



# Kunta-alan energiatehokkuussopimus vauhdittaa kunnan ja kuntayhtymien energiatehokkuustyötä

Okariina Rauta, Motiva Oy

@OkariinaRauta [okariina.rauta@motiva.fi](mailto:okariina.rauta@motiva.fi)



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Kunta-alan energiatehokkuussopimus tuo kunnalle konkreettista hyötyä

*”Meillä on energiatehokkuussopimuksesta hyvät kokemukset. Olemme mukana isommassa viitekehyksessä, joka antaa puitteet omiin energiansäästötoimiin. Lisäksi sopimuksen edellyttämä säännöllinen raportointi pitää energiatehokkuusasiat hyvin mielessä.”*

- lin kunnanjohtaja **Ari Alatossava**

*”Kunnat ja kuntayhtymät itse ovat merkittäviä energiakäyttäjiä ja voivat vaikuttaa oman toimintansa energiatehokkuuteen. Kunnat voivat toimia yhteiskuntavastuun etulinjassa omassa paikallisyhteisössä ja vaikuttaa paikallisten toimijoiden tietoisuuteen ja aktiivisuuteen energiatehokkuuden rintamalla. Energiatehokkuussopimukset ovat hyvä, konkreettinen työväline ja kirittäjä kuntien toiminnassa.”*

- varatoimitusjohtaja **Timo Reina**, Suomen kuntaliitto

# Taustat

Energiatehokkuussopimukset 2017-2025



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Energiatehokkuusdirektiivi asetti velvoitteen



Eri alojen energiatehokkuussopimukset ovat Suomessa ensisijainen keino täyttää EU:n tiukat energiatehokkuusvelvoitteet

[Energiatehokkuusdirektiivi \(2012/27/EU\)](#) ja [sen muutos \(2018/2002\)](#) (EED)

- Sopimustoiminnalla saavutetut säästöt kattavat selvästi yli puolet energiatehokkuusdirektiivin 7 artiklan velvoitekauden 2014–2020 mukaisesta sitovasta kansallisesta energiansäästötavoitteesta.
- **Sopimustoiminnan tavoitteena on kattaa yli puolet myös energiatehokkuusdirektiivin 7 artiklan uuden velvoitekauden 2021–2030 mukaisesta sitovasta kansallisesta energiansäästötavoitteesta.**

# Kunnan systemaattisen energiatehokkuustyön edistäminen, vauhdittaminen ja tukeminen



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Energiatehokkuussopimukset 2017–2025



# Energiansäästö tavoite

**Tavoite vuodelle 2025 vastaa 7,5 % kunnan/kuntayhtymän energiankäytöstä**

Liittyjän energiankäytön ei edellytetä tavoitevuonna 2025 olevan sopimukseen liittymistilannetta alempi.

Tavoitteen toteuttamista seurattaessa hyväksytään seurantajärjestelmään raportoidut valitulla tavoitteen asettamiskaudella toteutetut toimenpiteet, joiden energiansäästövaikutus on edelleen voimassa tarkasteluvuonna ja jotka koskevat tavoitteen laskennan perusteena olevaa energiankäyttöä yhteensä.

# 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.



# Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen toimijat

Kunnat  
Yhdys- ja  
vastuuhenkilö

Kaupungit  
Yhdys- ja  
vastuuhenkilö

Kuntayhtymät  
Yhdys- ja  
vastuuhenkilö

Motiva  
Käytännön toiminta

Alueellinen energianeuvonta (maakunnittain)  
Maakunnassa energianeuvonnan toteuttaminen, yhtenä  
kohderyhmänä kunnat

Energiavirasto  
Vastuulla toiminnan tehokas organistointi ja valvonta

Työ- ja elinkeinoministeriö  
Rahoitus ja yhteistyö

# Nykyinen sopimuskausi (2017-2025)

Mukana – Vaikuttavuus – Hyödyt – Tuet – Kunnille tarjottavat palvelut – Käytännön toteutus kunnassa



# Nykyiset KETS- ja Hinku-kunnat

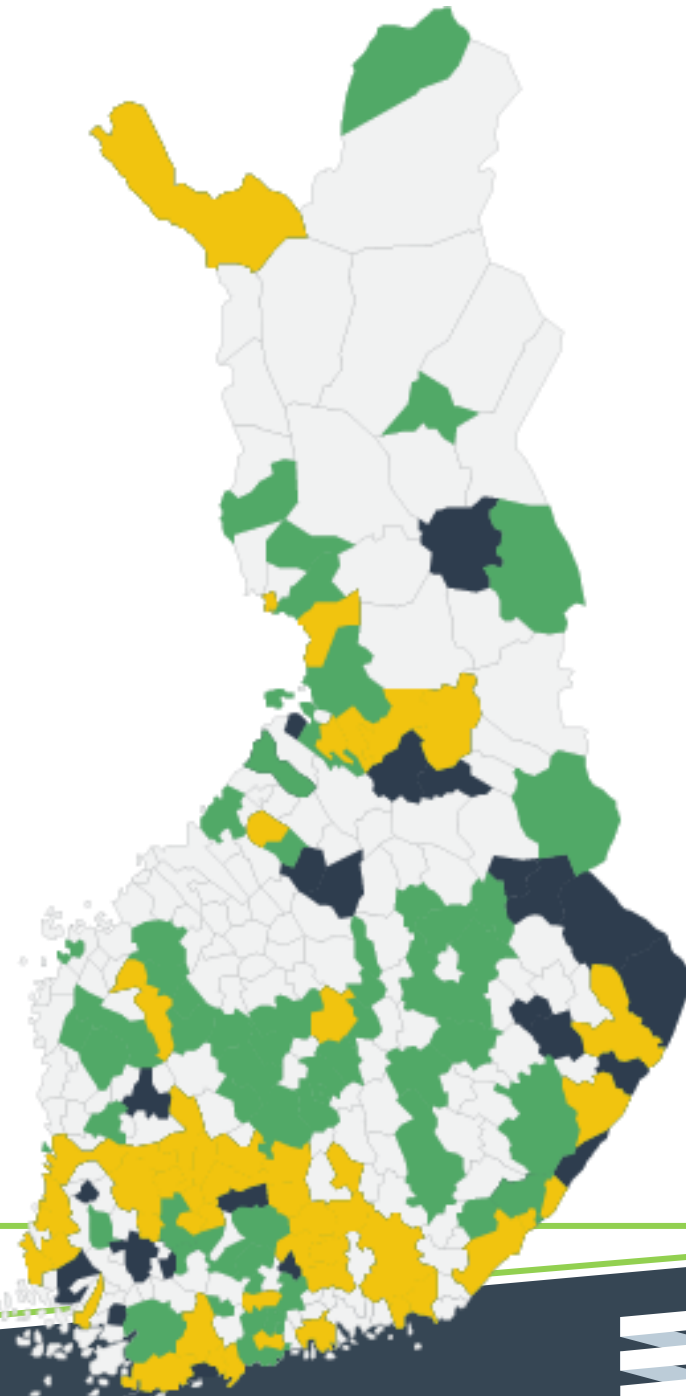
- KETSissä
- Hinku-verkostossa
- Hinku + KETS

Kunta-alan energiatehokkuussopimuksessa mukana myös 11 kuntayhtymää:

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

hiilineutraalisuomi.fi

HINKU



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Vaikuttavuus

[Energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi](https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi)

[kysy@energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi](mailto:kysy@energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi)



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET



# KUNNAT JA KUNTAYHTYMÄT & VASTUULLINEN ENERGIANKÄYTTÖ 2017-2020



102 kuntaa ja  
kaupunkia



10 kuntayhtymää

## TAVOITE

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

510 GWh

## TOTEUTUNUT

Vuoden 2020 lopussa  
säästötavoitteesta  
saavutettu\*

49 %

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

2 322

kpl

Toteutettuja  
energiatehokkuustoimia

46

milj. €

Investoinnit  
energiatehokkuuteen



207

GWh

Energiaa säästyy  
vuosittain



14

milj. €

Kustannussäästöt  
vuosittain



34

kilotonnia

CO<sub>2</sub> -päästöjä vähemmän  
vuosittain



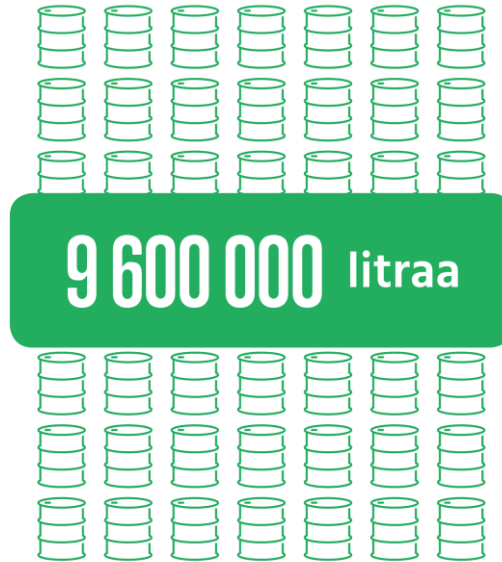
ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

[www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi](http://www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi)

# Vuotuinen CO<sub>2</sub>-vähenemä 25 kilotonnia



Päästövähennemä vastaa henkilöautolla ajamista maapallon ympäri noin 4 000 kertaa.



Päästövähennemä vastaa noin 9 600 kuution tai 9,6 miljoonan kevytpolttoöljylitran polttamista.

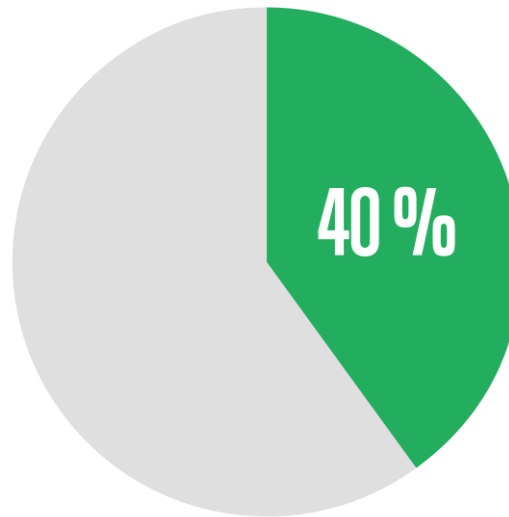


Energiansäästö yhteensä 149 GWh/a, mikä vastaa noin 7 500 sähkölämmitteisen omakotitalon vuosittaista sähkönkulutusta (20 MWh/v).

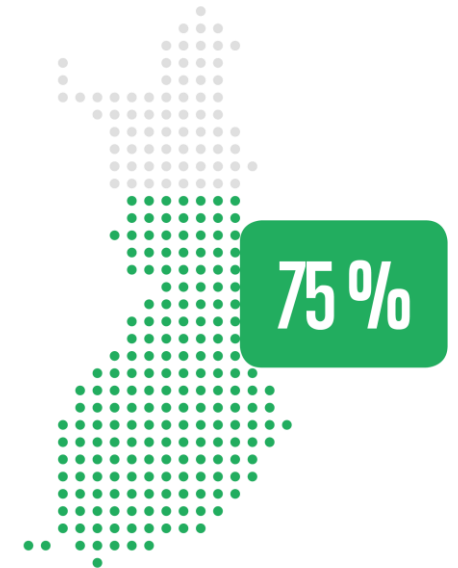
# Kustannussäästö vuosina 2017–2019 oli 9,7 milj. euroa



Säästö tarkoittaa keskimäärin yli 26 000 euroa vuoden jokaisena päivänä.



40 % liittyneiden kuntien ja kuntayhtymien yhteensä asettamista energiansäästötavoitteista vuodelle 2025 on saavutettu vuoden 2019 lopussa voimassaolevalla säästöllä.



Kattavuus väkiluvusta: nyt (joulukuu 2020) 75 % Suomen väestöstä.

# Hyödyt

Kunta-alan energiatehokkuussopimus (KETS)



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET



# Energiatehokkuussopimuksen hyötyjä

|                                           |                               |                                    |                                              |                                                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fiksu energiankäyttö                      | Edistää <b>vihreää</b> kasvua | Vapaaehtoinen,<br>ei lakia         | Tietoa energian-<br>käytöstä<br>esiin        | <b>Henkilöstölle</b><br>koulutusta                             |
| Säästyy <b>euroja</b> ja<br>luonnonvaroja | Ilmastokuorma<br>pienenee     | <b>Myönteinen</b><br>julkisuuskuva | Kustannus-tehokkuus<br>paranee               | Viestintää energia-<br>tehokkuudesta<br>myös kuntalaisille     |
| <b>Energiakulut</b><br>pienenevät         | Jatkuva parantaminen          | Tavoitteellista toimintaa          | <b>Toiminta-suunnitelma</b><br>on hyvä runko | Raportointi antaa<br>tilannetietoa<br>tehokkuudesta            |
| Kannattavuus kasvaa                       | Hyödyllinen<br>toimintatapa   | Sitoutuminen<br>luo pohjan         | Hankinnat energia-<br>tehokkaiksi            | Käyttöön uutta<br>teknologiaa ja<br><b>uusiutuvaa</b> energiaa |



# Kuntien ja kuntayhtymien kokemat energiatehokkuuden oheishyödyt



Päästöjen väheneminen



Imago & keino osoittaa yhteiskuntavastuuta



Ympäristökasvatus-  
näkökulma



Elinvoimaisuuden  
lisääntyminen



Toiminnan sujuvuus ja palvelujen  
tuottamisen tehokkuus



Huolto- ja korjaustarpeen  
väheneminen



Laitteiden ohjattavuus  
ja säädettävyys



Laitteiden elinkaaren  
piteneminen



Tilatehokkuus



Sisäilmaolosuhteet



Rakennusten arvon ja  
vuokratulojen kasvaminen



Sähkön ja lämmön  
huippukuormien välttäminen



Lupaehtojen  
täyttäminen



Riippuvuuden väheneminen  
ulkopuolisesta energiasta



Asuinympäristön viihtyisyyden  
lisääntyminen



Osaamisen  
lisääntyminen



Työturvallisuuden  
paraneminen



Työympäristön ja työn  
mielekkyyden paraneminen



Palvelun laadun ja asiakas-  
kokemuksen paraneminen



Yhdessä tekeminen ja  
esimerkin näyttäminen

# Valtion tuet

Energiatehokkuussopimukset 2017–2025



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Tuki energiakatselmuksiin ja energiatehokkuusinvestointeihin

ELINKEINOELÄMÄ | KUNTA-ALA | KIINTEISTÖALA

- Valtio tukee\* Motiva-mallisia energiakatselmuksia ja –analyysijä.
  - 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

# Kunnalle tarjottavat palvelut

Kunta-alan energiatehokkuussopimus (KETS)



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Palvelut ja materiaalit

|                                                                               |                                                        |                                                                        |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toimeenpanon tuki                                                             | Raportoinnin tuki                                      | Asiantuntijatuki<br><b>energiakatselmukset</b>                         | Asiantuntijatuki<br>investointeihin, esim <b>ESCO</b> |
| Asiantuntijatuki<br>energiatehokkaisuun<br><b>hankintoihin</b>                | Asiantuntijatuki kiinteistöjen<br>energiankäyttöön     | Kuntien <b>verkottaminen</b> ja<br><b>vertaistuen</b> mahdollistaminen | Tilaisuudet                                           |
| Webinaarit                                                                    | Ajankohtaisen<br>energiatehokkuustiedon<br>tarjoaminen | Markkinointi ja<br>viestintämateriaalit                                | <b>Tulosdataa</b>                                     |
| Asiantuntijatuki<br><b>uusiutuvan energian</b><br><b>energiakatselmukseen</b> | Koulutukset                                            | Alueellisen toiminnan<br>vahvistaminen                                 | Selvitykset, kokeilut<br>(vertaisoppiminen)           |



# Käytännön toteutus kunnassa

Kunta-alan energiatehokkuussopimus



ENERGIATEHOKKUUS-  
SOPIMUKSET

# Sopimuksen käytännön toteutus kunnassa

| Liittyjän velvoitteet                                                                        | Toteutustapa                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toiminnan organisointi                                                                       | Energiatehokkuusryhmä, energiaryhmä, ilmistoryhmä, kestävän kehityksen ryhmä                                                                                |
| Suunnittelu (toimintasuunnitelma)                                                            | Systemaattinen toiminta sopimuskauden mittaisena toimintasuunnitelmana; erillisenä dokumenttina tai linkitettyä kunnan muuhun energia- ja ilmastotoimintaan |
| Energiatehokkuuden huomioon ottaminen suunnittelussa ja hankinnoissa                         | Suositus hyödyntää TEMin ohjetta energiatehokkuuden huomioimisessa; käytännön työhön tukea ja apua Motivalta.                                               |
| Energiatehokkuuden huomioon ottaminen uudis- ja korjausrakentamisen suunnittelun ohjauksessa | Esimerkiksi uudisrakentamisessa koko elinkaaren osalta energiatehokkuuden huomioiminen sekä kuntien investoinnit ja rahoitusmallit                          |
| Uusiutuvan energialähteiden käyttöönotto                                                     | Esimerkiksi Uusiutuvan energian kuntakatselmuksen toteuttaminen; sen pohjalta toimenpiteiden toteuttaminen                                                  |
| Energiakatselmusten ja investointien sekä niissä havaittujen toimenpiteiden toteuttaminen    | Energiakatselmusten toteuttaminen (huomioi korotetun tuen mahdollisuus!), ESCO-mallin hyödyntäminen, investointien osalta energiatehokkuuden huomioiminen   |
| Kulutusseuranta ja sen hyödyntäminen                                                         | Kuntakohtaisesti vaihtelevuutta. Systemaattinen seuranta hyödyntäen toimittajaa tai itse toteutettuna. Osalla ei systemaattista seurantaa.                  |
| Koulutus- ja tiedotustoiminta                                                                | Kuntaorganisaation sisällä henkilöstölle, tilojen käyttäjille, varhais ja peruskasvatuksen kautta oppilaille sekä kuntalaisille. Kunnittain vaihtelua       |
| Vuosittainen raportointi                                                                     | Vuosittainen raportointi; raportoivat asiat sovittu sopimukseen liityttäessä.                                                                               |



# Parhaimmillaan KETSin avulla energiatehokkuuden mahdollisuudet ja vaikuttavuus tunnistetaan poikkileikkaavasti kunnassa



# ONNISTUNEEN ENERGIA TEHOKKUUSTYÖN TUNNUSMERKKEJÄ

## JOHTAJUUS JA SITOUTUMINEN



Säännöllinen viestintä energiatehokkuustyön tuloksista kunnan päätöksentekijöille



Sitoutunut johto



Ilmastotyön kokonaiskuvan hahmottaminen

## TULOSELLINEN ENERGIA TEHOKKUUSTYÖ



Systemaattinen seuranta säävutetuista säästöistä kustannuksissa ja CO<sub>2</sub>-päästöissä



Tuloksista viestiminen kannustaa kehittämään toimintaa



Eniten säästöjä aiheuttavien toimenpiteiden tunnistaminen ja niihin panostaminen auttaa resurssien suuntaamisessa

## TOIMEENPANON ORGANISOINTI JA POIKKIHALINNOLLISUUS



Poikkihallinnollinen säännöllisesti kokoontuva ryhmä energiatehokkuustyölle



Työn henkilöriippuvaisuuden vähentäminen ja riittävä resursointi



Energiatehokkuustyön kytkeminen muihin ilmastotavoitteisiin



Selkeät roolit ja vastuut - energiaohtamisen malli kuvattuna

## KUMPPANUUDET JA YHTEISTYÖ



Energiatehokkuus on elinvoimaisuustekijä kunnalle ja paikallisille yrityksille



Kunnan ja alueen yritysten yhteistyö on tapa vahvistaa kuntaorganisaation tekemää energiatehokkuustyötä



Tekemällä yhteistyötä muiden kuntien kanssa voidaan yhdistää resursseja ja oppia toisten käytännöistä

## VIESTINTÄ, KOULUTUS- JA TIEDOTUSTOIMINTA



Viestintä sitouttaa organisaatiota energiatehokkuustoimenpiteiden toteuttamiseen



Viestinnän pitkäjänteinen suunnittelu ja vuodesta toiseen toistuvat viestintätoimenpiteet (esimerkiksi energiansäästö-kilpailut) luovat viestinnälle tilaa kiireiseen arkeen.

# Yhteenveto



# Kunta-alan energiatehokkuussopimus KETS

## – faktoja

- Vapaaehtoinen järjestelmä, joka tarjoaa viitekehyksen kunnan tehokkaan ja vaikuttavan energiatehokkuustyön toteuttamiseen.
- Tavoitteena liittää energiatehokkuus sekä pyrkimys uusiutuvan energian osuuden lisäämiseen osaksi kunnan toimintaa ja sen käytössä olevia tai käyttöön otettavia johtamisjärjestelmiä.
- Liittyjä asettaa vuodelle 2025 energiansäästötavoitteen, joka vastaa 7,5 % sen energiankäytöstä.
- Nykyinen sopimuskausi on vuosille 2017-2025 – **mukaan voi vielä liittyä!**
  - KETSiin voivat liittyä kaikki kunnat ja kuntayhtymät.
  - Jos kunta liittyy Hinku-verkostoon sen velvoitteena on liittyä myös KETSiin.
- Valtio tarjoaa tukea energiakatselmuksiin ja energiatehokkuusinvestointeihin.
  - Korotettu energiatuki energiakatselmuksiin
  - Mahdollisuus investointitukeen myös tavanomaisen tekniikan energiatehokkuustoimenpiteille
- Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen ovat allekirjoittaneet työ- ja elinkeinoministeriö (TEM), Kuntaliitto ja Energiavirasto
  - Kunta liittyy sopimukseen allekirjoittamalla liittymissopimuksen Energiaviraston kanssa.
  - Motiva vastaa sopimuksen käytännön toimeenpanosta, alueelliset energianeuvojat tukevat toimintaa.

Lisätietoa:

[energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi](https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi)

[businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/energiatuki](https://businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/energiatuki)



# Hae mukaan – parhaat käytännöt jakoon sopimustoiminnan johtamisesta ja organisoinnista kunnissa



Kunta voi hakea mukaan 15.12.2021 mennessä täyttämällä hakulomakkeen:

<https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/haku-auki-vertaisoppimisella-vauhtia-kuntien-energiatehokkuustyohon/>

[Hakulomake](#)

# YHTEYSTIEDOT

Energiakatselmukset

Uusiutuvan energian kuntakatselmus

ESCO-palvelu

Vertaisoppiminen

Alueellinen energianeuvonta

Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen kokonaisuus



**HARRI HEINARO**  
Johtava asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5016  
harri.heinaro@motiva.fi



**TOMI KIURU**  
Johtava asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5009  
tomi.kiuru@motiva.fi



**MILJA AARNI**  
Asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5036  
milja.aarni@motiva.fi



**ANNA SAHILUOMA**  
Asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5041  
anna.sahiluoma@motiva.fi



**ERJA SAARIVIRTA**  
Johtava asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5055  
erja.saarivirta@motiva.fi



**ANNA SAHILUOMA**  
Asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5041  
anna.sahiluoma@motiva.fi



**JAANA FEDERLEY**  
Asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5037  
aana.federley@motiva.fi



**OKARIINA RAUTA**  
Johtava asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5071  
okariina.rauta@motiva.fi



energiavirasto

[energiavirasto.fi/energianeuvonta](https://energiavirasto.fi/energianeuvonta)



**OKARIINA RAUTA**  
Johtava asiantuntija  
+358 (0) 9 6122 5071  
okariina.rauta@motiva.fi