



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# Materiaali on osa Hiilineutraali teollisuus –koulutuskokonaisuutta

OKM/359/522/2020

(1.2.2021-31.12.2023)



OPETUS- JA  
KULTTUURIMINISTERIÖ



CC BY-SA 4.0 DEED

Nimeä-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen





SMART  
Industry

# Energiatehokkuus- sopimus

---

Lehtori Jukka Hautala



# Energiatehokkuus

---

- Energiatehokkuuden kehittämisen keskeisenä tavoitteena on kasvihuonekaasupäästöjen kustannustehokas vähentäminen.
- Ilmastonmuutoksen hillinnän lisäksi energiaa on tärkeää säästää myös muista syistä. Näitä ovat
  - energian saatavuuden turvaaminen,
  - tuontienenergiatarpeen vähentäminen,
  - energiakustannusten alentaminen,
  - resurssitehokkuus ja muut ympäristösyöt kuten ympäristön- ja ilmansuojelu.
  - Energian säästö edistää myös uusiutuvan energian osuuden kasvattamista.
- Sähkön ja lämmön yhteistuotanto, vapaaehtoisten energiatehokkuussopimusten kattavuus ja energiakatselmusten järjestelmällinen toteuttaminen ovat hyviä esimerkkejä tuloksellisesta energiansäästöstä Suomessa.

# Energiatehokkuus

---

- **Työ- ja elinkeinoministeriö**
- Työ- ja elinkeinoministeriö on Suomen edustaja energiatehokkuuteen liittyvissä asioissa EU:ssa ja myös muussa kansainvälisessä yhteistyössä. TEM koordinoi kansallista energiatehokkuuspolitiikkaa, mikä tarkoittaa aktiivista alan kehityksen seuraamista.
- **Energiavirasto**
- Energiavirastolla on energiatehokkuuden edistämisen toimeenpanotehtäviä. Nämä tehtävät liittyvät energiatehokkuussopimukseen, energiakatselmuksiin, kuluttajien energianeuvontaan ja viestintään sekä tuotteiden ekologiseen suunnitteluun ja energiamerkintään. Energiavirasto valvoo ja edistää energiemarkkinoita, päästöjen vähentämistä, energiatehokkuutta sekä uusiutuvan energian käyttöä.
- **Motiva Oy**
- Motiva Oy on valtion omistama yhtiö. Se tekee käytännön työtä energiansäästön ja uusiutuvien energialähteiden käyttämisen edistämiseksi.

# Energiatehokkuussopimukset Suomen ensisijainen valinta EED toimeenpanossa

- Energiatehokkuussopimukset ovat Suomessa ensisijainen keino täyttää EU:n tiukat energiatehokkuusvelvoitteet
  - Energiatehokkuusdirektiivi (2012/27/EU) (EED)
  - Energiatehokkuuslaki (1429/2014)
  - Sopimustoiminnan tulosten on tavoitteena kattaa yli puolet energiatehokkuusdirektiivin toimeenpanokaudella 2014–2020 direktiivin 7 artiklan mukaisesta sitovasta kansallisesta energiansäästötavoitteesta.
- Vapaaehtoiset sopimukset ovat vaihtoehto uudelle kansalliselle lainsäädännölle tai muille uusille pakkokeinoille
- Suomea sitovien energiatehokkuusvelvoitteiden toimeenpano onnistuu vapaaehtoisin keinoin vain, jos sopimustoiminta on kattavaa ja täyttää asetetut tavoitteet energiankäytön tehostumisesta.
- Sopimustoimintaan liittyvä energiatehokkuustoimenpiteiden raportointi on tärkeä osa Suomen energiansäästön raportointia EU:lle.

# Hyödyt liittäjälle

- Euroja energiatehokkuudesta
- Energian tehokas käyttö on järkevää ja vastuullista toimintaa, joka tuo tuntuvia kustannussäästöjä. Energiakulujen pieneneminen parantaa toiminnan kannattavuutta ja näkyy tuloksessa.
- Fiksu ja tehokas energiankäyttö on yritykselle ja kunnalle hyödyllinen voimavara, joka auttaa turhien kulujen karsinnassa.

# Hyödyt liittäjälle

- **Vahvista mielikuvaa vastuullisuudesta**
- Tehokas ja tarkoituksenmukainen energiankäyttö rakentaa sidosryhmien mielikuvaa yrityksestä tai kunnasta vastuullisena toimijana.
- Tavoitteellinen energiatehokkuus kiinnostaa monia yrityksen sidosryhmiä henkilöstöstä ja asiakkaista aina omistajiin ja rahoittajiin asti. Kunnissa tehtävä energia- ja ilmastotyö kiinnostaa yhtäläillä isoa joukkoa kunnille tärkeitä sidosryhmiä.

# Hyödyt liittyjälle

- **Helputuksia velvoitteisiin**
- Energiatehokkuussopimus kannustaa jatkuvasti parempaan energiaterhokkuuteen. Tästä syystä sopimukseen liittyneet ympäristölupavelvolliset yritykset välttyvät erillisiltä energiaterhokkuuteen liittyviltä vaatimuksilta ympäristöluvuissa.
- Suuren yrityksen katsotaan täyttävän energiaterhokkuuslain (1429/2014) 6 §:n vaatimukset pakollisesta yrityksen energiakatselmuksesta, mikäli yritys on liittynyt energiaterhokkuussopimukseen ja se on ottanut käyttöön ETJ+ järjestelmän, jonka ei tarvitse olla sertifioitu.

# Hyödyt liittyjälle

Tuettavat hankkeet ja tuen enimmäismäärät

- Valtio tukee tapauskohtaisesti uuteen teknologiaan perustuvia energiatehokkuusinvestointeja. Vain sopimukseen liittyneillä on mahdollisuus hakea valtion harkinnanvaraista tukea myös tavanomaisen tekniikan energiatehokkuutta edistäviin investointeihin. Työ- ja elinkeinoministeriö myöntää pk-yrityksille ja kunnille tukea myös energiankäytön tehostamiskohteita kartoittavan Motiva-mallisen energiakatselmuksen toteuttamiseen.

Tarkasta ajankohtainen tilanne  
energiatehokkuussopimuksista:

**<https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/>**

# Millaiseen tavoitteeseen liittyjä sitoutuu?

---

- Liittynyt yritys/kunta asettaa liittyessään ohjeellisen energiamääräisen (MWh) tehostamistavoitteen kaudelle 2017–2025 ja välitavoitteen\* vuodelle 2020.
- Tavoite lasketaan liittymishetkellä käytössä olevasta, normaalia toimintaa edustavan kalenterivuoden, energiankäytöstä.
- Tavoite vuodelle 2025 vastaa 7,5 % liittäjän energiankäytöstä ja välitavoite\* vuodelle 2020 vastaa 4 % liittäjän energiankäytöstä.

# Millaiseen tavoitteeseen liittyjä sitoutuu?

- Vuosina 2014–2016 toteutettujen ja raportoitujen energiatehokkuustoimien säästöt voi halutessaan ottaa huomioon asettamalla vuodelle 2025 energiamääräisen (MWh) tavoitteen, joka vastaa 10,5 % liittyjän energiankäytöstä ja välitavoitteen\* vuodelle 2020, joka vastaa 7 % liittyjän energiankäytöstä.
- Tavoitevuosina 2020 ja 2025 liittyjän energiankäytön ei edellytetä olevan sopimukseen liittymistilannetta alempi.
  - Liittymisasiakirjan liitteenä olevissa liittymistiedoissa on ohjeistettu tavoitteen asettaminen tarkemmin. Huom! Energiavaltaisen teollisuuden, energiantuotannon ja energiapalvelujen toimenpideohjelmien tavoitteiden asettaminen eroaa tässä esitetystä.

# Mihin muuhun liittyjä sitoutuu?

---

- Liittyvä yritys/kunta sisällyttää energiatehokkuuden jatkuvan parantamisen osaksi käytössä olevia tai käyttöön otettavia johtamisjärjestelmiä tai toimintasuunnitelmia.
- Jokainen energiatehokkuussopimukseen liittyvä yritys tai kunta toteuttaa toimia omista lähtökohdistaan ja sitoutuu tekemään parhaansa tavoitteen saavuttamiseksi.

# Mihin muuhun liittyjä sitoutuu?

---

- Tavoitteiden saavuttamiseksi liittyjä sitoutuu seuraaviin asioihin, kun se on teknisesti ja taloudellisesti sekä terveys-, turvallisuus- ja ympäristönäkökohdat huomioon ottaen mahdollista:
  - Toiminnan organisointiin ja suunnitteluun.
  - Energiankäytön tehostamismahdollisuuksien selvittämiseen.
  - Kustannustehokkaiden energiankäytön tehostamistoimien toteuttamiseen.
  - Energiatehokkuuden huomioon ottamiseen suunnittelussa ja hankinnoissa.
  - Henkilökunnan koulutukseen ja energiaterveysasioiden viestintään.
  - Vuosittaiseen raportointiin.
  - Liittynyt yritys/kunta pyrkii uuden energiaterveysteknologian käyttöönottoon ja lisäämään uusiutuvien energialähteiden käyttöä.
  - Liittynyt yritys tai kunta raportoi vuosittain edellisen vuoden energiankäytöstä ja siihen liittyvistä tehostamistoimista sekä muista liittyvien toimien toteutumisesta energiaterveysteknologian seurantajärjestelmään.

# Miten liitytään?

---

1. Tutustu oman alasi sopimusdokumentteihin
  2. Täytä kysytyt tiedot huolellisesti
  3. Toimita liittymisdokumentit hyväksyttäväksi
  4. Tiedot ja asettamasi tavoite tarkistetaan
  5. Tervetuloa vastuullisten joukkoon
- Lisätietoa: <https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/>