



Kunta-alan energiatehokkuussopimus KETS 2017–2025

Okariina Rauta, Motiva Oy



Taustat

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025

ELINKEINOELÄMÄN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

TEOLLISUUS

Energiavaltainen teollisuus |
Elintarviketeollisuus | Kemianteollisuus
Teknolgiateollisuus | Puutuoteteollisuus
Yleinen – teollisuus

ENERGIA-ALA

Energiantuotanto
Energiapalvelut

PALVELUALA

Kaupan ala | Matkailu- ja
ravintolapalvelut | Autoala |
Yleinen – palveluala

KIINTEISTÖALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

TOIMITILAKIINTEISTÖT
VUOKRA-ASUNTOYHTEISÖT

KUNTA-ALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

KAUPUNGIT & KUNNAT
KUNTAYHTYMÄT

HÖYLÄ IV ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

LÄMMITYSPOLTTONESTEIDEN
JAKELU
Öljylämmityskiinteistöt

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025

LIITTYJÄN ENERGIANSÄÄSTÖTAVOITE – ELINKEINOELÄMÄ* | KUNTA-ALA | KIINTEISTÖALA

- Tavoite vuodelle 2025 vastaa 7,5 % liittyjän energiankäytöstä**

** Vuosina 2014–2016 toteutettujen ja raportoitujen energiatehokkuustoimien säästöt voi halutessaan ottaa huomioon asettamalla vuodelle 2025 energiamääräisen (MWh) tavoitteen, joka vastaa 10,5 % liittyjän energiankäytöstä

Kunta-alan energiatehokkuussopimus

Sopimuksen kohderyhmä ja siihen liitettävä energiankäyttö

- Omistetut, vuokratut ja vuokralle annetut rakennukset
- Katu- ja muu ulkovalaistus
- Vesi- ja jätehuolto
- Joukkoliikenne
- Omat kuljetukset ja työkoneet

* Sopimuksen ulkopuolelle liittyjän kokonaan tai osittain omistama energian tuotanto, siirto ja jakelu tai vastaavat toimenpiteet. Nämä toiminnot liittyvät niitä koskeviin Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen energiatuotantoa ja /tai energiapalveluja koskeviin toimenpideohjelmiin.

* Vuokra-asuntoyhtiöt ja asumisoikeusyhtiöt liittyvät ensisijaisesti kiinteistöalan energiatehokkuussopimuksen vuokra-asuntoyhteisöjä koskevaan toimenpideohjelmaan.

Kunnat ja maakunnat 2020

(päivitetty 8.4.2020)



KETS 2017-2025



HINKU



KETS + HINKU



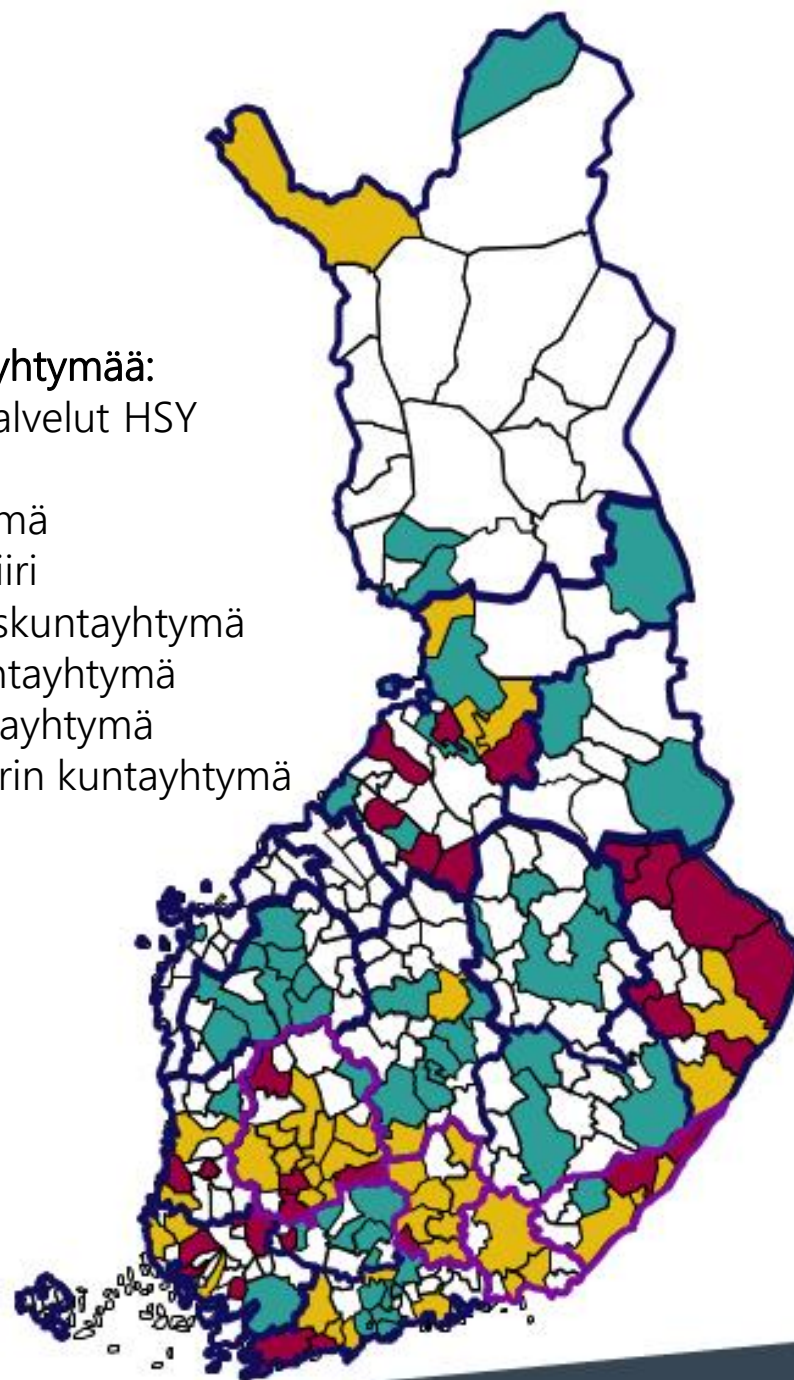
Maakuntarajat



Hinku-maakunnat

KETSissä mukana myös 8 kuntayhtymää:

- Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
- HUS-kuntayhtymä
- Jyväskylän koulutuskuntayhtymä
- Kanta-Hämeen sairaanhoitopiiri
- Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä
- Lounais-Hämeen Koulutuskuntayhtymä
- Koulutuskeskus Salpaus -kuntayhtymä
- Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymä



Hyödyt

Energiatehokkuussopimus 2017–2025

Energiatehokkuussopimuksen hyötyjä

Fiksu
energiankäyttö

Edistää **vihreää**
kasvua

Vapaaehtoinen,
ei lakia

Tietoa energian-
käytöstä
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 energia-
tehokkaiksi

Käyttöön uutta
teknologiaa ja
uusiutuvaa
energiaa

Tulokset

Energiatehokkuussopimus 2017–2025

[Sopimustulokset.fi](https://www.sopimustulokset.fi)

MITÄ SAAVUTIMME KAUDELLA 2008-2016?



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

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
KOKONAISENERGIANKÄYDÖSTÄ



667 YRITYSTÄ

5000 TOIMIPAIKKAA

134 KUNTAA ja
KUNTAYHTYMÄÄ

LIITTYNEIDEN
ENERGIATEHOKKUUS-
TOIMET

21200

MÄÄRÄ (kpl)

INVESTOINNIT
ENERGIA-
TEHOKKUUTEEN

1300

MILJOONAA EUROA

VUOTUISET
KUSTANNUS-
SÄÄSTÖT

560

MILJOONAA EUROA

VUOTUISTEN
CO₂-PÄÄSTÖJEN
VÄHENTYMINEN

4,7

MILJOONAA TONNIA



KUNNAT JA KUNTAYHTYMÄT & VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017-2018

 **76** Kuntaa ja kaupunkia
 **6** Kuntayhtymää

TAVOITE

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

459 GWh

TOTEUTJUNUT

Vuoden 2018 lopussa säästötavoitteesta saavutettu*

28 %

* Sisältää vuosien 2014-2016 saastoja liittyneiltä, jotka ovat sitoutuneet pidempään sopimuskautteen 2014-2025.

982

kpl

Toteutettuja energiatehokkuustoimia

14,3

milj. €

Investoinnit energiatehokkuuteen

87

GWh

Energiaa säästyy vuosittain

€

5,6

milj. €

Kustannussäästöt vuosittain

☁

16

kilotonnia

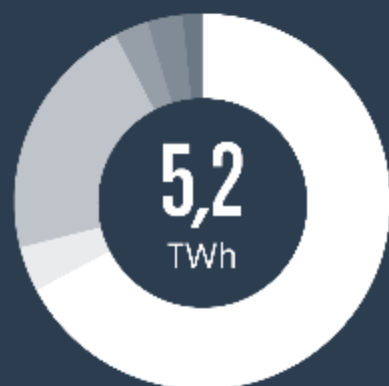
CO₂ -päästöjä vähemmän vuosittain



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi

SUOMALAISET YRITYKSET JA KUNNAT VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017-2018



ENERGIANSÄÄSTÖ ALOITTAIN

- Energiavaltainen teollisuus 67 %
- Keskisuuri teollisuus 4 %
- Energia-ala 21 %
- Yksityinen palveluala 3 %
- Kiinteistöala 3 %
- Kunta-ala 2 %



Säästö vastaa

255 000

sähkölämmitetyn
pientalon vuotuista
energiankäyttöä

7 543
kpl

Toteutettuja
energiatehokkuustoimia

382
milj. €

Investoinnit
energiatehokkuuteen

5,2
TWh

Energiaa säästyy
vuosittain

215
milj. €

Kustannussäästöt
vuosittain

1,2
milj.tonnia

CO₂-päästöjä
vähemmän vuosittain



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

490 YRITYSTÄ

6 125 TOIMIPAIKKAA

82 KUNTAA/ KUNTAYHTYMÄÄ

Mihin sitoudutaan?

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025

LIITTYJÄ SITOUTUU JATKUVAAN PARANTAMISEEN | KUNTA-ALA

- Tavoitteena on liittää energiatehokkuus, energiansäästö ja pyrkimys uusiutuvan energian osuuden lisäämiseen osaksi Liittyjän toimintaa ja käytössä olevia tai käyttöön otettavia johtamisjärjestelmiä
- Tavoitteiden saavuttamiseksi liittyjä sitoutuu:
 - Toiminnan organisointiin ja suunnitteluun
 - Energiatehokkuuden huomioon ottamiseen suunnittelussa ja hankinnoissa
 - Energiankäytön tehostamismahdollisuuksien selvittämiseen
 - Kustannustehokkaiden energiankäytön tehostamistoimenpiteiden toteuttamiseen
 - Energiankäytön seurantaan ja sen hyödyntämiseen suunnitelmallisesti
 - Henkilökunnan koulutukseen ja energiatehokkuusasioiden viestintään
 - Alueellisen yhteistyön ja koordinaation edistämiseen
 - **Vuosittaiseen raportointiin**

Tarkemmat tiedot liittyjän toimenpiteistä ja velvoitteista löytyy Kunta-alan energiatehokkuussopimuksesta (sopimuskohta 6 Liittyjän toimenpiteet ja velvoitteet).

Kunta-alan energiatehokkuussopimus: <http://www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/wp-content/uploads/Kunta-ala.pdf>

Valtion tuet

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025



Tuki energiakatselmuksiin ja energiatehokkuusinvestointeihin

ELINKEINOELÄMÄ | KUNTA-ALA | KIINTEISTÖALA

- Valtio tukee* Motiva-mallisia energiakatselmuksia ja -analyysyjä
 - Energiatehokkuuslain (1429/2014) 6 pykälän mukaisia suurten yritysten pakollisia energiakatselmuksia ei tueta
- Valtio tukee* tapauskohtaisesti uuden energiatehokkaan teknologian käyttöönottoon liittyviä energiatehokkuusinvestointeja*
- Energiatehokkuussopimukseen liittyneillä on mahdollisuus hakea valtion harkinnanvaraista tukea* myös tavanomaisen tekniikan energiatehokkuusinvestointeihin

* Tukea ei myönnetä asuinkiinteistöille

Askelmerkit mukaan sopimukseen

Energiatehokkuussopimus 2017–2025



Askelmerkit tehokkaampaan energiankäyttöön, kustannussäästöihin ja pienempiin päästöihin

KUNTA-ALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS 2017–2025

1. Sitoudu ja aseta tavoitteet

- Tee sopimus
www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi
- Tavoittele 7,5 % energiatehokkuuden parannusta vuoteen 2025 loppuun mennessä.
- Kokonaisenergiankulutus saa kasvaa, kunhan tehokkuus paranee.

2. Tee toimintasuunnitelma ja vastuuta

- Suunnitelma jäsentää toimintaa
- Nimeä vastuuhenkilö- ja -taho sopimukselle

3. Selvitä kulutuksen nykytila ja kannattavat tehostamiskohteet

- Nykytilanne muodostaa perustan
- Valtion tukema katselmus auttaa säästö-kohteiden valinnassa ja rahoituksen suunnittelussa

4. Toteuta

- Tee käyttötekniset muutokset heti
- Investointien rahoitusvaihtoehdot; muista myös ESCO-rahoitus ja uudet palvelumallit
- Hyödynnä valtion investointituet myös tavanomaiselle teknologialle
- Muista kone- ja laitehankintojen energiatehokkuus

5. Seuraa, arvioi ja kerro tuloksista

- Raportoi toimenpiteistä ja tuloksista laajasti kunnassasi
- Työntekijöille, luottamushenkilöille ja mahdollisuuksien mukaan myös kuntalaisille
- Lisätietoja: okariina.rauta@motiva.fi

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025

SOPIMUKSEEN LIITTYMINEN – KUNTA-ALA



1) Liittyjän energiatehokkuussopimuksen ja liittymistietojen TÄYTÖ ja kahden allekirjoitetun sopimuksen **TOIMITUS** Energiavirastoon

2) Liittyjän energiatehokkuussopimuksen ja liittymistietojen **TARKASTUS** Motivassa Energiaviraston toimesta ja tarvittaessa lisätietopyyntö

3) Energiavirasto allekirjoittaa liittyjän energiatehokkuussopimuksen ja toimittaa toisen allekirjoitetun kappaleen Liittyjälle



4) Motiva lisää Liittyjän liittymisrekisteriin



5) Kunta/kaupunki/ kuntayhtymä **LIITETTÄÄN** kunta-alan energiatehokkuussopimukseen

- Kunta-alalla sopimuskaudella 2017–2025 yksi sopimus kunnan, kaupungin tai kuntayhtymän koosta riippumatta
- Kunta-alan toimijat liittävätkin asuinrakennuskantansa ensisijaisesti Kiinteistöalan vuokra-asuntoyhteisöjen toimenpideohjelmaan (VAETS)

Julkaisuja ja materiaaleja

Energiatehokkuussopimus 2017–2025

HIILIDIOKSIDI- PÄÄSTÖT VÄHENEVÄT

Julkaisuja ja materiaalia

- [Energiatehokkuuden oheishyödyt kunnissa –selvitys julkaistu](#)
- Esimerkkejä energiatehokkuustoimista kunnissa:
 - [Lappeenranta: Virtuaalivoimala näyttää mallia muille \(3.4.2020\)](#)
 - [Helsinki: Älykäs energianhallintajärjestelmä vastaa tuleviin tarpeisiin \(4.3.2020\)](#)
 - [Hyvinkää: Kiinteistöjen keskitetty valvonta kannattaa \(4.12.2019\)](#)
 - [Lempäälä: Yritysalue näyttää tietä uusille energiaratkaisuille \(30.10.2019\)](#)
 - [Oulu: Takuu energiansäästöstä kannusti ESCO-hankkeisiin \(29.10.2019\)](#)
 - [Tampere: Älykkäät katuvalot puolittavat sähkönkulutuksen \(11.10.2019\)](#)
 - [Kotka: Kovat tavoitteet vaativat laajaa yhteistyötä \(15.8.2019\)](#)
 - [Turku: Energiatehokkuuden johtaminen tuo tuloksia \(27.5..2019\)](#)
 - [Joensuu: Hiilineutraaliksi yhteistoimin \(26.4.2019\)](#)
- Webinaarit:
 - [Kunta-alan vuosiraportointi 11.3.](#)
- Tilaisuudet:
 - Energiatehokkaat hankinnat (Etelä-Pohjanmaalla (Seinäjoki) toukokuussa)

Riihimäen terveiset energiatehokkuuden merkeissä

Energiatehokkuussopimus 2017–2025

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=yyAUlfqcUH8&t=82s>



Lisätiedot kootusti

- Kunta-alan energiatehokkuussopimus
 - kysy@energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi
 - ”Usein kysyttyä” kysymykset ja niihin vastaukset: <http://www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/lisatietoja/#usein-kysyttya>
 - Yhteyshenkilö Motiva: Okariina Rauta, 041 524 7621, okariina.rauta@motiva.fi
 - Yhteyshenkilö Kuntaliitto: Vesa Peltola, 040 568 7145, vesa.peltola@kuntaliitto.fi
 - Energiatehokkuussopimusten seuranta ja raportointi: seuranta-apu@motiva.fi
 - Sopimustoiminnan extranet / kunta-ala: <http://www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/extranet/kunta-ala/>
 - Sopimustulokset: <https://www.sopimustulokset.fi/tulokset/kunta-alan-energiatehokkuussopimus/>
- ESCO-toimintamalli
 - Yhteyshenkilö Erja Saarivirta: 040 669 4119 , erja.saarivirta@motiva.fi
 - Lisätietoa ESCO-toimintamallista: www.motiva.fi/esco
- Energiakatselmukset
 - Yhteyshenkilö Tomi Kiuru: 050 301 7029, tomi.kiuru@motiva.fi
 - Lisätietoa energiakatselmuksista: https://www.motiva.fi/julkinen_sektori/energiakatselmukset
- Uusiutuvan energian kuntakatselmus
 - Yhteyshenkilö Milja Aarni: 040 824 1711, milja.aarni@motiva.fi
 - Lisätietoa uusiutuvan energian kuntakatselmuksista: www.motiva.fi/kuntakatselmus