○ sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 322    | 311    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |        |        |
| ○ sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 1 893  | 2 246  |
| ○ sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 8 109  | 9 686  |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |        |        |
| • vuositasolla                                          |        |        |
| ○ sähkö, GWh/a                                          | 459    | 450    |
| ○ lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 357    | 318    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |        |        |
| ○ sähkö, GWh                                            | 11 511 | 13 779 |
| ○ lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 9 248  | 10 915 |

Energiapalveluiden toimenpideohjelma, asiakkaat - viestintä ja neuvonta 2009→



**Kunta-alan energiatehokkuussopimus - KETS 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu kunta-alan energiatehokkuussopimuksen (KETS) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - Laskennassa ei ole mukana energiakatselmuksissa havaittuja toimenpiteitä (KAT). Näiden vaikutukset sisältyvät energiakatselmuksien vaikutusten arviointiin. Tässä arviossa ei näin ollen ole päällekkäistä säästöä energiakatselmuksien säästöjen kanssa.
  - Mukana säästöarviossa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - Kunnilta ja kuntayhtymiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmilla sopimuskauilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035. Arvioissa ei ole huomioitu Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen muuttumista Julkisen alan energiatehokkuussopimukseksi sopimuskaudella 2026–2035. Jatkossa osa Kiinteistöalan energiatehokkuussopimuksen toimitilakiinteistöjen piirissä olleesta toiminnasta siirtyy Julkisen alan energiatehokkuussopimukseen. Lisäksi hyvinvointialueet ja merkittävä osuus valtion toiminnasta on tarkoitus saada Julkisen alan energiatehokkuussopimuksen piiriin.
  - Vuosina 2025–2035 toimenpiteiden säästön on arvioitu olevan viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla. Käyttöteknisillä toimenpiteillä arviosta on jätetty huomioimatta vuoden 2023 säästö, joka on ollut poikkeuksellisen suuri.
  - Arviossa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 15 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta.
  - Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Sekä sähkön että kaukolämmön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Kunta-alan energiatehokkuussopimus - KETS 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- lämpö+polttoaineet: 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o kaukolämmön päästökerroin keskiarvo v. 2020–2022 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o keskimääräinen sähkön päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
  - o marginaaliperusteinen kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

##### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä

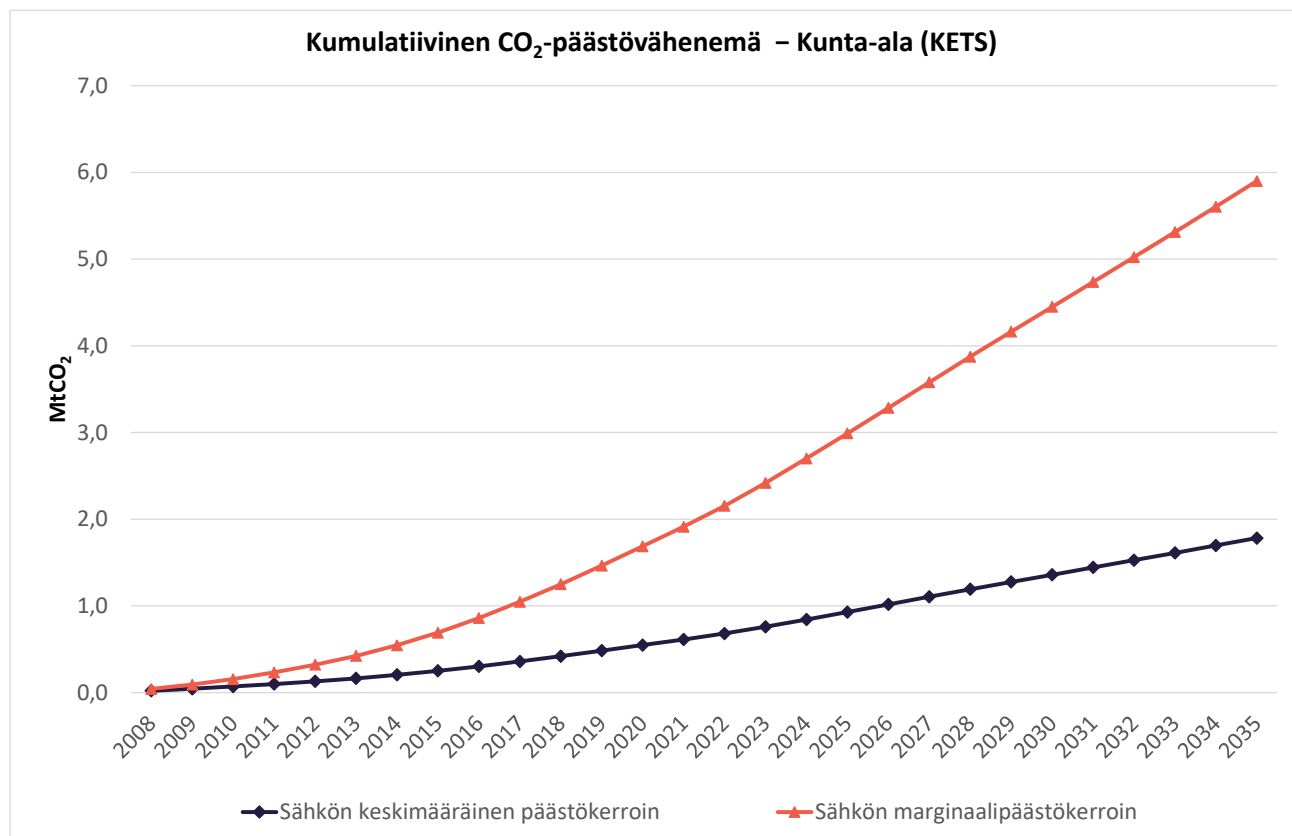
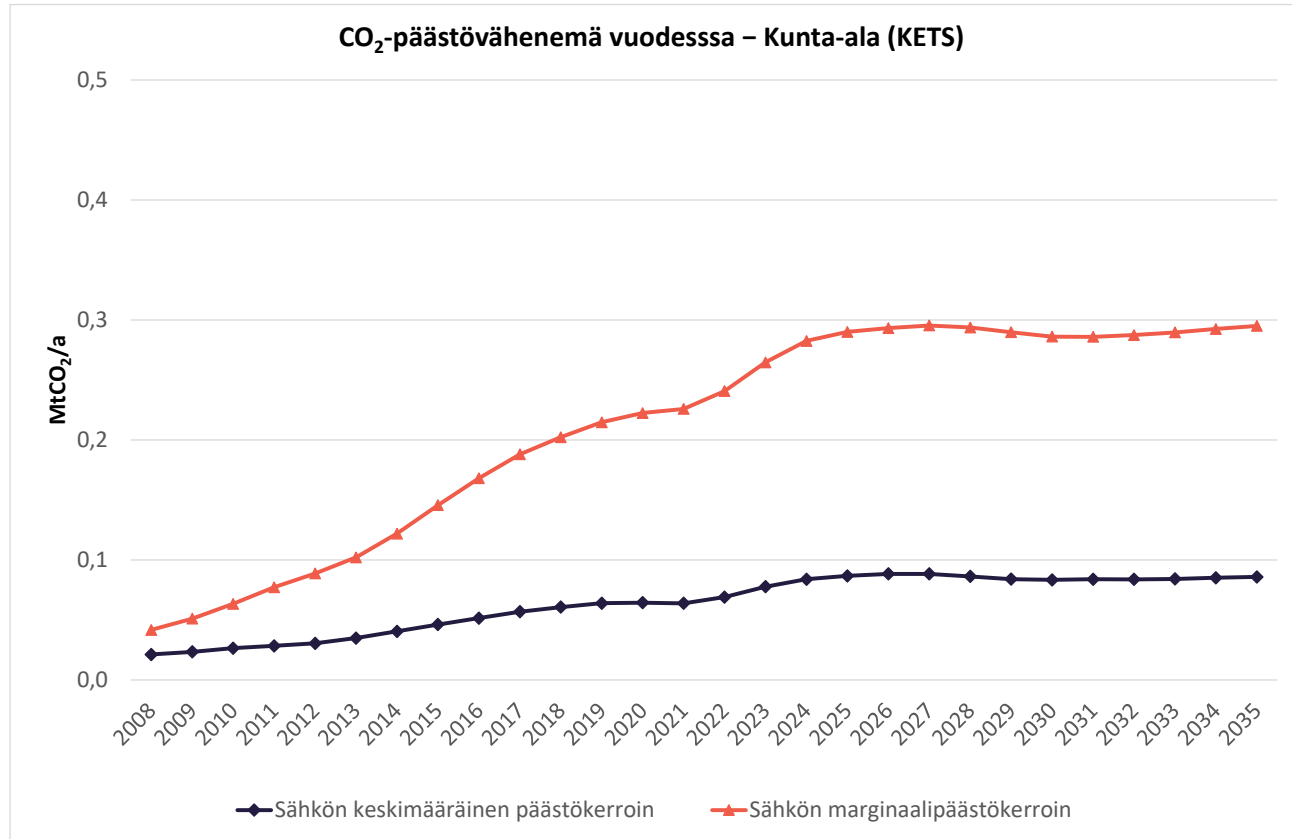
|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                         | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 83    | 86    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 286   | 295   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 1 360 | 1 783 |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 4 449 | 5 900 |

##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |       |        |
|----------------------------------|-------|--------|
| • vuositasolla                   |       |        |
| o sähkö, GWh/a                   | 375   | 388    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 468   | 481    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |        |
| o sähkö, GWh                     | 5 721 | 7 624  |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 7 820 | 10 193 |



## Kunta-alan energiatehokkuussopimus - KETS 2008→



## Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus / TETS 2008→

### Lähtökohdat ja oletukset

- Laskennassa on arvioitu kiinteistöalan energiatehokkuussopimukseen kuuluvan toimitilakiinteistöjä koskevan toimenpideohjelman (TETS) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - Laskennassa ei ole mukana energiakatselmuksissa havaittuja toimenpiteitä (KAT). Näiden vaikutukset sisältyvät energiakatselmuksitoiminnan vaikutusten arviointiin. Tässä arvioissa ei näin ollen ole päällekkäistä säästöä energiakatselmuksitoiminnan säästöjen kanssa.
  - Mukana säästöarvioissa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskausilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035. Arvioissa ei ole huomioitu sitä, että Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen laajentuessa Julkisen alan energiatehokkuussopimukseksi sopimuskaudella 2026–2035, jatkossa osa Kiinteistöalan energiatehokkuussopimuksen toimitilakiinteistöjen piirissä olleesta toiminnasta siirtyy Julkisen alan energiatehokkuussopimukseen.
  - Vuosina 2025–2035 toimenpiteiden säästön on arvioitu olevan viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla kuten muillakin sopimusalueilla.
  - Arvioissa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 15 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta.
  - Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Sekä sähkön että kaukolämmön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus / TETS 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- lämpö+polttoaineet: 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o kaukolämmön päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o keskimääräinen sähkön päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
  - o marginaaliperusteinen kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

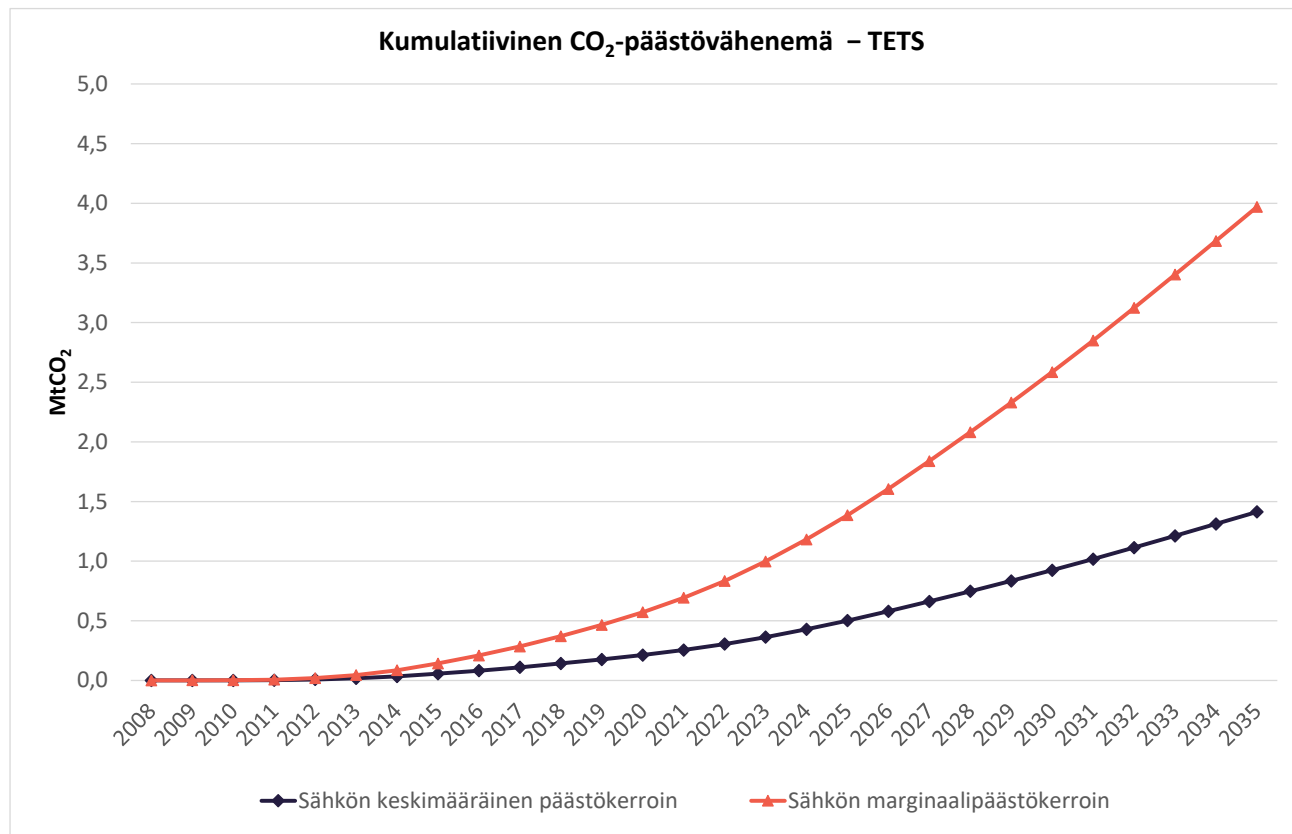
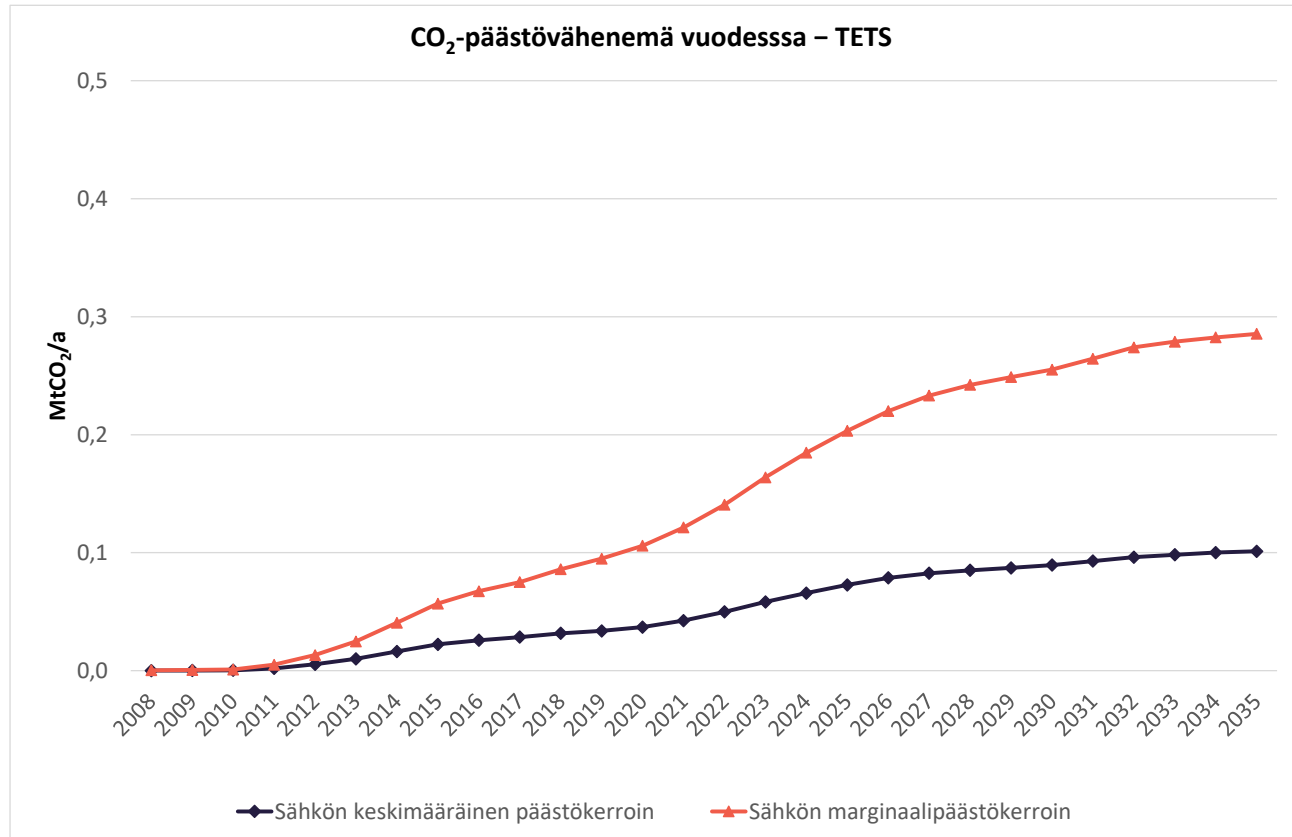
##### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä

|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                         | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 89    | 101   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 255   | 285   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 924   | 1 413 |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 2 585 | 3 970 |

##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| • vuositasolla                   |       |       |
| o sähkö, GWh/a                   | 307   | 341   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 547   | 620   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o sähkö, GWh                     | 3 075 | 4 736 |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 5 689 | 8 680 |

## Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus / TETS 2008→



**Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus / VAETS 2008→****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu kiinteistöalan energiatehokkuussopimukseen kuuluvan vuokratyöyhteisöjä koskevan toimenpideohjelman (VAETS) vaikutuksia.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin yhtenevät EU:n hallintomalliasetuksen mukaisten raportointien (viimeisimmät: NECP 2024 ja NECPR 2025) edellyttämien Policies and Measures (PaMs) -raportointien vaikutusten arviointien kanssa.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - o Mukana säästöarviossa ovat kaikki raportoidut toimenpiteet, jotka säästävät energiaa.
  - o Yrityksiltä, jotka ovat olleet mukana aiemmillä sopimuskausilla (1997–2007 tai 2008–2016), on otettu huomioon myös edellisellä sopimuskaudella raportoidut toteutetut toimenpiteet ja niiden säästövaikutukset, mikäli niiden säästövaikutus on edelleen voimassa seurantavuonna.
  - o Vuoteen 2024 asti laskennassa käytetyt säästöt (MWh/a) ovat sopimustoimintaan liittyneiden ilmoittamia toteutettujen toimenpiteiden vuosiraporteissa raportoituja säästövaikutuksia. Aiemmin raportoituja toimenpiteitä on tarvittaessa korjattu tai täydennetty takautuvasti tarkistusten yhteydessä tulleiden tietojen perusteella.
  - o Arviot on tehty vuosille 2030 ja 2035.
  - o Vuosina 2025–2035 toimenpiteiden säästön on arvioitu olevan viiden viimeisimmän raportointivuoden säästöstä lasketun keskimääräisen vuosittaisen säästön tasolla kuten muillakin sopimusalueilla.
  - o Arviossa on teknisille toimenpiteille (TEK) käytetty elinikänä 15 vuotta ja käyttöteknisille toimenpiteille (KTEK) 5 vuotta.
  - o Verrattuna aiempien vuosien vastaaviin arvioihin sopimustoiminnan energiansäästövaikutusten vaikutusarvioihin aiheuttaa muutoksia esimerkiksi liittyneiden tekemät korjaukset aiempiin raportointeihin tai aiemmin raportoimatta unohtuneiden toimenpiteiden raportointi takautuvasti. Nämä voivat aiheuttaa muutoksia sekä ex-post- että ex-ante-arvioille.
  - o CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Sekä sähkön että kaukolämmön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.
  - o On oletettu, että raportointivuonna toteutetuista toimista ko. vuonna toteutuu puolet säästövaikutuksesta ja vastaavasti puolet säästövaikutuksesta siirtyy yhden vuoden elinikää pidemmälle.

## Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus / VAETS 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- lämpö+polttoaineet: 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o kaukolämmön päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o keskimääräinen sähkön päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
  - o marginaaliperusteinen kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

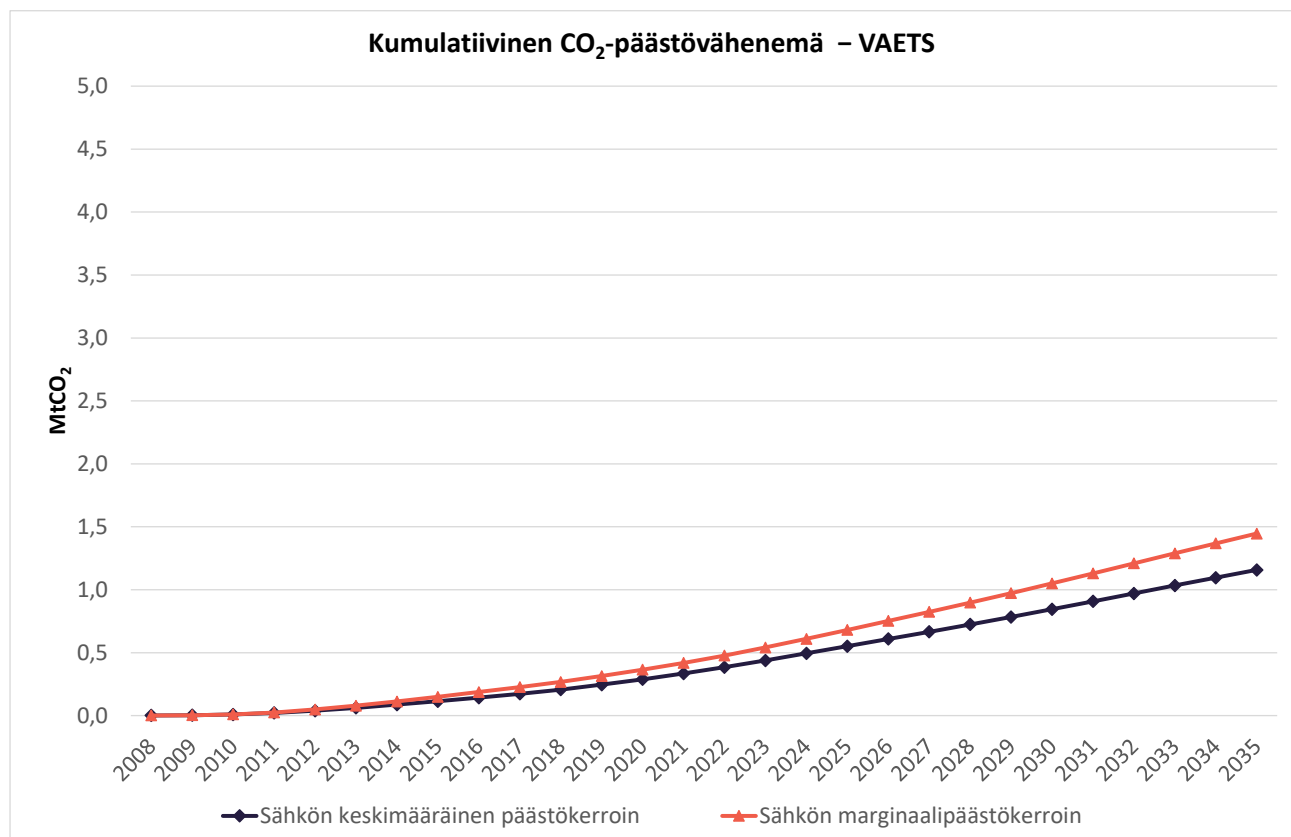
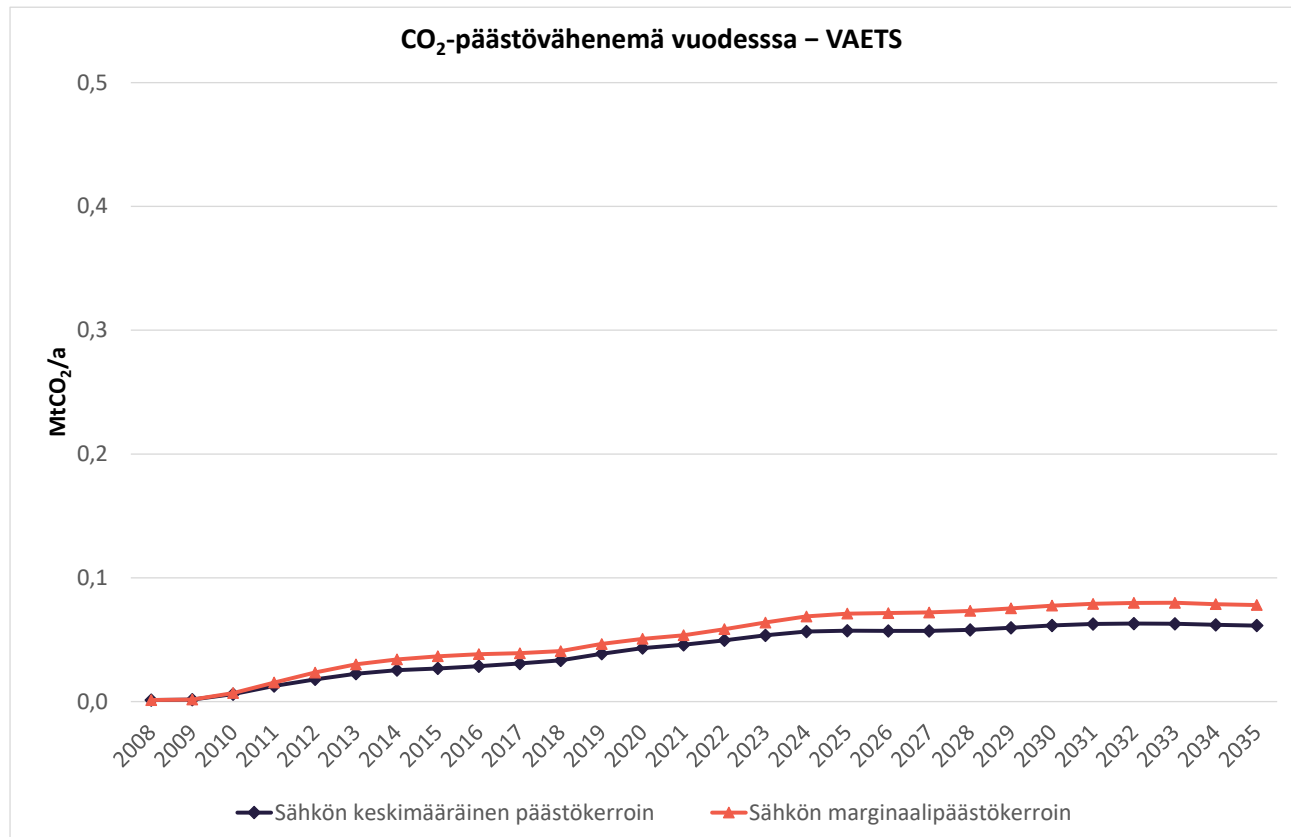
##### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä

|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                         | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 61    | 61    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 78    | 78    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 845   | 1 157 |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 1 051 | 1 446 |

##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| • vuositasolla                   |       |       |
| o sähkö, GWh/a                   | 30    | 31    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 459   | 458   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o sähkö, GWh                     | 381   | 535   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 6 324 | 8 654 |

## Kiinteistöalan energiatehokkuussopimus / VAETS 2008→



**Öljyalan energiatehokkuussopimus Höylä, kattilavaihdot****Lähtökohdat ja oletukset**

- Laskennassa on arvioitu Höylä IV energiatehokkuussopimuksen ja sitä edeltäneiden Höylä I–III sopimusten kattilavaihtoja vuodesta 1997 lähtien.
- Arviossa ei ole mukana säätimien ja polttimien erillisiä vaihtoja.
- Laskentaperiaatteet ja oletukset ovat pääosin energiapalveludirektiivin aiemman kansallisen energiatehokkuussuunnitelman (NEEAP-4) vaikutusten arvioinnin mukaiset.
- Arvio sisältää asuinkiinteistöjen kattilavaihtojen vaikutukset Senewan (2009 asti) ja ÖKL/LEY keräämien (2010 lähtien) ja raportointien lähtötietojen pohjalta vuoteen 2023 asti.
- Höylän IV viimeinen toimintavuosi on 2025, minkä jälkeen kattilanvaihtoja ei enää tapahdu.
- Arvion lähtökohtia ja oletuksia:
  - Säästövaikutuksen laskennassa tarkastellaan öljylämmitteisiä pientaloja rakentamisvuosikymmenen mukaan (5 ikäluokkaa: 50-, 60-, 70-, 80- ja 90-luku). Kunkin ikäluokan pientalolle on määritetty keskimääräinen laskennallinen energiankulutus ko. ajankohdan rakentamistapaan perustuen (Senewa Oy/Pääjärvi, 2009).
  - Rakennusten ikäluokkia vastaavat pientalojen keskimääräiset lämpöenergiankulutukset (Senewa Oy/Pääjärvi, 2009): 50-luku (45,3 MWh/a), 60-luku (38,8 MWh/a), 70-luku (35,8 MWh/a), 80-luku (29,1 MWh/a) ja 90-luku (26,2 MWh/a).
  - Jakson 1997–2010 energiansäästö perustuu Senewan raportointiin vuosittaisten kyselyjen perusteella saatuihin kattilavaihtojen lukumäärätietoihin. Vuosille 2011–2017 tieto on Öljyalan palvelukeskuksen (ÖPK) ja vuosille 2018–2021 Lämmitysenergiayhdistyksen (LEY) raportoimaa tietoa energiatehokkuussopimuksen vuosittaiseen seuranataan. Viime vuosina kattilavaihtoja on tapahtunut 1028 kpl v. 2020, 835 kpl v. 2021, 765 kpl v. 2022, 770 v. 2023 ja 579 kpl v. 2024. Vuodelle 2025 on arvioitu 400 kattilavaihtoa.
  - Kattiloiden jakauma eri vuosikymmenille vastaa vuodesta 2011 lähtien syksyllä 2017 ÖPK:sta saatua arviota, jossa vaihdettujen kattiloiden painopiste on 80-luvun kattiloissa. Jakauma poikkeaa sitä ennen käytetystä ÖPK:sta saadusta jakauma-arviosta ja pienentää Höylä III+IV kattilavaihtojen säästövaikutusta selvästi – esim. vuonna 2016 noin kymmenen prosenttia.
  - Kattiloiden vaihdon säästövaikutuksen elinikä laskennassa on 25 vuotta. Tämä tarkoittaa, että vuonna 2022 on ensimmäinen vuosi, kun Höylä I:n ensimmäisten vuonna 1997 tehtyjen kattilavaihtojen vaikutus päättyy. Vuodesta 2027 alkaen päättyy ensimmäiset Höylä II:n kattilanvaihtojen säästöt ja v. 2033 alkaen Höylä III:n ensimmäiset.
  - Alla olevissa taulukoissa on esitetty ensin arvio yhteensä Höylä I+II+III+IV (1997–2025) tietojen perusteella vuosille 2030 ja 2035 ja sen jälkeen erikseen Höylä III + Höylä IV (2008–2025) sopimusten arvioidut vaikutukset, jotka siis sisältyvät myös ensin esitettyihin säästöihin. Kuvissa on vastaavasti esitetty erikseen Höylä I–IV ja Höylä III–IV arviot.
  - Vuosittaiset säästöt ja päästövähennykset kääntyvät nopeaan laskuun 2020-luvulla johtuen Höylä I&II aikaisten säästöjen eliniän asteittaisesta päättymisestä ja kattilavaihtojen asteittaisesta vähenemisestä.



## Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Kevyt polttoöljy:
  - o 245 tCO<sub>2</sub>/GWh, TK 2025 polttoaineluokitus; bio-osuus otettu huomioon

## Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

### Höylä I + II + III + IV

#### CO<sub>2</sub>-päästövähennys

- vuositasolla
  - o 1000 tCO<sub>2</sub>/a
- kumulatiivinen seurantavuoteen
  - o 1000 tCO<sub>2</sub>

#### Energiankulutuksen vähenemä

- vuositasolla
  - o lämpö ja polttoaineet, GWh/a
- kumulatiivinen seurantavuoteen
  - o lämpö ja polttoaineet, GWh

| Vuosi |       |
|-------|-------|
| 2030  | 2035  |
| 123   | 53    |
| 8 524 | 8 904 |

### Höylä III + IV

#### CO<sub>2</sub>-päästövähennys

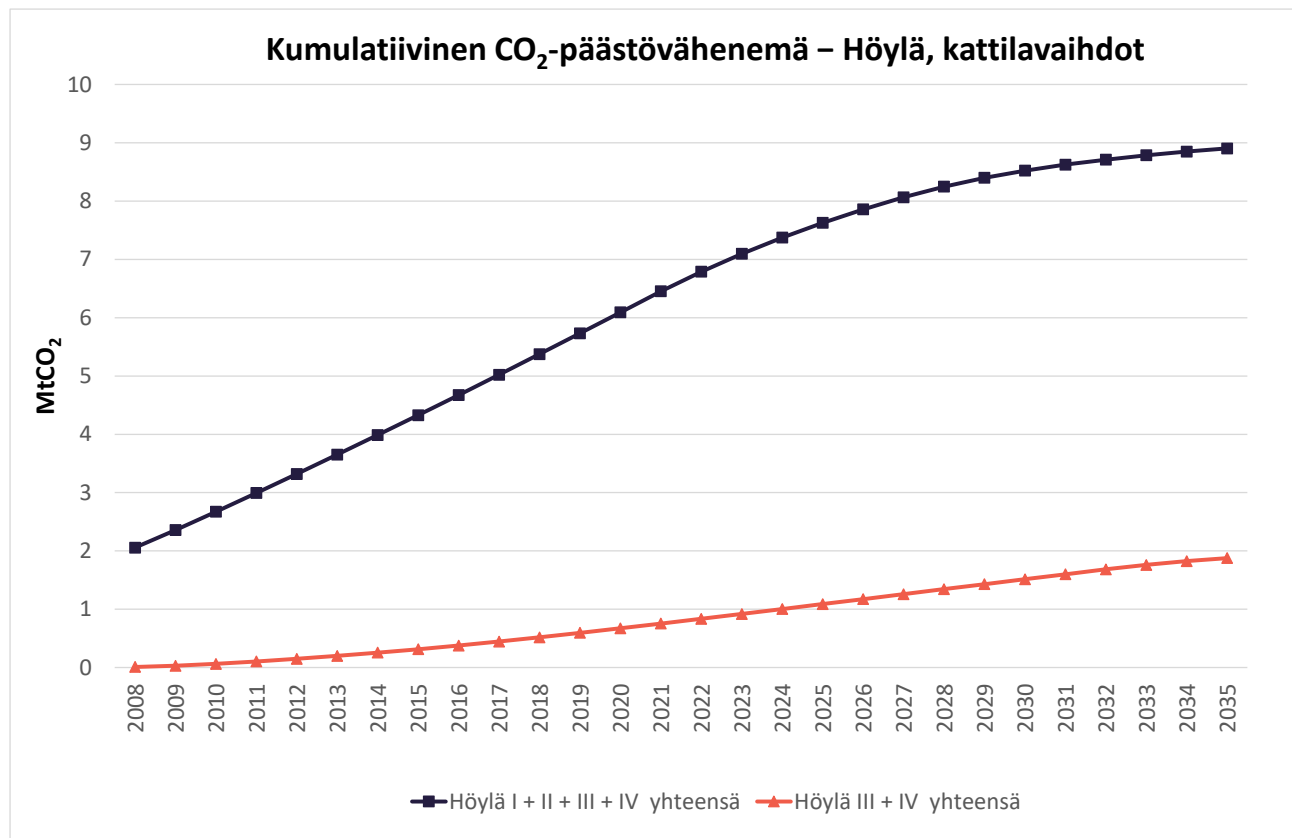
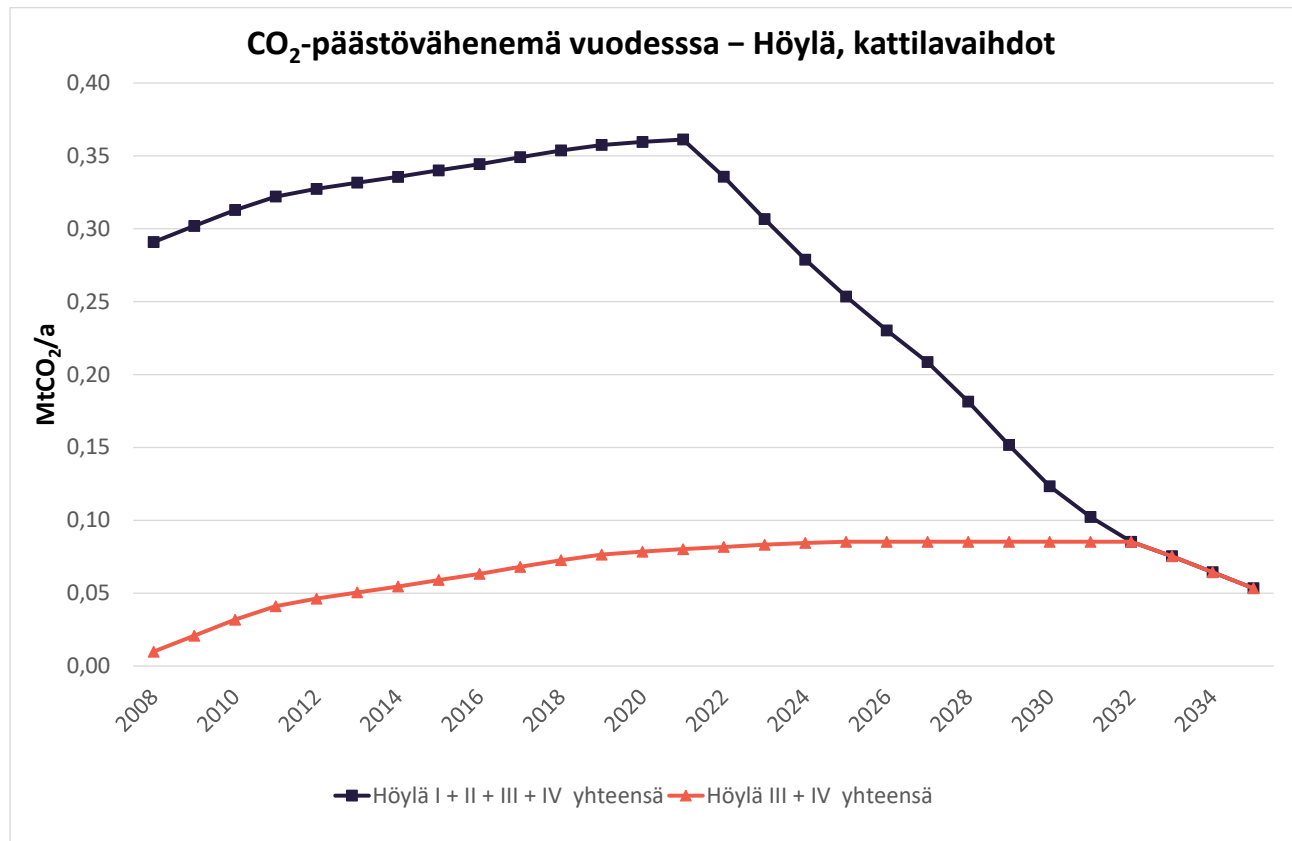
- vuositasolla
  - o 1000 tCO<sub>2</sub>/a
- kumulatiivinen seurantavuoteen
  - o 1000 tCO<sub>2</sub>

#### Energiankulutuksen vähenemä

- vuositasolla
  - o lämpö ja polttoaineet, GWh/a
- kumulatiivinen seurantavuoteen
  - o lämpö ja polttoaineet, GWh

| Vuosi |       |
|-------|-------|
| 2030  | 2035  |
| 85    | 53    |
| 1 514 | 1 878 |
| 348   | 218   |
| 6 181 | 7 666 |

## Öljyalan energiatehokkuussopimus Höylä, kattilavaihdot



## Öljyalan energiatehokkuussopimus Höylä, asiakkaat - viestintä ja neuvonta 2009→

### Lähtökohdat ja oletukset

- Laskennassa on arvioitu Höylä-energiatehokkuussopimuksen eri vaiheiden asiakasviestinnän ja -neuvonnan vaikutuksia vuodesta 2009. Höylä päättyy vuoden 2025 lopussa ja sille ei ole arvioitu uusia vaikutuksia tämän jälkeen.
- Säästöjen elinikä on yksi vuosi. Tämän vuoksi vuositason tietoja ei enää esitetä vuosille 2030 ja 2035, vaan vain kumulatiivinen säästö ja päästövähennys, joka on syntynyt ajanjaksolla 2009–2025.
- Höylän kattavuudeksi öljylämmityksestä on arvioitu 100 % vuosina 2009–2016 ja 97 % 2017–2025. Höylän neuvonnan on arvioitu kattavan sopimusten piirissä olevasta kotitalouksien ja maatiloiden lämmitysöljyn käytöstä 100 % sekä palvelurakennuksien ja teollisuuden lämmitysöljyn käytöstä 35 %. Arvio koskee sekä kevyttä että raskasta polttoöljyä.
- Kahden tehdyn selvitysten mukaan ns. pehmeiden toimien säästövaikutus on 1–3 %/2–4 % energiankulutuksesta. Tässä arviossa viestinnän ja neuvonnan on arvioitu saavan aikaan 2,5 % säästön vuotuisesta öljynkulutuksesta kotitalouksissa ja maataloudessa ja 1 % palveluissa ja teollisuudessa.
- Säästö on laskettu vuosina 2009–2024 kotitalouksien ja palvelusektorin toteutuneesta öljynkulutuksesta. Vuoden 2025 kulutukset on arvioitu. Teollisuuden rakennukset eivät ole mukana arviossa vuodesta 2016 eteenpäin, koska niiden kulutuksesta ei ole enää julkaistu tilastoa epävarmuuksien vuoksi.

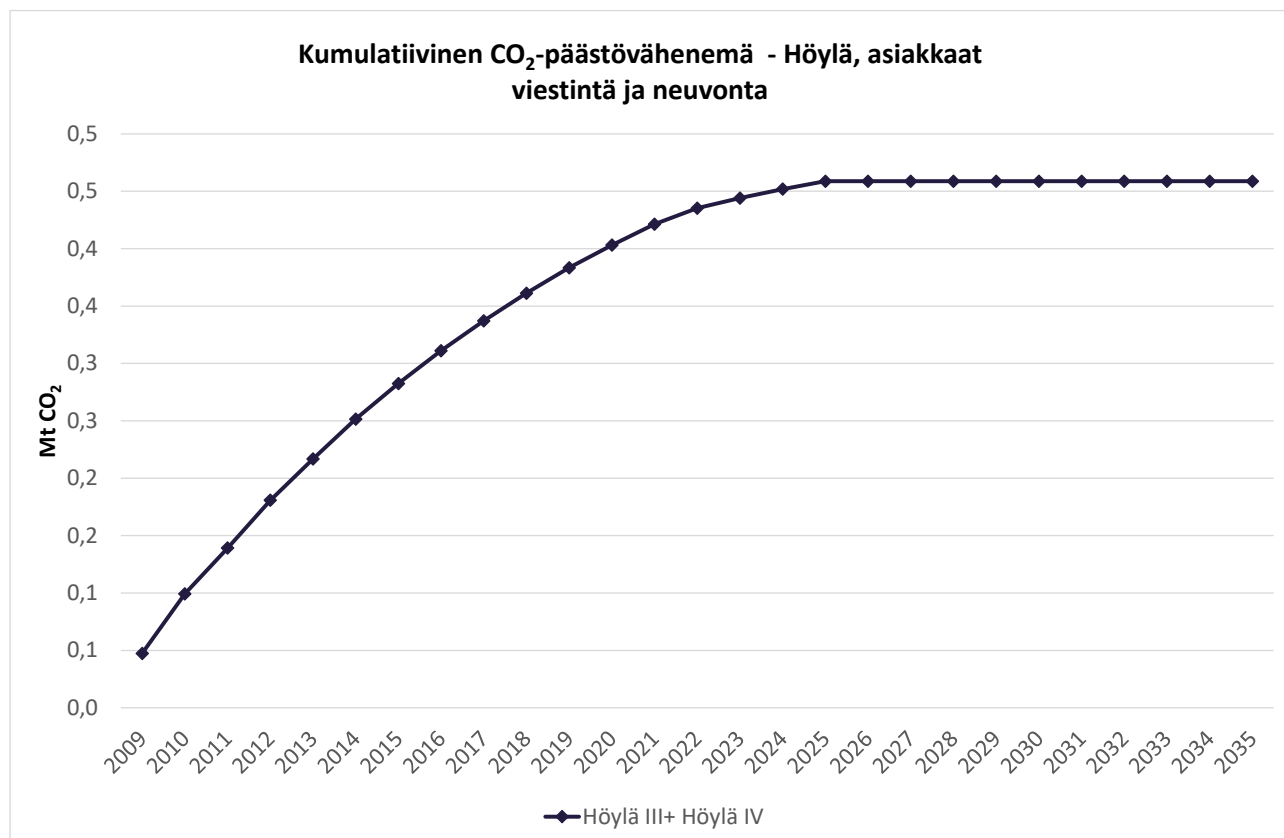
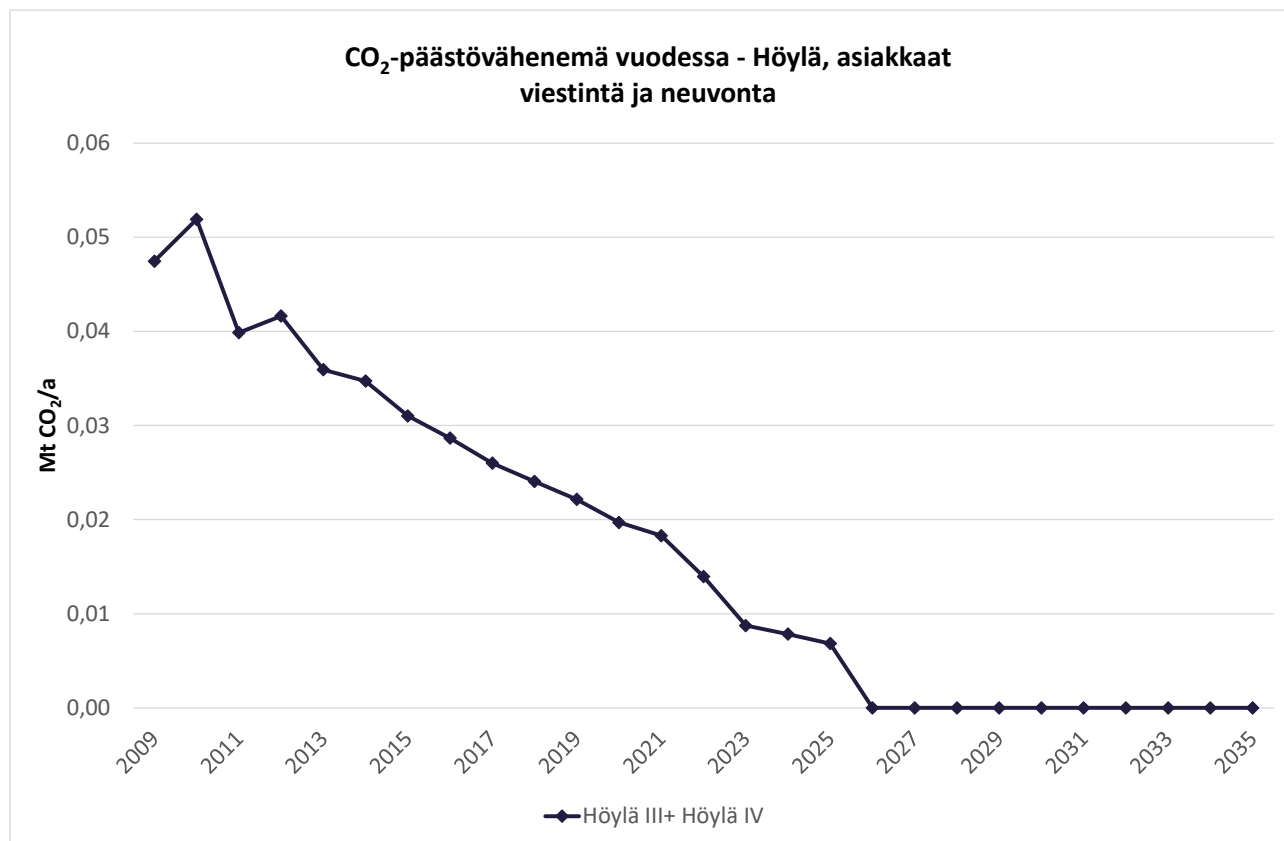
### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Kevyt polttoöljy 245 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Tilastokeskuksen polttoaineluokitus 2025 (bio-osuus huomioitu)

### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                  | Vuosi |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennys  | 2030  | 2035  |
| • vuositason                     |       |       |
| o 1000 tCO <sub>2</sub> /a       | -     | -     |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o 1000 tCO <sub>2</sub>          | 459   | 459   |
| Energiankulutuksen vähenemä      |       |       |
| • vuositason                     |       |       |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | -     | -     |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 1 835 | 1 835 |

## Öljyalan energiatehokkuussopimus Höylä, asiakkaat - viestintä ja neuvonta 2009→



## TEM tukema energiakatselmustoiminta / Palveluala (PA) 2008→

### Lähtökohdat

- Arvio kohdistuu sekä yksityisen palvelualan että kuntasektorin kohteisiin.
- Energiakatselmusten tuloksia ja säästöarvioita koskevat tiedot perustuvat raportoituihin energiakatselmuksiin 1995–2024. Arviot säästöstä on esitetty vuosille 2030 ja 2035 sekä kuvissa kaudelle 2008–2035.
- Laskennassa sopimusten piirissä tehdyistä katselmuksista huomioidaan vuosiraportointitietojen perusteella toteutetuksi raportoidut toimenpiteet. Muiden kuin sopimuksen piirissä tehtyjen katselmusten säästöpotentiaalista toteutuva osuus arvioidaan katselmuksen luovutushetken toteutumätiedon ja sopimustoiminnan toteutuman kautta määritetyillä toteutumaprosenteilla.

### Oletukset

- Vuosien 2025–2035 säästövaikutuksen arvio perustuu kolmen vuoden (2021–2023) raportoitujen katselmusten keskimääräiseen säästöön sekä sopimustoiminnan jatkumiseen vuosina 2025–2035. Vuoden 2024 tuloksia ei käytetä kolmen viimeisimmän vuoden keskimääräisen säästön laskennassa, koska silloin käynnistyneistä katselmuksista yleensä merkittävä osa on saapumatta. Säästön laskennassa on mukana KAT-toimenpiteet vuodesta 1997, mikäli niiden elinikä on edelleen voimassa.
- Energiatehokkuussopimustoimintaan liittyvien energiakatselmuksien osuus energiakatselmuksista sopimuskaudella 2008–2016 vaihteli yksityisellä palvelualalla 50 %:n molemmin puolin ja oli kunta-alalla keskimäärin yli 95 %. Uudella sopimuskaudella kunnilla on sopimustoimintaan liittyvien katselmusten osuus ollut keskimäärin 99 %. Yksityisellä palvelulla, jossa kohteiden määrä on ollut marginaalinen aiempaan verrattuna, on sopimustoimintaan kuuluvien kohteiden osuus keskimäärin neljäsosa.
- Yksittäisten teknisten toimenpiteiden elinaikaa ei arvioida erikseen vaan käytetään keskimääräistä 15 vuoden elinaikaa.
- Käyttöteknisten toimenpiteiden elinikänä on käytetty 5 vuotta perustuen hyvään kulutusseurantaan ja poikkeamiin reagointiin, joka on yksi sopimustoiminnan velvoitteista. Käyttöteknisten toimenpiteiden osuus säästöstä on edellisten kolmen vuoden aikana ollut noin 10 % vuotuisesta toteutuneesta säästöstä tällä alueella.
- Energiatehokkuussopimukseen liittyneiden toimijoiden energiakatselmuksissa ehdotetuista toimenpiteistä toteutunut osuus on arvioitu siten, että toteutunut säästö vastaa vuoden 2024 vuosiraportoinnissa toteutetuiksi raportoitujen katselmuksissa ehdotettujen toimenpiteiden säästöä.
- Muiden kuin energiaterhokkuussopimukseen liittyneiden katselmusten säästövaikutus on laskettu ensisijaisesti katselmuksen luovutusvaiheessa ilmoitetun toteutuma-arvion perustella. Mikäli toteutuma-arviota ei ole ilmoitettu, on säästö laskettu sopimusten vuosiraportoinnin kautta määritetyillä säästöpotentiaalin toteutumaprosenteilla. Toteutumaprosentit on laskettu erikseen ns. käyttöt teknisille toimenpiteille ja teknisille toimenpiteille. Säästövaikutuksia käyttöt teknisille ja teknisille toimenpiteille ei arvioissa eritellä.
- Vuosittaisissa arvioiduissa säästöissä voi tapahtua merkittäviäkin poikkeamia alaspäin, koska säästöjen eliniän päättyessä voi ajoittain poistua suuriakin säästöjä.
- CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.

## TEM tukema energiakatselmustoiminta / Palveluala (PA) 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö+polttoaineet: 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o kaukolämmön keskimääräinen päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh.
  - o keskimääräinen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus.
  - o marginaaliperusteinen kerroin on TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

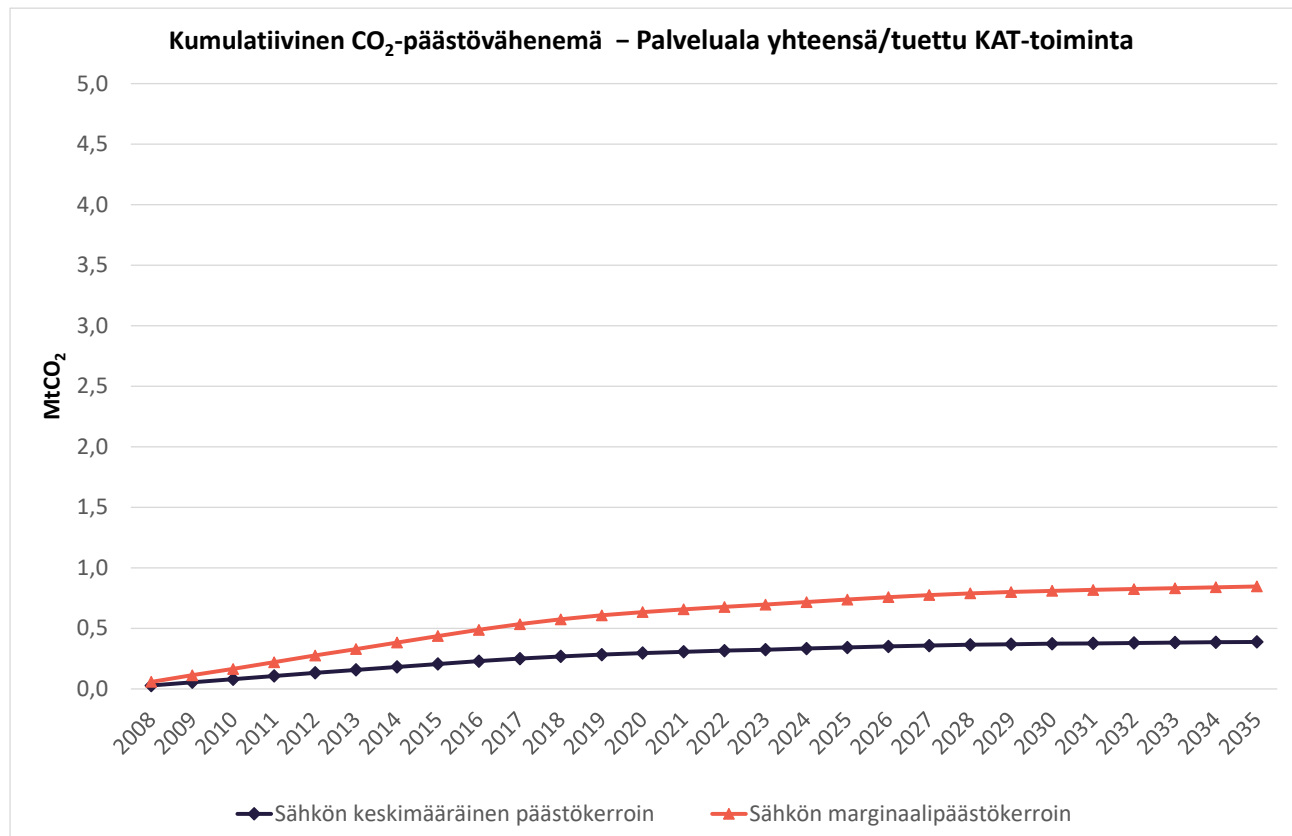
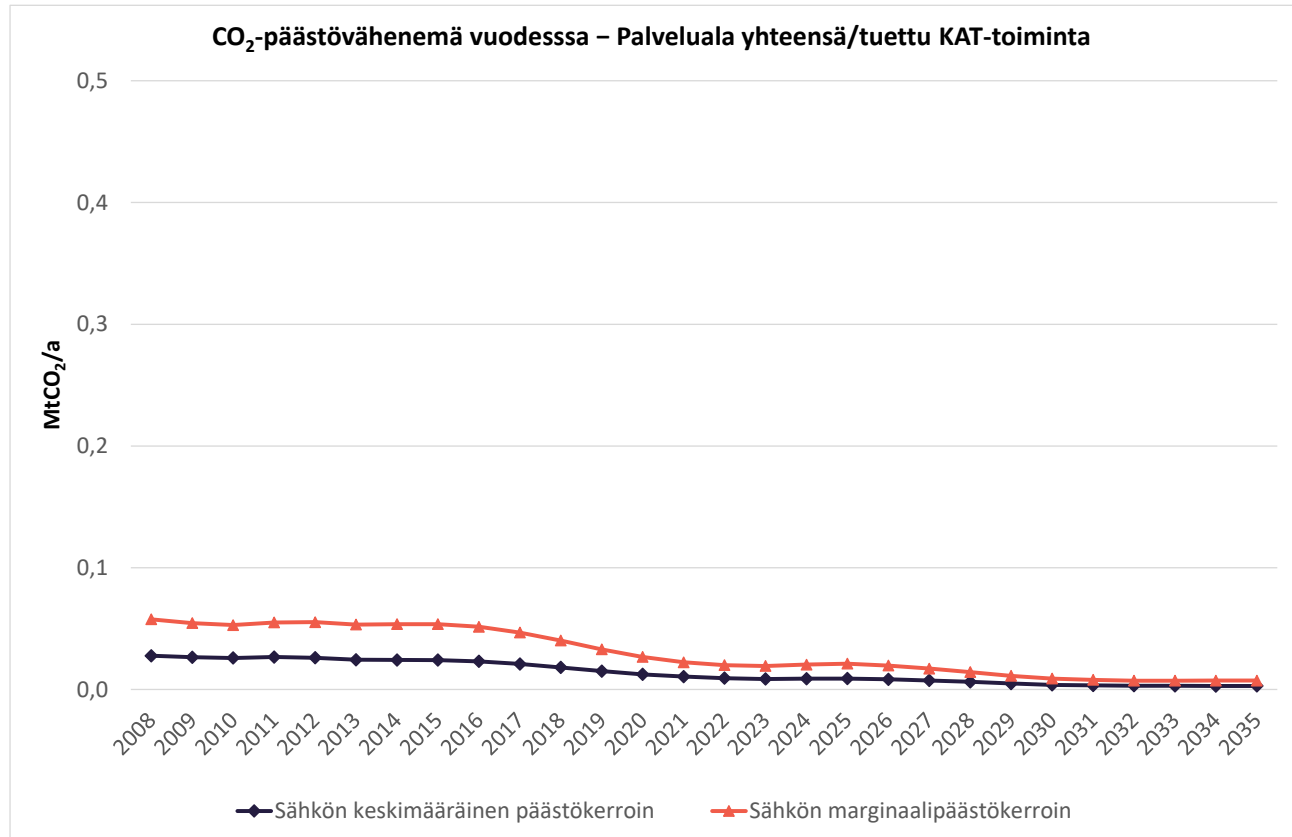
##### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä

|                                                         | Vuosi |      |
|---------------------------------------------------------|-------|------|
|                                                         | 2030  | 2035 |
| • vuositasolla                                          |       |      |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 4     | 3    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 9     | 7    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |      |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 373   | 388  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 809   | 847  |

##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| • vuositasolla                   |       |       |
| o sähkö, GWh/a                   | 10    | 8     |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 25    | 19    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o sähkö, GWh                     | 809   | 849   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 2 494 | 2 593 |

## TEM tukema energiakatselmustoiminta / Palveluala (PA) 2008→



**TEM tukema energiakatselmustoiminta / Teollisuus (TE) 2008→****Lähtökohdat**

- Energiakatselmusten tuloksia ja säästöarvioita koskevat tiedot perustuvat raportoituihin energiakatselmuksiin 1995–2024. Arviot säästöstä on esitetty vuosille 2030 ja 2035 sekä kuvissa kaudelle 2008–2035.
- Laskennassa toteutuma arvioidaan sopimusten piirissä tehdyistä katselmuksista vuosiraportointitietojen perusteella. Muiden kuin sopimuksen piirissä tehtyjen katselmusten säästöpotentiaalista toteutuva osuus arvioidaan katselmuksen luovutushetken toteutumätiedon ja sopimustoiminnan toteutuman kautta määritetyillä toteutumaprosenteilla.
- Arvio kohdistuu keskiuuden teollisuuden ja energiavaltaisen teollisuuden kohteisiin.

**Oletukset**

- Vuosien 2025–2035 säästövaikutuksen arvio perustuu kolmen vuoden (keskiuuri teollisuus 2021–2023 ja energiavaltainen teollisuus 2022–2024) raportoitujen katselmusten keskimääräiseen säästöön sekä katselmustoiminnan jatkumiseen vuosina 2025–2030. Arvio tehdään erikseen keskiuurelle ja energiavaltaiselle teollisuudelle. Vuoden 2024 tuloksia ei käytetä kolmen viimeisimmän vuoden keskimääräisen säästön laskennassa, koska silloin käynnistyneistä katselmuksista yleensä merkittävä osa on saapumatta. Laskennassa on mukana KAT-toimenpiteet vuodesta 1997, mikäli niiden elinikä on edelleen voimassa
  - Energiavaltaisen teollisuuden kolmen vuoden keskiarvo on laskettu vuosilta 2022–2024 ja on 0 MWh. Nolla toteutuma-arviota on käytetty, koska jatkossa energiavaltainen teollisuus kuuluu kokonaisuudessaan Energiatehokkuusdirektiivin edellyttämien pakollisten energiakatselmusten piiriin, eikä tuettuja katselmuksia voida siellä enää tehdä.
- Energiatehokkuussopimustoimintaan liittyvien energiakatselmuksien osuus kaikista teollisuuden energiakatselmuksista on viime vuosina vaihdellut suuresti, ollen 0–100 % vuosittain toteutuneista katselmuksista ja keskimäärin noin kolmanneksen sopimuskaudella 2017–2023. Sopimuskaudella 2008–2016 energiatehokkuussopimukseen kuuluvien kohteiden osuus oli keskimäärin 81 %.
- Yksittäisten teknisten toimenpiteiden elinaikaa ei arvioida erikseen vaan käytetään keskimääräistä 15 vuoden elinaikaa.
- Käyttötekniisten toimenpiteiden elinäkänä on käytetty 5 vuotta perustuen hyvään kulutusseurantaan ja poikkeamiin reagointiin, joka on yksi sopimustoiminnan velvoitteista. Käyttötekniisten toimenpiteiden osuus säästöstä vaihtelee ja on edellisten kolmen vuoden aikana ollut noin 3 % vuotuisesta toteutuneesta säästöstä tällä alueella.
- Energiatehokkuussopimukseen liittyneiden yritysten energiakatselmuksissa ehdotetuista toimenpiteistä toteutunut osuus on arvioitu siten, että toteutunut säästö vastaa vuoden 2024 vuosiraportoinnissa toteutetuiksi raportoitujen katselmuksissa ehdotettujen toimenpiteiden säästöä.
- Muiden kuin energiatehokkuussopimukseen liittyneiden katselmusten säästövaikutus on laskettu ensisijaisesti katselmuksen luovutusvaiheessa ilmoitetun toteutuma-arvion perustella. Mikäli toteutuma-arviota ei ole ilmoitettu, on säästö laskettu sopimusten vuosiraportoinnin kautta määritetyillä säästöpotentiaalin toteutumaprosenteilla. Toteutumaprosentit on laskettu erikseen ns. käyttötekniisille toimenpiteille ja teknisille toimenpiteille. Säästövaikutuksia käyttötekniisille ja teknisille toimenpiteille ei arvioissa eritellä.
- Vuosittaisissa arvioituissa säästöissä voi tapahtua merkittäviäkin poikkeamia alaspäin, koska säästöjen eliniän päättyessä voi ajoittain poistua suuriakin säästöjä.



## TEM tukema energiakatselmustoiminta / Teollisuus (TE) 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö+polttoaineet: Energiavaltainen teollisuus 247 tCO<sub>2</sub>/GWh, keskiuuri teollisuus: 232 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o päästökertoimet ovat energiamäärillä painotettuja keskiarvoja teollisuuden toimijoiden 2024 raportointien fossiilisten polttoaineiden CO<sub>2</sub>-kertoimista.
- Sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o keskimääräinen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus.
  - o marginaaliperusteinen kerroin on TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

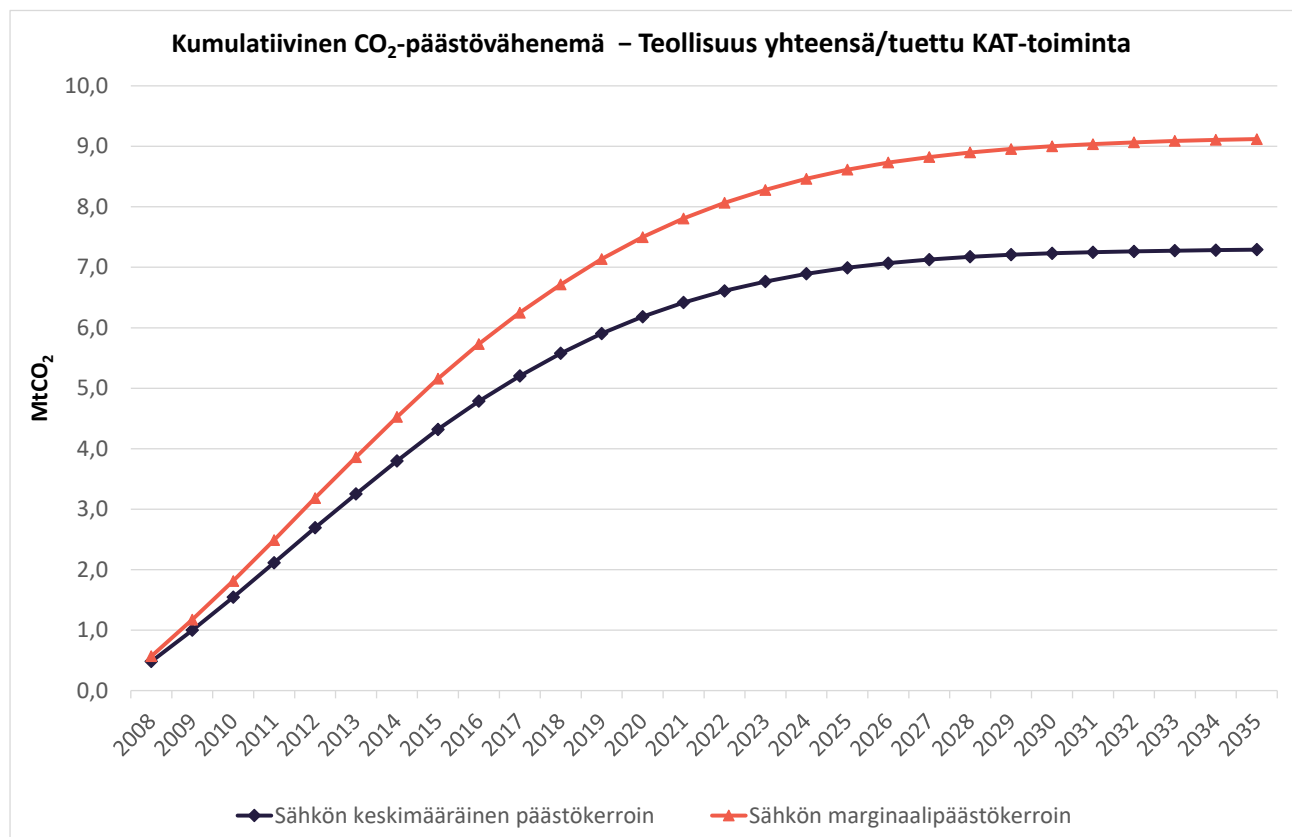
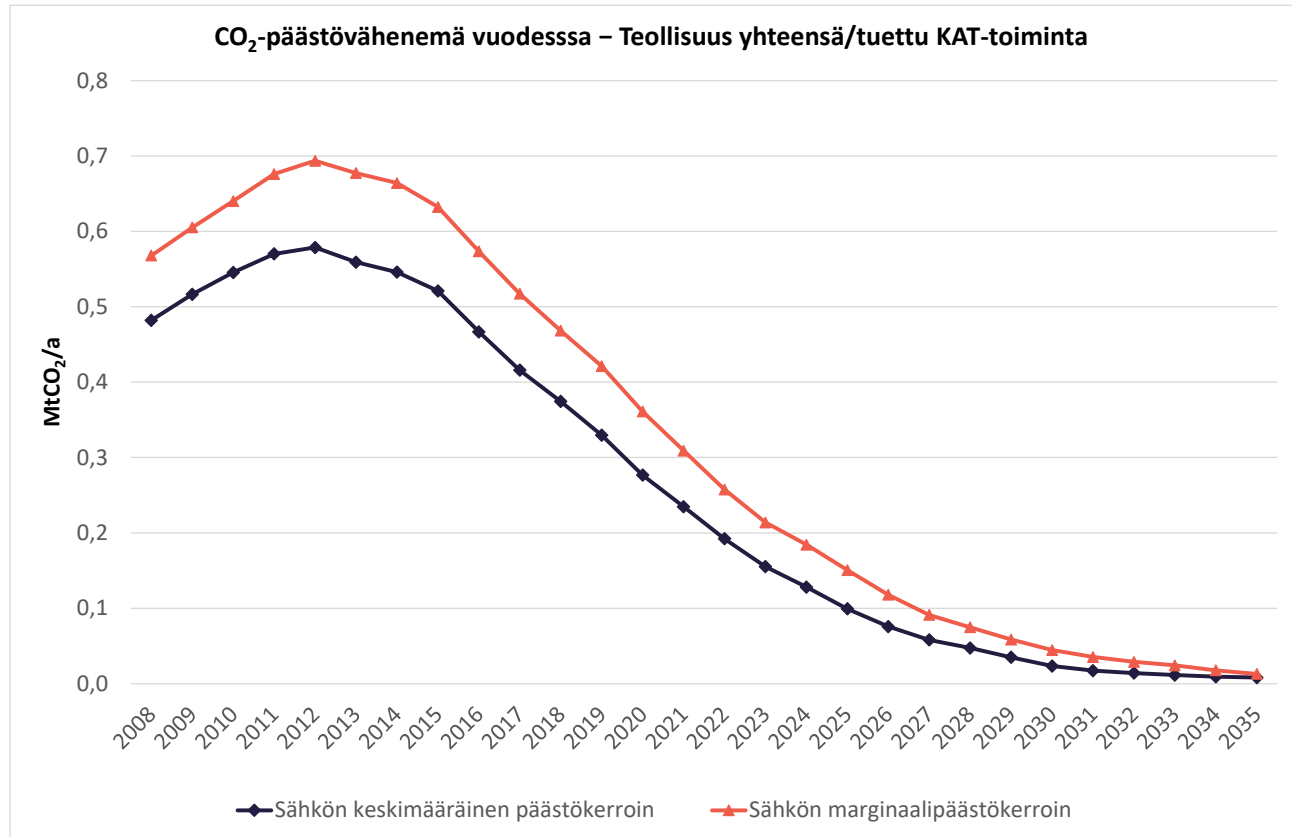
##### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä

|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                         | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 23    | 8     |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 45    | 13    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 7 232 | 7 292 |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 9 001 | 9 121 |

##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|
| • vuositasolla                   |        |        |
| o sähkö, GWh/a                   | 39     | 9      |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 90     | 32     |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |        |        |
| o sähkö, GWh                     | 3 276  | 3 386  |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 28 959 | 29 187 |

## TEM tukema energiakatselmustoiminta / Teollisuus (TE) 2008→



**Pakollinen katselmustoiminta / Yksityinen palveluala (PA) 2008→****Lähtökohdat**

- Pakollisten energiakatselmusten tuloksia ja säästöarvioita koskevat tiedot perustuvat raportoituihin kohdekatselmuksiin 2015–2024. Arviot säästöstä on esitetty vuosille 2030 ja 2035 sekä kuvissa kaudelle 2008–2035.
- Laskennassa sopimusten piirissä tehdyistä katselmuksista huomioidaan vuosiraportointitietojen perusteella toteutetuksi raportoidut toimenpiteet. Muiden kuin sopimuksen piirissä tehtyjen katselmusten säästöpotentiaalista toteutuva osuus arvioidaan kohdekatselmuksen siirtotiedostolla ilmoitetun toteutuma-arvion perustella ja sopimustoiminnan toteutuman kautta määritetyillä toteutumaprosenteilla.
- Arvio kohdistuu yksityisen palvelualan kohteisiin.

**Oletukset**

- Vuosien 2025–2035 säästövaikutuksen arvio perustuu viiden vuoden (2019–2023) keskimääräiseen säästöön sekä pakollisen katselmustoiminnan jatkumiseen vuosina 2025–2035. Vuoden 2024 säästöjä ei käytetä viiden viimeisimmän vuoden keskimääräisen säästön arvioinnissa, koska toteutuma tietojen arvioidaan vielä täydentyvän. Säästön laskennassa on mukana kaikki toimenpiteet, mikäli niiden elinikä on edelleen voimassa.
- Energiatehokkuussopimustoimintaan liittyvien kohdekatselmusten osuus palvelusektorin tehdyistä kohdekatselmuksista vuosina 2015–2023 on ollut noin 30 %.
- Käyttötekniisten toimenpiteiden elinikänä on käytetty 5 vuotta perustuen hyvään kulutusseurantaan ja poikkeamiin reagointiin, joka on yksi sopimustoiminnan velvoitteista. Käyttötekniisten toimenpiteiden osuus säästöstä on edellisten kolmen vuoden aikana ollut noin 15 % vuotuisesta toteutuneesta säästöstä tällä alueella.
- Energiatehokkuussopimukseen liittyneiden toimijoiden kohdekatselmuksissa ehdotetuista toimenpiteistä toteutunut osuus on arvioitu siten, että toteutunut säästö vastaa vuoden 2024 vuosiraportoinnissa toteutetuiksi raportoitujen katselmuksissa ehdotettujen toimenpiteiden säästöä.
- Muiden kuin energiaterhokkuussopimukseen liittyneiden säästövaikutus on laskettu ensisijaisesti kohdekatselmuksen siirtotiedostolla ilmoitetun toteutuma-arvion perustella. Mikäli toteutuma-arviota ei ole ilmoitettu, on säästö laskettu sopimusten vuosiraportoinnin kautta määritetyillä säästöpotentiaalain toteutumaprosenteilla. Toteutumaprosentit on laskettu erikseen ns. käyttötekniisille toimenpiteille ja teknisille toimenpiteille. Säästövaikutuksia käyttötekniisille ja teknisille toimenpiteille ei arvioissa eritellä.
- Vuosittaisissa arvioituissa säästöissä voi tapahtua merkittäviäkin poikkeamia alaspäin, koska säästöjen eliniän päättyessä voi ajoittain poistua suuriakin säästöjä.
- CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.

## Pakollinen katselmustoiminta / Yksityinen palveluala (PA) 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

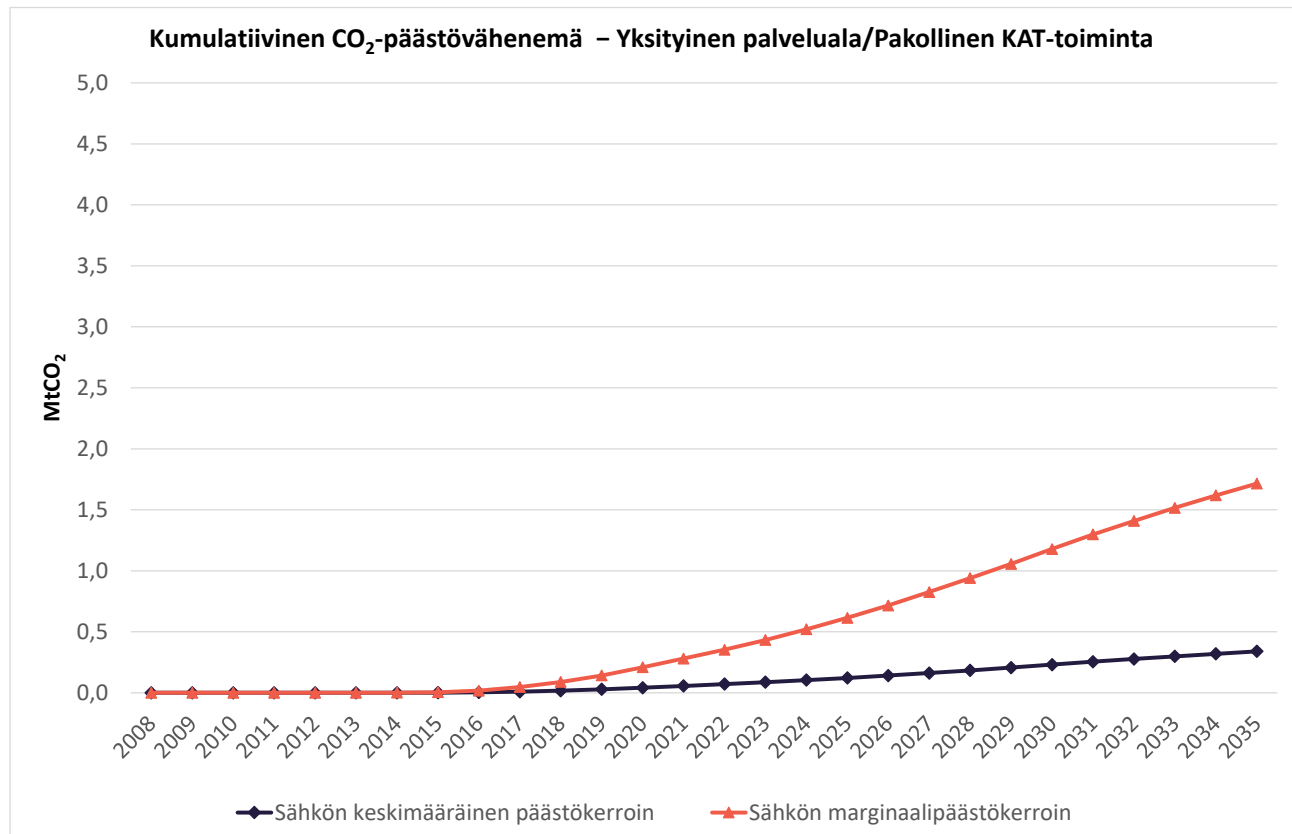
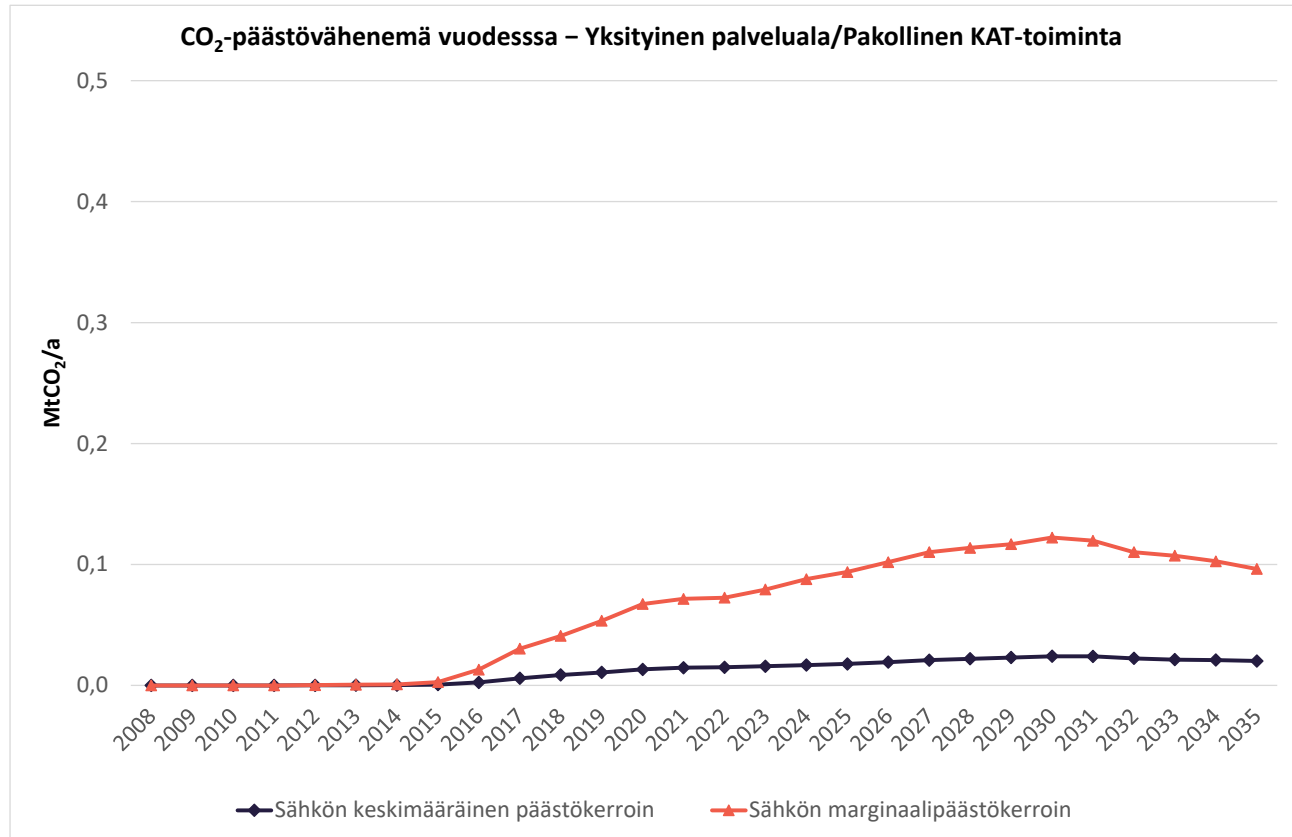
- Lämpö+polttoaineet: 130 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o kaukolämmön keskimääräinen päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh.
  - o keskimääräinen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus.
  - o marginaaliperusteinen kerroin on TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| CO <sub>2</sub> -päästövähennemä                        | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 24    | 20    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 122   | 96    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 231   | 340   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 1 179 | 1 715 |
| Energiankulutuksen vähenemä                             |       |       |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö, GWh/a                                          | 182   | 141   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                          | 101   | 90    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö, GWh                                            | 1 756 | 2 547 |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                            | 966   | 1 438 |

## Pakollinen katselmustoiminta / Yksityinen palveluala (PA) 2008→



**Pakollinen katselmustoiminta / Teollisuus (TE) 2008→****Lähtökohdat**

- Pakollisten energiakatselmusten tuloksia ja säästöarvioita koskevat tiedot perustuvat raportoituihin kohdekatselmuksiin 2015–2024. Arviot säästöstä on esitetty vuosille 2030 ja 2035 sekä kuvissa kaudelle 2008–2035.
- Laskennassa toteutuma arvioidaan energiatehokkuussopimusten piirissä tehdyistä katselmuksista vuosiraportointitietojen perusteella. Muiden kuin sopimuksen piirissä tehtyjen katselmusten säästöpotentiaalista toteutuma osuus arvioidaan kohdekatselmuksen siirtotiedostolla ilmoitetun toteutuma-arvion perustella ja sopimustoiminnan toteutuman kautta määritetyillä toteutumaprosenteilla.
- Arvio kohdistuu keskisuuren teollisuuden ja energiavaltaisen teollisuuden kohteisiin.

**Oletukset**

- Vuosien 2025–2035 säästövaikutuksen arvio perustuu viiden vuoden (2019–2023) keskimääräiseen säästöön sekä pakollisen katselmustoiminnan jatkumiseen vuosina 2025–2035. Vuoden 2024 säästöjä ei käytetä viiden viimeisimmän vuoden keskimääräisen säästön arvioinnissa, koska toteutuma tietojen arvioidaan vielä täydentyvän. Säästön laskennassa on mukana kaikki toimenpiteet, mikäli niiden elinikä on edelleen voimassa.
- Energiatehokkuussopimustoimintaan liittyvien kohdekatselmusten osuus keskisuudessa teollisuudessa tehdyistä kohdekatselmuksista vuosina 2015–2024 on ollut noin puolet ja energiavaltaisessa teollisuudessa reilu kaksikolmasosa.
- Yksittäisten teknisten toimenpiteiden elinaikaa ei arvioida erikseen vaan käytetään keskimääräistä 15 vuoden elinaikaa.
- Käyttötekniisten toimenpiteiden elinikänä on käytetty 5 vuotta perustuen hyvään kulutusseurantaan ja poikkeamiin reagointiin, joka on yksi sopimustoiminnan velvoitteista. Käyttötekniisten toimenpiteiden osuus säästöstä vaihtelee vuosittain, viimeisen kolmen vuoden säästöstä 11 % koostui käyttöteknisistä toimenpiteistä.
- Energiatehokkuussopimuksiin liittyneiden toimijoiden kohdekatselmuksissa ehdotetuista toimenpiteistä toteutunut osuus on arvioitu siten, että toteutunut säästö vastaa vuoden 2024 vuosiraportoinnissa toteutetuiksi raportoitujen katselmuksissa ehdotettujen toimenpiteiden säästöä.
- Muiden kuin energiaterhokkuussopimuksiin liittyneiden katselmusten säästövaikutus on laskettu ensisijaisesti kohdekatselmuksen siirtotiedostolla ilmoitetun toteutuma-arvion perustella. Mikäli toteutuma-arviota ei ole ilmoitettu, on säästö laskettu sopimusten vuosiraportoinnin kautta määritetyillä säästöpotentiaalin toteutumaprosenteilla. Toteutumaprosentit on laskettu erikseen ns. käyttöteknisille toimenpiteille ja teknisille toimenpiteille. Säästövaikutuksia käyttöteknisille ja teknisille toimenpiteille ei arvioissa eritellä.
- Vuosittaisissa arvioituissa säästöissä voi tapahtua merkittäviäkin poikkeamia alaspäin, koska säästöjen eliniän päättyessä voi ajoittain poistua suuriakin säästöjä.
- CO<sub>2</sub>-vähenemien arvioihin vaikuttaa olennaisesti päästökertoimien muuttuminen. Esimerkiksi sähkön keskimääräinen päästökerroin on pienentynyt vuosittain merkittävästi, joka vaikuttaa näissä arvioissa sekä ex-post- että ex-ante-arvioihin.

## Pakollinen katselmustoiminta / Teollisuus (TE) 2008→

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö+polttoaineet: Energiavaltainen teollisuus 247 tCO<sub>2</sub>/GWh, keskiuuri teollisuus: 232 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o päästökertoimet ovat energiamäärillä painotettuja keskiarvoja teollisuuden toimijoiden 2024 raportointien fossiilisten polttoaineiden CO<sub>2</sub>-kertoimista.
- Sähkö: keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o keskimääräinen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus.
  - o marginaaliperusteinen kerroin on TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen

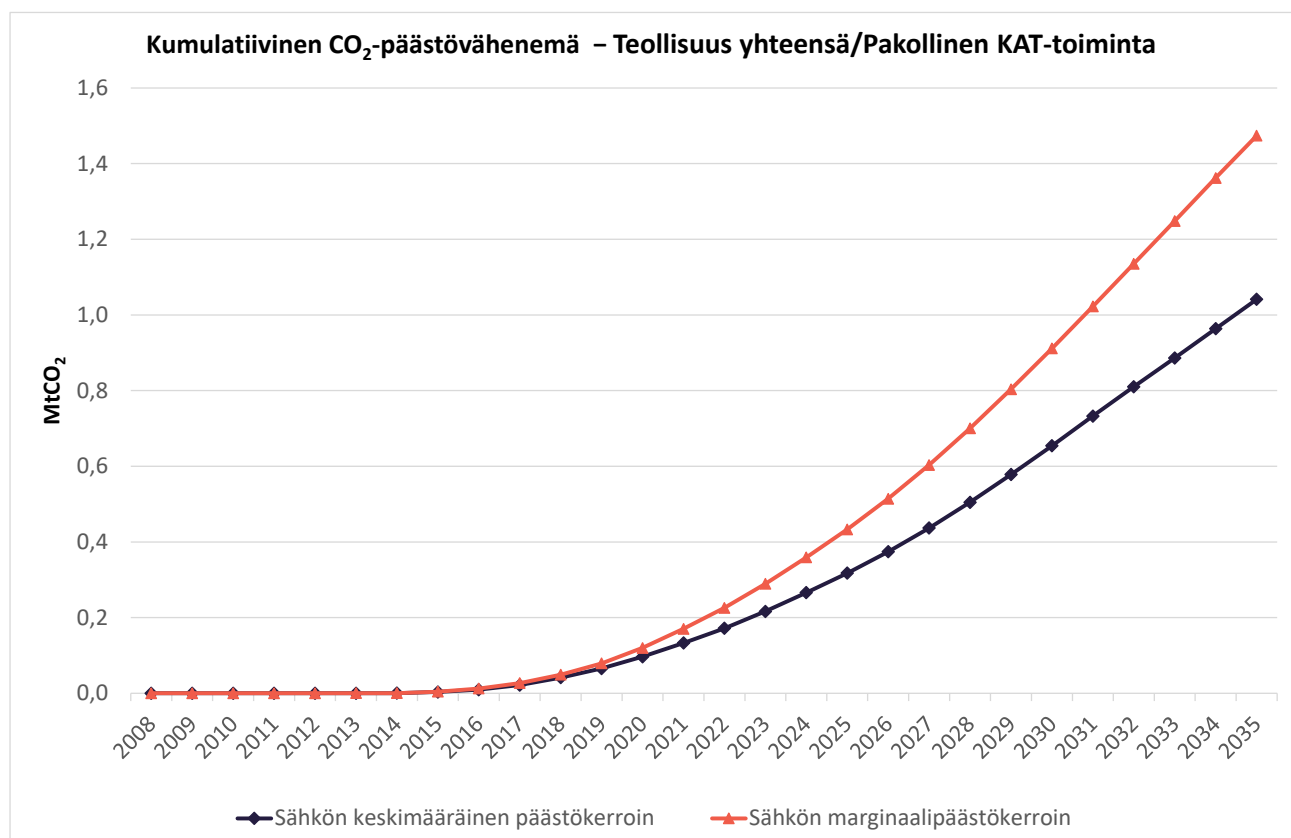
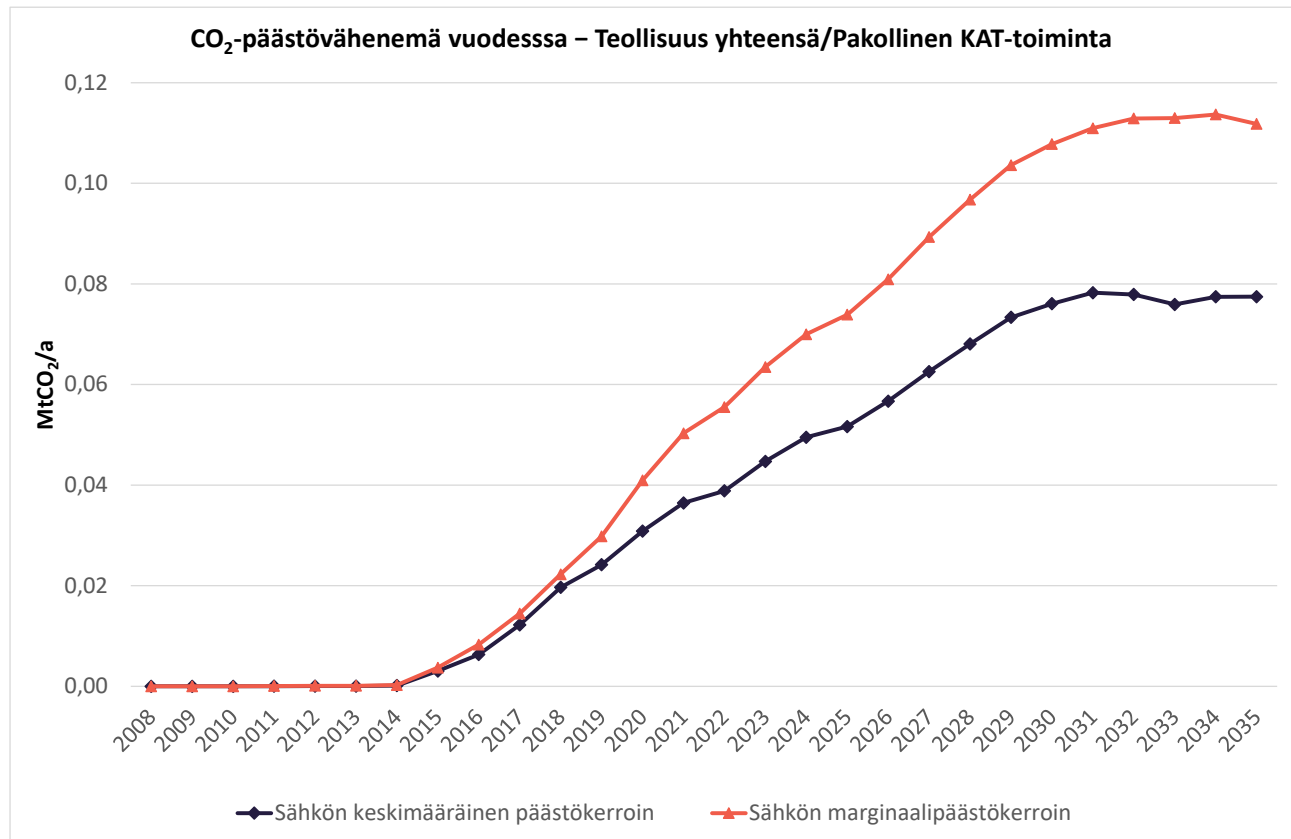
##### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä

|                                                         | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                         | 2030  | 2035  |
| • vuositasolla                                          |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a        | 76    | 77    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub> /a | 108   | 112   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                        |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000 tCO <sub>2</sub>           | 654   | 1 041 |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000 tCO <sub>2</sub>    | 912   | 1 474 |

##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| • vuositasolla                   |       |       |
| o sähkö, GWh/a                   | 59    | 64    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 304   | 309   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o sähkö, GWh                     | 476   | 801   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 2 623 | 4 163 |

## Pakollinen katselmustoiminta / Teollisuus (TE) 2008→





Tomi Kiuru/Lea Gynther

3.12.2025

## ESCO- ja muiden energiatehokkuuspalveluiden viestintä

### Lähtökohdat

- Projektin tavoitteena on edistää ESCO- ja energiatehokkuuspalveluiden liiketoimintaa ja sen avulla energiansäästöpotentiaalin toteutumista tarjoamalla energiatehokkuuspalveluista perustietoutta potentiaalisille asiakkaille ja palvelusta kiinnostuneille mahdollisille uusille palveluntarjoajille.
- Vuoden 2026 projekti on jatkoa aikaisempien vuosien vastaaville projekteille, joten tässä arvioidut Motivan työllä saavutettavat tulokset ovat seurausta pitkäjänteisestä työstä asian edistämiseksi.

### Oletukset

- Vuoteen 2005 asti lähtötiedot arvioitiin Motivan ESCO-hankerekisterin tietojen perusteella ja vuodesta 2015 tietoja on täydennetty Business Finlandin ja TEM:n tiedoilla tuetuista ESCO-hankkeista. Välivuodet arvioitiin aiemman ja viimeisimmän kehityksen perusteella.
- Motivan ESCO-hankerekisterin tietoja hyväksi käyttäen on arvioitu, että vuoden 2005 lopulla siihen mennessä käynnistetyillä ESCO-projekteilla oli saavutettu yhteensä 260 GWh/a lämpö- ja polttoainesäästöt ja 13 GWh/a sähkönsäästöt.
- 2006–2014 uusiksi säästökäsi arvioidaan: lämpö 25 GWh/a ja sähkö 2 GWh/a. 2015–2016 ja 2018–2019 arviossa on otettu huomioon Business Finlandin ilmoittamat tuettujen hankkeiden pienet määrät ja säästökäsi on arvioitu 2017 kerättyjen säästötietojen pohjalta: lämpö 7,5–10 GWh/a ja sähkö 0,6–0,8 GWh/a. 2017 joukossa oli yksittäinen suurempi hanke, jolloin säästöt olivat taas tasolla: lämpö 25 GWh/a ja sähkö 2 GWh/a. 2019 tuettuja hankkeita oli 5 kpl, v. 2020 ja 2021 9 kpl, v. 2022 3 kpl ja v. 2023 5 kpl ja vuosina 2024–25 ei yhtään. EED-direktiivin energiapalvelujen edistämisen odotetaan jatkossa käynnistävän ESCO-toiminnan uudelleen. Vuodelle 2026 on arvioitu 1 hanke ja sen jälkeen on oletettu yhden hankkeen kasvu per vuosi vuoteen 2030 asti ja tämän jälkeen määrän tasaantuvan tasolle 5 kpl/v. Näiden vuosien säästöt on skaalattu vuoden 2017 tietoihin.
- Projektin ansioksi lasketaan 25 % ESCO-hankkeilla yhteensä saavutetusta säästöstä.
- ESCO-hankkeiden elinikä on käytetty 15 vuotta.

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö/polttoaine 235 tCO<sub>2</sub>/GWh
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

#### Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin, energiankulutukseen ja uusiutuvien energioiden käyttöön

##### CO<sub>2</sub>-päästövähennys

|                                                        | Vuosi |      |
|--------------------------------------------------------|-------|------|
|                                                        | 2030  | 2035 |
| • vuositasolla                                         |       |      |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a        | 10    | 10   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a | 12    | 12   |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                       |       |      |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub>           | 550   | 600  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub>    | 633   | 692  |

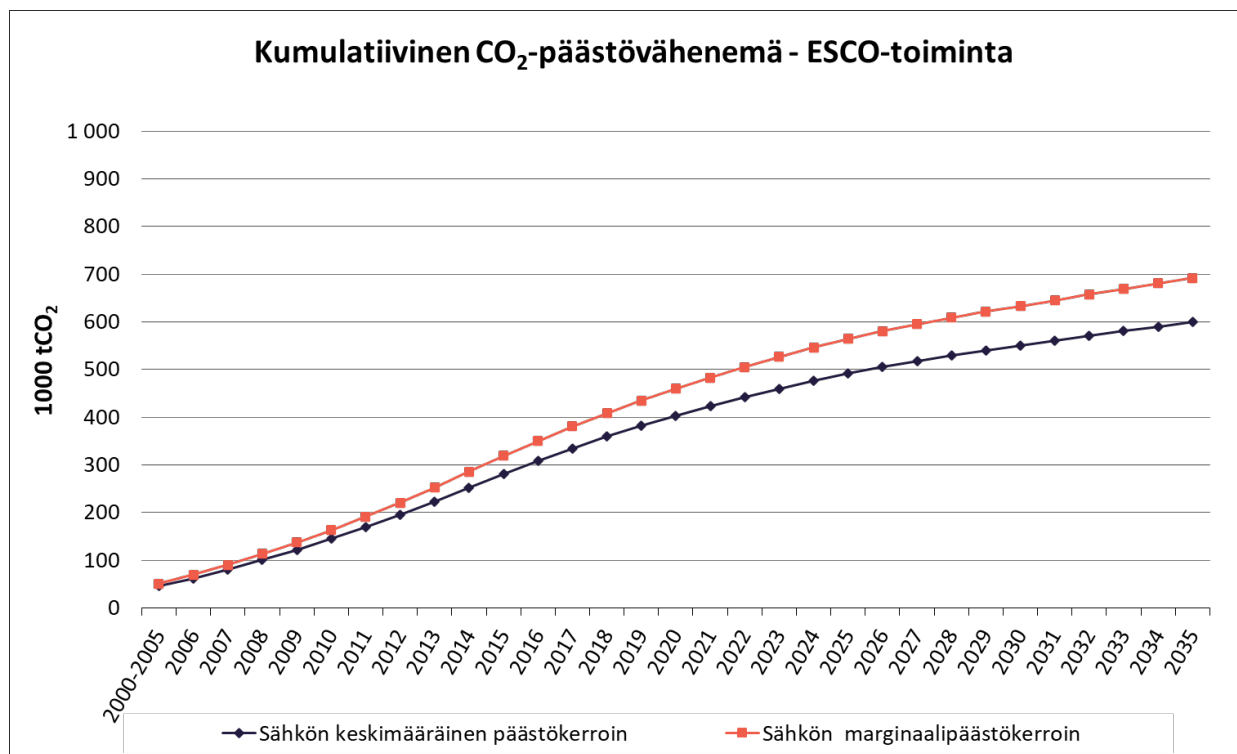
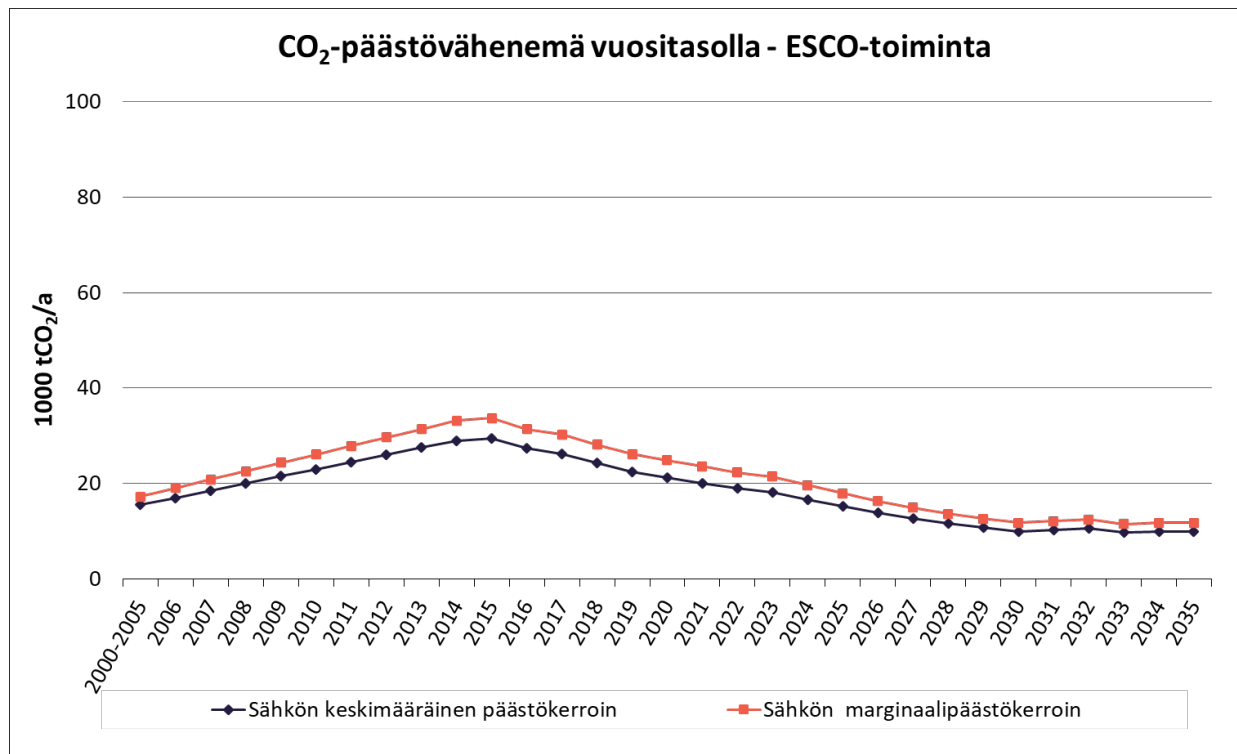
##### Energiankulutuksen vähenemä

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| • vuositasolla                   |       |       |
| o sähkö, GWh/a                   | 3     | 3     |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a   | 41    | 41    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen |       |       |
| o sähkö, GWh                     | 154   | 171   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh     | 2 300 | 2 509 |

Tomi Kiuru/Lea Gynther

3.12.2025

## ESCO- ja muiden energiatehokkuuspalveluiden viestintä



Milja Aarni/Veli-Matti Virtanen/Teemu Kettunen/  
Lea Gynther

3.12.2025

## UE-tietosisällöt ja työkalut /aurinkoenergian edistäminen (aiempi Aurinkosähköä kotiin)

### Lähtökohdat

- Arviointi koskee vuonna 2018 käynnistynyttä Aurinkosähköä kotiin -kampanjaa ja sen jälkeen aurinkosähkön edistämistä osana UE-tietosisällöt ja työkalut -hanketta

### Oletukset

- Pientalot:
  - Tarkastelu perustuu hankkeessa kerättyyn tietoon aurinkosähkön tarjouspyyntöjen lähettäjistä: 110 v. 2018, 163 v. 2019, 94 v. 2020, 69 v. 2021 585 v. 2022, 45 v. 2023, 35 v. 2024 ja 12 v. 2025. Sivuilta haetaan tietoa myös jättämättä tarjouspyyntöä, joten vaikuttavuus voi olla suurempikin. Pientalojen hankemäärien oletetaan kasvavan vuonna 2026 tasolle 30 Energiaosaajat-palvelun käynnistyessä ja kasvun kiihtyvän jälkeen 5 kpl vuosivauhtia.
  - Toteumasta on kerätty tietoa vuoden 2019 lopussa kampanjassa mukana olleille yrityksille tehdyllä kyselyllä. Toteutuneiden kauppojen määrä oli 80 eli puolet tarjouspyynnön lähettäneistä oli jo toteuttanut hankkeen. Vuoden 2020 kysely ei tuottanut toteumasta lisätietoa, sillä moni jätti vastaamatta ja vastanneista hieman yli puolet kertoi, että pyynnöt eivät johtaneet kauppoihin.
  - Yhden pientalojärjestelmän keskimääräiseksi sähkön vuosituotoksi on arvioitu 3 200 kWh/v. 2018–2020 ja 5000 kWh vuodesta 2021 eteenpäin, sillä tyypillinen laitteistokoko on jo 6 kW.
- Taloyhtiöt:
  - Taloyhtiöt jättivät 30 tarjouspyyntöä v. 2022, 2 v. 2023, 3 v. 2024 ja 0 v. 2025. Pientalojen hankemäärien oletetaan kasvavan vuonna 2026 tasolle 5 Energiaosaajat-palvelun käynnistyessä ja kasvun kiihtyvän jälkeen 2 kpl vuosivauhtia.
  - Taloyhtiöjärjestelmien vuosituotoksi arvioitiin 17 000 kWh (tyypillinen koko 20 kW) vuosille 2020–2022 ja 21 250 kWh vuodesta 2023 eteenpäin (tyypillinen koko 25 kWh).
  - Tarjouspyyntöön edenneet hankkeet toteutuvat hyvin varmasti, jos yhtiökokouksen päätös hankkeesta on jo tehty. Toisaalta tarjouspyyntöjä voidaan pyytää myös ilman sitä. Toteumaksi oletetaan 70 %.
- Arviossa oletetaan, että kunakin vuonna tehnyt investoinnit ovat käytössä investointivuonna puoli vuotta ja seuraavina vuosina niistä saadaan täysi tuotto. Poikkeuksena tarkastelussa on vuosi 2022, jossa toimitusvaikeuksien vuoksi ensimmäisen vuonna käytössä on arvioitu olleen neljännes uudesta kapasiteetista.
- Tarkastelujaksolla 2018–2035 laitteiden elinikä ei vielä vaikuta arvioihin.

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

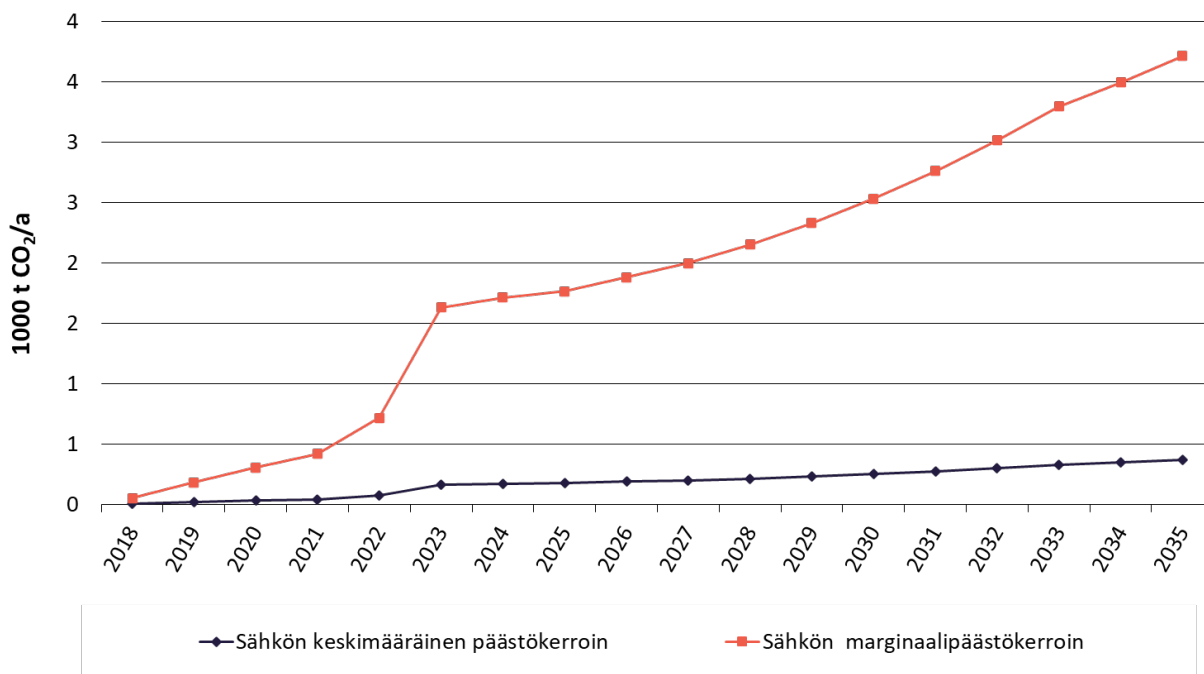
| Vaikutukset CO <sub>2</sub> -päästöihin ja uusiutuvien energioiden käyttöön | Vuosi |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                                                                             | 2030  | 2035 |
| <b>CO<sub>2</sub>-päästövähennemä</b>                                       |       |      |
| • vuositasolla                                                              |       |      |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a                             | 0,3   | 0,4  |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a                      | 3     | 4    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen                                            |       |      |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub>                                | 2     | 3    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub>                         | 18    | 24   |
| <b>Uusiutuvien käytön lisäys</b>                                            |       |      |
| • vuositasolla, GWh/a                                                       | 4     | 6    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen, GWh                                       | 30    | 57   |

Milja Aarni/Veli-Matti Virtanen/Teemu Kettunen/  
Lea Gynther

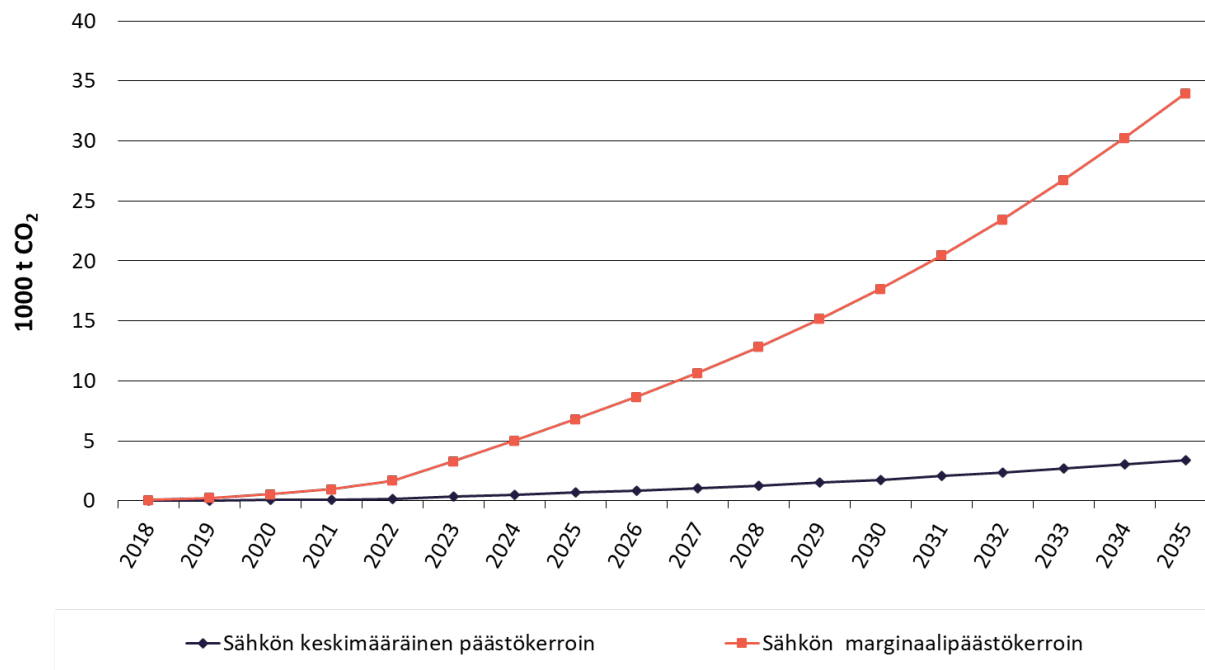
3.12.2025

UE-tietosisällöt ja työkalut /aurinkoenergian edistäminen (aiempi Aurinkosähköä kotiin)

## CO<sub>2</sub>-päästövähennemä vuositasona - Aurinkosähkö



## Kumulatiivinen CO<sub>2</sub>-päästövähennemä - Aurinkosähkö



Milja Aarni/Lea Gynther

5.1.2026

## Uusiutuvan energian kuntakatselmus

### Lähtökohdat

- Arvio koskee Energiaviraston työohjelmaprojektin "Uusiutuvan energian kuntakatselmus" uusiutuvaa energiaa lisäävää vaikutusta ja päästövaikutuksia. Projektin tavoitteena on edistää kuntakatselmusten tekemistä ja sen avulla uusiutuvan energian käytön lisäämistä kunnissa.
- Vuoden 2025 Uusiutuvan energian kuntakatselmus -projekti oli jatkoa aikaisempien vuosien vastaaville projekteille. Pilottikatselmukset tehtiin v. 2003–2004.
- Projekti pitää sisällään kuntakatselmustiedotusta ja -markkinointia, mm. energiakatselmoinnin peruskurssin sekä katselmusmarkkinoinnin kuntasopimustoiminnan asiakastilaisuuksien, yhteyshenkilötilaisuuksien ym. yhteydessä.
- TEM:n tukiosuus kuntakatselmuksille säilyi entisellään. (Tuki 50 % kaikille kunnille.)

### Oletukset

- Uusiutuvan energian kuntakatselmuksia on tehty reilu sata kappaletta. Vuotuinen määrä oli aiemmin suurempi, mutta vuosina 2020 ja 2021 tehtiin vain yksi/v ja v. 2022–2023 kaksi/v ja v. 2024 yksi ja 3 v. 2025. Kokonaismäärä sisältää joitakin katselmuksia, jotka on tehty ilman TEM-tukea, mutta näistä ei ole kattavaa määrätietoa. Energiategohokkuussopimuskaudella 2017–2025 ei ollut enää velvoitetta tehdä uusiutuvan energian kuntakatselmusmallin mukaista selvitystä.
- Tuki lakkaa vuoden 2025 jälkeen, mutta aiempien investointien vaikutusta on voimassa vielä 2035.
- Uusiutuvan energian lisäys on arvioitu 48:n vuosina 2009–2015 toteutetun kuntakatselmuksen perusteella. Niiden perusteella laskettuna keskimääräinen kuntakatselmuksen tunnistama uusiutuvan energian lisäämispotentiaali oli noin 64 GWh/katselmus, mutta hajonta on suurta. Tästä 60 GWh oli lämpöä ja 4 GWh sähköä. Kuntakatselmuksen tulos riippuu hyvin paljon kunnan koosta ja yhden suuren kaupungin tulokset voivat muuttaa tilastoa merkittävästi.
- Oletetaan myös, että kuntakatselmuksessa ehdotetuista toimenpiteistä toteutuu neljännes vuosittain kunakin katselmusta seuraavana neljänä vuonna. Koska on todennäköistä, ettei koko potentiaali toteudu, toteutuvan potentiaalin on arvioitu olevan 70 % kokonaispotentiaalista. Investointien käyttöikä on käytetty 15 vuotta.
- Oletetaan, että lämpökohteissa uusiutuvalla energialla korvataan kevyttä polttoöljyä.

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Kevyt polttoöljy 245 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Tilastokeskuksen polttoaineluokitus 2025 (bio-osuus huomioitu)
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

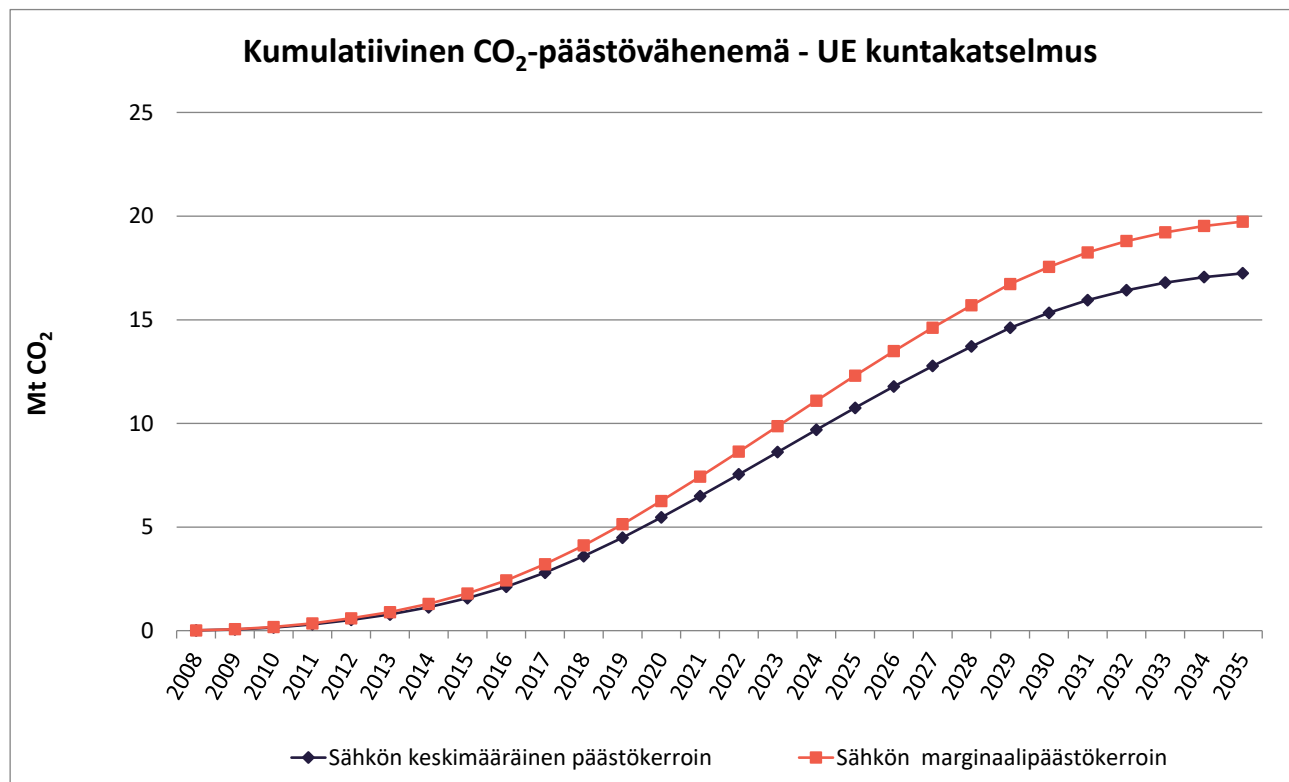
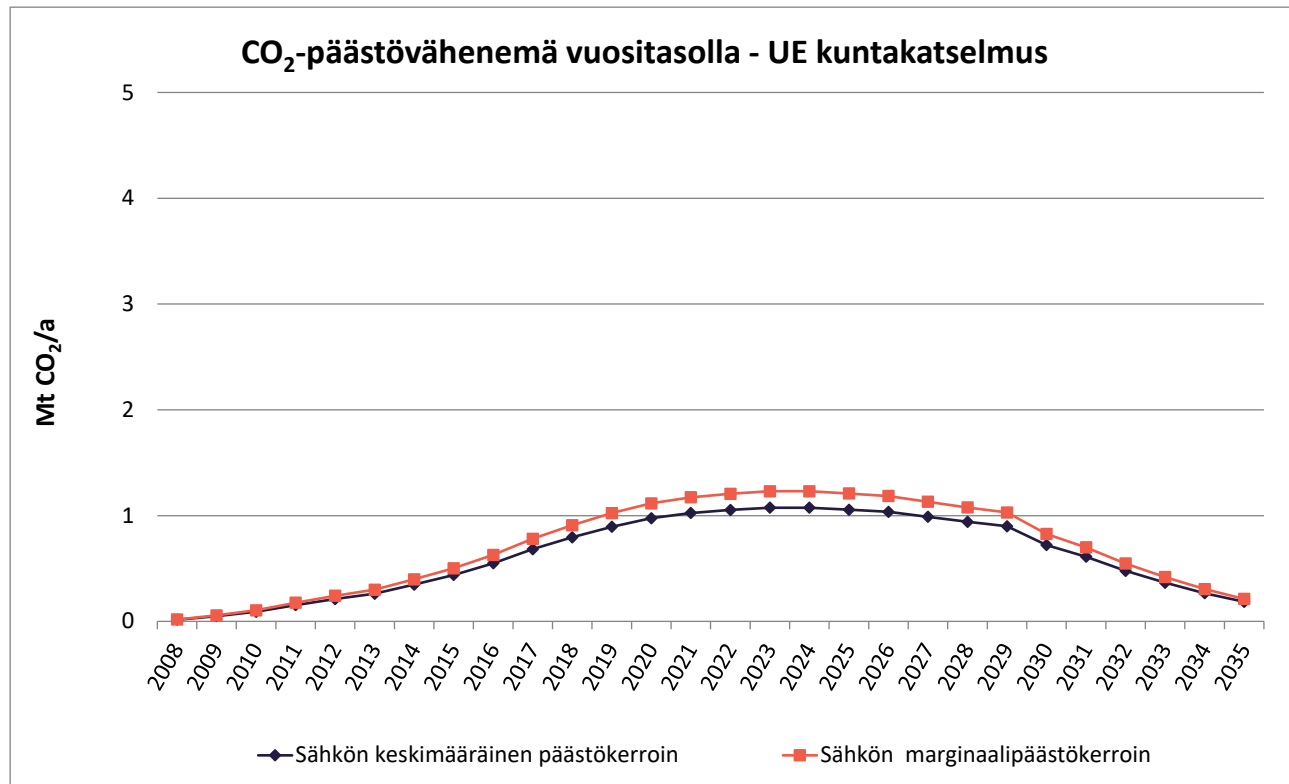
### Vaikutukset

| <u>Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja uusiutuvien energioiden käyttöön</u> | <u>Vuosi</u> |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <u>CO<sub>2</sub>-päästövähennys</u>                                             | 2030         | 2035   |
| • <b>vuositasolla</b>                                                            |              |        |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a                                  | 722          | 166    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a                           | 826          | 212    |
| • <b>kumulatiivinen seurantavuoteen</b>                                          |              |        |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub>                                     | 15 377       | 17 245 |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub>                              | 17 554       | 19 739 |
| <b><u>Uusiutuvien käytön lisäys (seurantavuoteen 2008)</u></b>                   |              |        |
| • verrattuna seurantavuoteen, GWh/a                                              | 3 091        | 795    |
| • kumulatiivinen seurantavuoteen, GWh                                            | 65 699       | 73 875 |

Milja Aarni/Lea Gynther

5.1.2026

## Uusiutuvan energian kuntakatselmus



Leila Timonen/Lea Gynther

11.12.2025

## KULUTTAJIEN ENERGIANEUVONTA

### Lähtökohdat

- Tämä arvio on tehty kuluttajien energianeuvonnalle vuodesta 2010 eteenpäin. Neuvonnan vaikutusarvio sisältää sekä Motivan että Motivan koordinoiman alueellisen neuvonnan vaikutukset mukaan lukien henkilökohtainen neuvonta, verkkoviestintä, yleistilaisuudet ja uutiskirje. Vuosina 2010–2020 arvio kohdistuu pääasiassa kuluttajiin, mutta vuodesta 2021 alkaen myös taloyhtiöihin.
- Kuluttajaneuvonnassa vuodesta 2018 toteutetun aurinkosähkön edistämisen (aiempi Aurinkosähköä kotiin -kampanja) vaikutusarvio on esitetty osana UE-työkalut ja -tietosisällöt -projektia.

### Oletukset

- 2010–2014 kerättiin toteutuneita neuvontamääriä yleistapahtumista ja henkilökohtaisesta neuvonnasta. 2015–2021 määrät on arvioitu hajanaisemmista tiedoista, joskin vuoden 2021 keväällä ja vuosina 2022–2025 on saatu kerättyä kattavasti tietoa henkilökohtaisesta neuvonnasta.
- Henkilökohtainen neuvonta:
  - Henkilökohtaista neuvontaa oli n. 1500 v. 2020, n. 1300 v. 2021, 3000 v. 2022, 1500 v. 2023, 1350 v. 2024 ja 350 v. 2025. Oletus jatkossa 700 vuosittain.
  - Säästöarviona käytetään 1500 kWh/neuvontatapahtuma jaksolle 2010–2020. Tämä vastaa sitä, että joka toinen neuvontaa saanut toteuttaisi investointitoimenpiteen, joka johtaa 3000 kWh energiansäästöön.
  - Vuosina 2021–2035 säästöarviona käytetään korkeampaa arviota 6300 kWh/neuvonta, sillä mukana on myös taloyhtiöitä, joissa keskimääräiset säästöt ovat suurempia.
  - Lähtökohdana keskimääräisille säästöarviolle toimivat energianeuvontaa saaneille kotitalouksille ja taloyhtiöille vuosina 2021 ja 2022 tehtyjen seurantakyselyjen tulokset.
- Yleistapahtumat:
  - Vuodesta 2020 alkaen mukana yleistapahtumissa on webinaarit, jolloin osallistujamäärä oli n. 2000 sekä 3500 v. 2021, 2000 v. 2022, 2500 v. 2023, 660 v. 2024 ja 750 v. 2025. Oletus jatkossa 850 vuosittain.
  - Keskimääräinen säästöarvio yhdelle neuvontatapahtumalle on tilaisuuksissa 100 kWh/tavoitettu henkilö.
- Verkkoviestintä (internet-sivut, some-viestintä ja uutiskirje):
  - Kuluttajaneuvonnan internet-sivuilla oli käyttäjiä (istuntoja) yhteensä 173 500 jaksolla 2013–2016. Vuonna 2017 kuluttajaneuvonnan aineistot yhdistettiin Motivan sivuille. Koti- ja asuminen- (pois lukien YM:n alueella oleva rakentaminen) sekä Lapputieto-osioissa oli 100 000 kävijää v. 2017, 260 000 v. 2018, 346 000 v. 2019 ja 540 000 v. 2020. Vuonna 2020 vaaditun evästeilmoituskäytännön takia internet-sivujen kävijäliikenteestä ei ole saatu enää täysin luotettavaa tietoa. Vuonna 2021 kävijöitä arvioitiin olevan 550 000. Vuonna 2022 yhä useammat kävijät hyväksyivät evästeet ja käytettävissä on tietoja myös evästeistä kieltäytyneiden kävijöiden määrästä. Koti- ja asuminen, Astetta alemmas, Sähköautoilun ja kesällä 2022 päättyneen Lapputiedon sivuilla arvioidaan käyneen yhteensä vähintään 757 000, mutta määrä saattaa olla suurempikin. Vuonna 2023 oli n. 360 000 kävijää, vuonna 2024 n. 341 000 kävijää ja vuonna 2025 n. 184 000. Oletus 200 000 v. 2026 ja jatkossa 250 000 vuodessa.
  - Vuosina 2018–2021 somekatseluja oli 0,5–0,6 milj./v. Vuonna 2022 määrä oli maksetun markkinoinnin vuoksi 8,1 miljoonaa ja v. 2023 määräksi arvioidaan 3 milj., v. 2024 0,8 milj. ja v. 2025 1,2 milj. Jatkossa oletetaan 1,2 milj. kävijää vuodessa.
  - Uutiskirjeet: Uutiskirjeiden lähettäminen alkoi vuonna 2021. Ensimmäisenä vuonna uutiskirjeitä julkaistiin neljä ja se lähetettiin n. 2400 osoitteeseen. Vuodesta 2022 alkaen julkaisutiheyttä lisätään ja uutiskirjeitä lähetetään 6–8 kpl. Vuonna 2023 tilaajia oli n. 5000, v. 2024 4000 ja v. 2025 3700. Jatkossa määräksi oletetaan 4200 vuodessa.
  - Verkkoviestinnässä (internet-sivut, some ja uutiskirje) säästön oletetaan varovaisesti olevan 35 kWh tavoitettua henkilöä kohden.
- Säästöjen elinikä henkilökohtaisessa neuvonnassa ja yleistapahtumissa on pitkä, sillä neuvonta kohdistuu pääasiassa investointeihin. Verkkoviestinnässä säästöaikana käytetään yhtä vuotta olettaen, että säästö kohdistuu käyttäytymisen muutokseen.
- Säästöä 20 % kohdistetaan sähkölle ja 80 % lämmölle.

Leila Timonen/Lea Gynther

11.12.2025

## KULUTTAJIEN ENERGIANEUVONTA

### Käytetyt CO<sub>2</sub>-päästökertoimet

- Lämpö/polttoaine 230 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Ei vastaa keskimääräistä kaukolämmön ja polttoaineiden kerrointa, vaan öljyn käyttöä on painotettu
- Sähkö, keskimääräinen 60 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Keskimääräisen sähköntuotannon päästökerroin keskiarvo v. 2021–2023 kertoimista energiamenetelmän mukaisesti, Tilastokeskus
- Sähkö, marginaaliperusteinen 600 tCO<sub>2</sub>/GWh
  - o Kerroin TEM:n ohjeistaman NECP 2024 PaMs-raportoinnin mukainen

### Vaikutukset

| <u>Vaikutukset CO<sub>2</sub>-päästöihin ja energiankulutukseen</u> | Vuosi |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                                     | 2030  | 2035  |
| <b>CO<sub>2</sub>-päästövähennä</b>                                 |       |       |
| • <b>vuositasolla</b>                                               |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a                     | 37    | 41    |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub> /a              | 57    | 64    |
| • <b>kumulatiivinen seurantavuoteen</b>                             |       |       |
| o sähkö keskimääräinen, 1000tCO <sub>2</sub>                        | 523   | 721   |
| o sähkö marginaaliperusteinen, 1000tCO <sub>2</sub>                 | 812   | 1 119 |
| <b>Energiankulutuksen vähenemä</b>                                  |       |       |
| • <b>vuositasolla</b>                                               |       |       |
| o sähkö, GWh/a                                                      | 38    | 42    |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh/a                                      | 151   | 169   |
| • <b>kumulatiivinen seurantavuoteen</b>                             |       |       |
| o sähkö, GWh                                                        | 534   | 736   |
| o lämpö ja polttoaineet, GWh                                        | 2 137 | 2 944 |

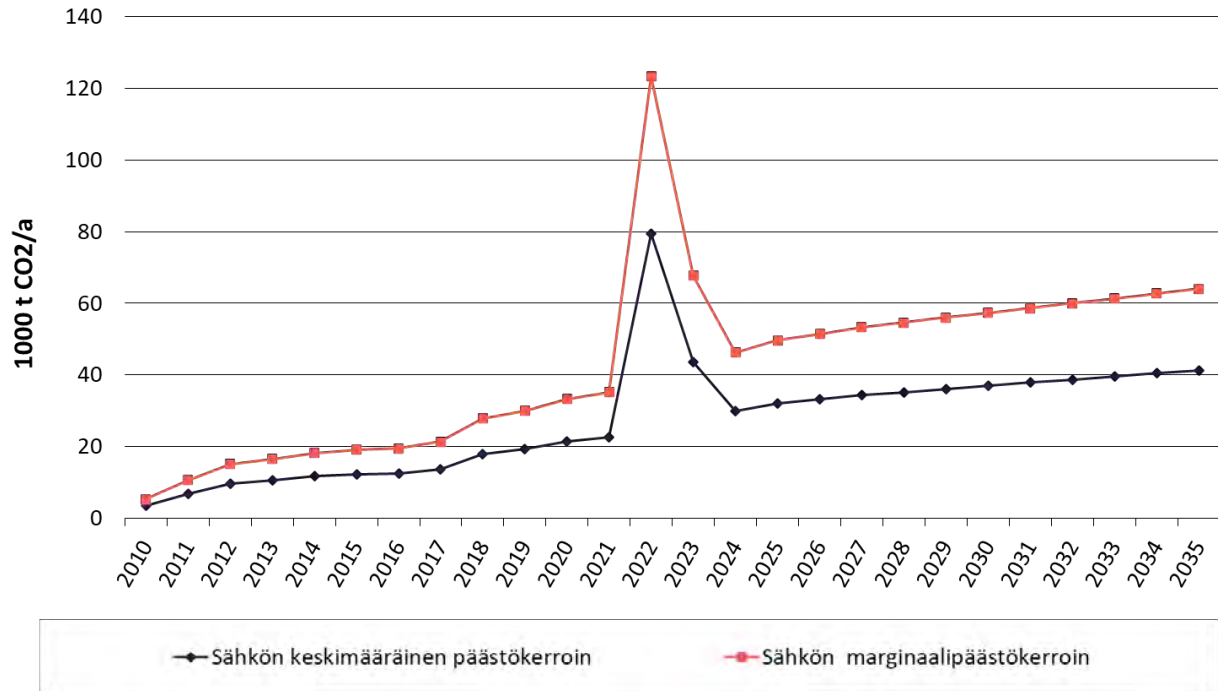


Leila Timonen/Lea Gynther

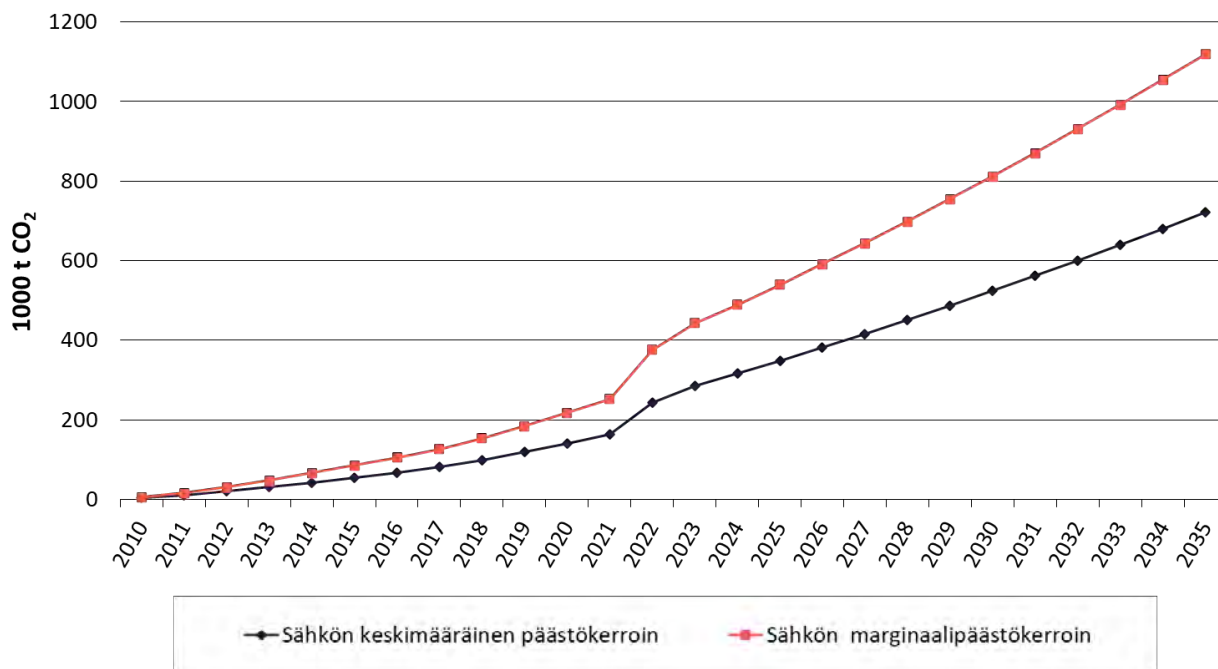
11.12.2025

## KULUTTAJIEN ENERGIANEUVONTA

### CO<sub>2</sub>-päästövähennemä vuositasolla - Kuluttajaneuvonta



### Kumulatiivinen CO<sub>2</sub>-päästövähennemä - Kuluttajaneuvonta



**MOTIVA**

Siltasaarenkatu 8-10, 00530 HELSINKI | PUH. 09 6122 5000 | [motiva@motiva.fi](mailto:motiva@motiva.fi) |  
[www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)