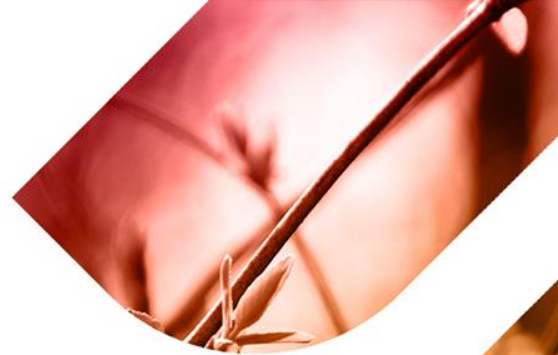




Energiatehokkuussopimuksella vauhtia kunnan ilmastotyöhön

Kirsi-Maaria Forssell, Motiva Oy

Hiilineutraali kiertotalous, 25.3.2019





JOUSTAVASTI

2017-2025



**ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET**

Energiatehokkuussopimukset ensisijainen keino

ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUKSET 2017-2025

- Energiatehokkuussopimukset ovat Suomessa ensisijainen keino täyttää EU:n tiukat energiatehokkuusvelvoitteet [Energiatehokkuusdirektiivi \(2012/27/EU\)](#)
 - Sopimustoiminnan tavoitteena kattaa yli puolet energiatehokkuusdirektiivin toimeenpanokaudella 2014–2020 direktiivin 7 artiklan mukaisesta sitovasta kansallisesta energiansäästötavoitteesta.
- Vapaaehtoinen järjestelmä on vaihtoehto uudelle kansalliselle lainsäädännölle tai muille uusille pakkokeinoille.
- Energiatehokkuusvelvoitteiden toimeenpano onnistuu vapaaehtoisin keinoin vain, jos sopimustoiminta on kattavaa!



SUOMALAISET YRITYKSET JA KUNNAT & VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017

440 Yritystä

2800 Toimipaikkaa

62 Kuntaa/kunta-
yhtymää

Suomalaiset yritykset ja kunnat tehostavat aktiivisesti ja vapaaehtoisesti energiankäyttöään.

Vuoden 2017 lopussa vapaaehtoisissa energiatehokkuussopimuksissa 2017–2025 oli mukana **440 yritystä** ja niiden **noin 2800 toimipaikkaa**. Kunta-alan sopimuksessa oli vastaavasti **62 kuntaa ja kuntayhtymää**.

Yritysten ja kuntien vuonna 2017 toteuttamien energiansäästötoimien ansiosta toiminta on energia- ja kustannustehokkaampaa ja siitä syntyy vähemmän ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä.





SUOMALAISET YRITYKSET JA KUNNAT & VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017

440 Yritystä

2800 Toimipaikkaa

62 Kuntaa/kunta-
yhtymää



ENERGIANSÄÄSTÖ ALOITTAIN

- Energiavaltainen teollisuus 80 %
- Keskiuuri teollisuus 3 %
- Energia-ala 11 %
- Yksityinen palveluala 3 %
- Kiinteistöala 2%
- Kunta-ala 2 %

3 686

kpl

Toteutettuja
energiatohokkuustoimia

184

milj. €

Investoinnit
energiatohokkuuteen



2,9

TWh

Energiaa säästyy
vuosittain



72

milj. €

Kustannussäästöt
vuosittain



0,8

milj.tonnia

CO₂-päästöjä
vähemmän vuosittain





KUNNAT JA KUNTAYHTYMÄT & VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017



57 Kuntaa ja kaupunkia



5 Kuntayhtymää

Kunta-ala tehostaa energiankäyttöään vapaaehtoisen energiatehokkuussopimuksen avulla vuosina 2017-2025.

Vuoden 2017 lopussa mukaan oli liittynyt **57** kuntaa ja kaupunkia sekä **5** kuntayhtymää.

Kunta-alan toimijoiden vuonna 2017 toteuttamien toimien ansiosta toiminta on energia- ja kustannustehokkaampaa ja siitä syntyy vähemmän ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä.





KUNNAT JA KUNTAYHTYMÄT & VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017



57 Kuntaa ja kaupunkia



5 Kuntayhtymää

TAVOITE

Kunta-alan yhteenlaskettu tavoite* on tehostaa vuotuista energiankäyttöä vuoden 2025 loppuun mennessä

405 GWh



TOTEUTUNUT

Vuoden 2017 lopussa säästötavoitteesta saavutettu*

23 %

* Sisältää vuosien 2014-2016 säästöjä liittyneiltä, jotka ovat sitoutuneet pidempään sopimuskauteen 2014-2025.

463

kpl

Toteutettuja energiategohkuustoimia

6,7

milj. €

Investoinnit energiategohkuuteen



45,4

GWh

Energiaa säästetty vuosittain



2,8

milj. €

Kustannussäästöt vuosittain



12

kilotonnia

CO₂ -päästöjä vähemmän vuosittain



ENERGIATEGOKUUS-
SOPIMUKSET

www.energiategohkuussopimukset2017-2025.fi

Kunta-alan energiatehokkuussopimus (KETS) 2017-2025

Mukana kuusi kuntayhtymää:

- Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
- HUS-kuntayhtymä
- Jyväskylän koulutuskuntayhtymä
- Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä
- Koulutuskeskus Salpaus -kuntayhtymä
- Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymä

85

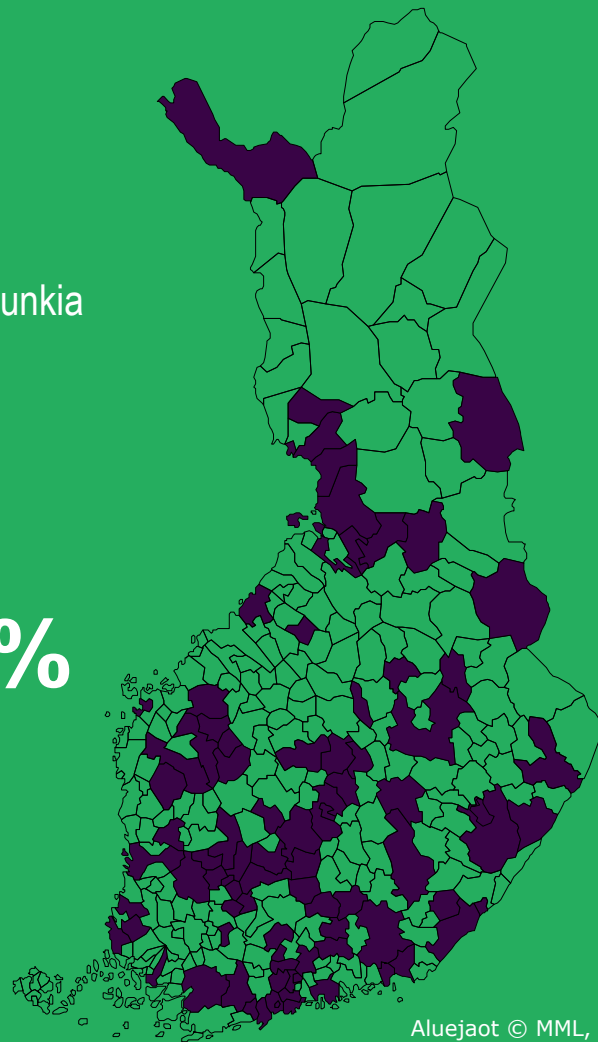
kuntaa ja kaupunkia

6

kuntayhtymää

70,7 %

asukasluvusta



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

101 HYÖTYÄ



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Energiatehokkuussopimuksen hyötyjä

Fiksu
energiankäyttö

Edistää **vihreää**
kasvua

Vapaaehtoinen,
ei lakia

Tietoa
energiankäytöstä
esiin

Henkilöstölle
koulutusta

Säästyy **euroja** ja
luonnonvaroja

Ilmastokuorma
pienenee

Myönteinen
julkisuuskuva

Kustannus-
tehokkuus
paranee

Viestintää energia-
tehokkuudesta
myös kuntalaisille

Energiakulut
pienenevät

Jatkuva
parantaminen

Tavoitteellista
toimintaa

**Toiminta-
suunnitelma**
on hyvä runko

Raportointi antaa
tilannetietoa
tehokkuudesta

Kannattavuus
kasvaa

Hyödyllinen
toimintatapa

Sitoutuminen
luo pohjan

Hankinnat
energiatehokkaiksi

Käyttöön uutta
teknologiaa ja
uusiutuvaa
energiaa



Tavoitteellista, suunnitelmallista, vastuutettua ja tuloksellista toimintaa

SITOUUDU, SUUNNITTELE, SELVITÄ

1. Sitoudu ja aseta tavoitteet

- 7,5 % parannus energiatehokkuuteen vuoden 2025 loppuun mennessä.
- Kokonaisenergiankulutus saa kasvaa, kunhan tehokkuus paranee.

2. Tee toimintasuunnitelma ja vastuuta

- Nimetty vastuuhenkilö- ja -taho

3. Selvitä kulutuksen nykytila ja kannattavat tehostamiskohteet

- Valtion tukema energiakatselmus auttaa säästökohteiden valinnassa ja rahoituksen suunnittelussa

TOTEUTA, SEURAA TULOKSIA

4. Toteuta

- Käyttötekniset muutokset heti
- Investointien rahoitusvaihtoehdot; apuna ESCO-rahoitus ja uudet palvelumallit
- Valtion investointituet myös tavanomaiselle teknologialle
- Kone- ja laitehankintojen energiatehokkuus

5. Seuraa, arvioi ja kerro tuloksista

- Seuraa tuloksia, arvioi ja kerro myös kuntalaisille

VAPAAEHTOISESTI

2008-2016



**ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET**

Energiatehokkuussopimukset 2008-2016 - tuloksia

TOTEUTUNUT VUOTUINEN
ENERGIANSÄÄSTÖ

15,9 TWh

 yli 100 %

Määrä ylittää koko Suomen
kerrostalokannan vuotuisen
lämpöenergiankäytön!

+

ASIAKKAILLE SUUNNATUN
ENERGIATEHOKKUUSNEUVONNAN
VUOTUINEN SÄÄSTÖVAIKUTUS

noin 1 TWh

KATTAVAT NOIN 2/3 SUOMEN
KOKONAISENERGIANKÄYTÖSTÄ



667 YRITYSTÄ

5 000 TOIMIPAIKKAA

134 KUNTAA ja
KUNTAYHTYMÄÄ

LIITTYNEIDEN
ENERGIATEHOKKUUS-
TOIMET

21 200

MÄÄRÄ (kpl)

INVESTOINNIT
ENERGIA-
TEHOKKUUTEEN

1 300

MILJOONAA EUROA

VUOTUISET
KUSTANNUS-
SÄÄSTÖT

560

MILJOONAA EUROA

VUOTUISTEN
CO₂-PÄÄSTÖJEN
VÄHENTYMINEN

4,7

MILJOONAA TONNIA



Kiitos.

Kirsi-Maaria Forssell
kirsi-maaria.forssell@motiva.fi

motiva.fi

