Kuntien energiatehokkuussopimuksen (KETS) raportointi

ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Esityken sisältö

- Vuosiraportointi
- Tavoitteen saavuttamisen seuranta ja toimenpiteiden raportointi
- Palautetieto
- Energiatehokkuussopimusten yhteenvedot – www.sopimustulokset.fi

Vuosiraportointi

ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Vuosiraportointi

- Sopimukseen liittyessään kunnat sitoutuvat vuosittaiseen raportointiin
- Raportointi edellisen vuoden tiedoista tulee tehdä aina huhtikuun loppuun mennessä
  - Viimeinen raportointi tapahtuu alkuvuodesta 2026 koskien vuoden 2025 tietoja
- Kuntien vuosiraportointi koostuu
  - www-pohjaiseen seurantajärjestelmään tehtävästä raportoinnista (www.seurantajarjestelma.fi)
  - kunnan perusraportin rakennusten energiankulutustietojen raportoinnista Excel-tiedostolla (Kulutustilasto.xls)

Vuosiraportoinnin rakenne

- Raportoinnin rakenne riippuu sopimukseen liitetystä toiminnasta
- Jokaiselle liittyjälle luodaan aina nk. perusraportti, jolla raportoidaan energiankulutusta, toimenpiteitä ja muiden sopimusvelvoitteiden seurantaan liittyvä jatkuvan parantamisen osio
- Lähtökohtaisesti myös kaikille sopimuksen piiriin liitetyille liikelaitoksille luodaan oma raportointiyksikkö, joka vaihtelee raportoitavan toiminnan mukaan
- Mikäli kunnalla on yli 500 asuntoa ja asuinrakennukset kuuluvat KETS sopimukseen, raportoidaan ne omalla raporttipohjalla. Asuinrakennuksille raportoidaan samat tiedot kuin VAETS sopimukseen liitetyille asuinrakennuksille.
- Kaikille raportointiyksiköille voi nimetä oman raportointivastuuhenkilön
- Voit tutustua raportoitaviin tietoihin tarkemmin
  - Mitä tietoja raportoidaan ja miten
  - www.seurantajarjestelma.fi
    - käyttäjätunnus **DemoKETS**, salasana **KETSDemo!**

Raportoinnin toteutus

- Kuntien vuosiraportointi koostuu kahdesta osasta
  - www-pohjaiseen seurantajärjestelmään tehtävästä raportoinnista
  - Kulutusseuranta lomakkeesta (kunnan perusraporttiin liittyen)
- Seurantajärjestelmään raportoidaan
  - energiankäyttöä tehostavat toimenpiteet ja niiden energiansäästövaikutus (MWh/a)
  - muiden sopimuksen velvoitteena olevien toimien toteutuminen (nk. Jatkuvan parantamisen osio)
  - Muu kuin rakennusten energiankulutus
    - Kunnan ns. perusraportilla esim. ulkovalaistus, ajoneuvot ja työkoneet)
    - Esim. vesihuolto omalla raporttipohjalla
- Kulutusseuranta lomakkeella raportoidaan
  - Kunnan omistamien rakennusten energiankulutus

Vuosiraportointi - siirtotiedostot

Kulutustilasto ja Toimenpiteiden siirtotiedosto

- Perusraportilla raportoitavan kuntien rakennuskannan energiankulutus raportoidaan määrämuotoisella Excel-tiedostolla (Kulutustilasto-lomake)
  - Täytetty lomake palautetaan osoitteeseen seuranta-apu@motiva.fi
- Muita kuin tuetuissa energiakatselmuksissa todettuja toimenpiteitä tai suuren yrityksen pakolliseen katselmukseen liittyvien kohdekatselmusten toimenpiteitä voi halutessaan kerätä ja raportoida seurantajärjestelmään myös määrämuotoisen Excel-tiedoston avulla (Toimenpiteiden siirtotiedosto)
  - Sopimuskaudella toteutettujen tuettujen energiakatselmusten ja kohdekatselmusten toimenpiteet linkitetään automaattisesti näkymään vuosiraprotilla
    - Muista ilmoittaa energiatehokkuussopimuksen tiedot tukihakemuksessa ja kohdekatselmuksen siirtotiedostolla!
  - Toimenpiteiden siirtotiedoston raportoija voi siirtää itse, siirtoon tarvitaan toimipaikan ID tieto (tekninen tunniste), joka löytyy vuosiraportilta.

Tukea vuosiraportointiin

- Maaliskuussa (ke 11.3.2020) järjestettiin webinaari KETS raportoinnista, tallenne ja esitysmateriaali löytyy energiatehokkuussopimusten www sivuilta Seminaariaineistot-osiosta

- Alkuvuodesta järjestettiin neljä raportointiklinikkaa raportoijille
  - Seuranta-avun asiantuntijat olivat paikalla vastaamassa raportoijien kysymyksiin
  - Ensimmäisessä esiteltiin uudistettua toimenpiteiden siirtotiedostosta, tallenne ja esitysmateriaali löytyvät kuntien Seminaariaineistot-artikkelista

- Seuranta-apu@motiva.fi osoitteessa palvellaan liittyjiä seurantaan ja raportointiin liittyvissä kysymyksissä

Tavoitteen saavuttamisen seuranta ja toimenpiteiden raportointi

ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Energiansäästötavoitteen asettaminen ja seuranta

- Ohjeellinen energiamääräinen tavoite asetetaan liittymisvaiheessa
  - Sopimuksen kohteena olevan energiankäytön muuttuessa tavoitetta on mahdollista muokata sopimuskauden aikana
- Tavoite asetetaan vuodelle 2025, välitavoitetta ei enää elokuun 2019 jälkeen tarvitse asettaa
- Tavoite lasketaan liittymishetkellä käytössä olevasta normaalia toimintaa edustavan kalenterivuoden energiankäytöstä
- Liittyjän energiankäytön ei edellytetä olevan tavoitevuosina 2020 ja 2025 sopimukseen liittymistilannetta pienempi
- Tavoitteen toteuttamista seurataan raportoitujen toimenpiteiden perusteella
  - Toimenpiteiden energiansäästövaikutuksen on oltava voimassa tarkasteluvuonna
  - Toimenpiteiden tulee kohdistua tavoitteen laskennan perusteena olevaan energiankäyttöön

Tavoitteen tarkastaminen

- Vuosille 2020 ja 2025 asetettavia ohjeellisia energiansäästötavoitteita (MWh) voidaan Liittyjän kirjallisen esityksen perusteella sopimuskaudella tarkistaa kohdassa 8 mainitulla Energiaviraston päätöksellä, mikäli sopimuksen voimassaolon aikana tapahtuneista rakenteellisista tai omistuksellisista muutoksista johtuen Liittyjän sopimuksen piirissä oleva energiankäyttö muuttuu olennaisesti liittymistilanteesta.
- Kunnan sopimusvastuuhenkilö lähettää sähköpostin, jossa kuvataan
  - Syy muutokselle ja uusi energiankäyttö josta tavoite on laskettu
  - Uudet tavoitteet (välitavoite 2020 ja kokonaistavoite 2025)
- Sähköposti lähetetään
  - Energiavirastoon: kirjaamo@energiavirasto.fi ja tiina.sekki@energiavirasto.fi
  - Sekä tiedoksi Motivaan: seuranta-apu@motiva.fi

Energiansäästö energiatehokkuussopimustoiminnassa

MITÄ VOI RAPORTOIDA ENERGIANSÄÄSTÖNÄ

- Toteutettujen energiansäästötoimenpiteiden ja niiden säästövaikutuksen (MWh/a) raportointi vuosittain sopimustoiminnan seurantajärjestelmään on keskeinen sopimusvelvoite
- Energiansäästöllä tarkoitetaan aktiivisin toimenpitein aikaan saatua toimenpiteen kohteena olevan energiankulutuksen vähentämistä nykytasosta verrattuna siihen energiamäärään, joka toteutuisi ilman aktiivisia toimenpiteitä
- Energiansäästöksi voidaan laskea myös aktiivisin toimenpitein saavutettua tulevan energiankulutuksen vähentämistä kuten esimerkiksi
  - määräystasoa parempi uudisrakentaminen tai
  - ecodesign-tasoa parempien laitteiden hankinta
- Toimenpiteen seurauksena vuosittain säästettävä energia (MWh/a) määritetään mittaamalla ja/tai laskennallisesti
- Energiansäästövaikutusten laskenta ja dokumentointi

Säästöjen laskenta ja dokumentointi -ohje

- Säästöjen laskenta ja dokumentointi –ohje sisältää yleisiä peruslinjauksia ja pelisääntöjä energiatehokkuussopimusten vuosiraportoinnissa hyväksyttävistä energiansäästötoimista, säästövaikutuksen eliniästä sekä säästövaikutusten dokumentoinnista.
  - Muista myös Säästöjen laskenta –esimerkit Excel-tiedosto
- Nyrkkisääntönä voi todeta esim. seuraavat
  - Raportoitujen toimenpiteiden tulee kohdistua sopimuksen piiriin liitettyyn energiankäyttöön
  - Lähtökohtaisesti toimenpiteen seurauksena energian loppukäytön tulee vähentyä

Palautetieto

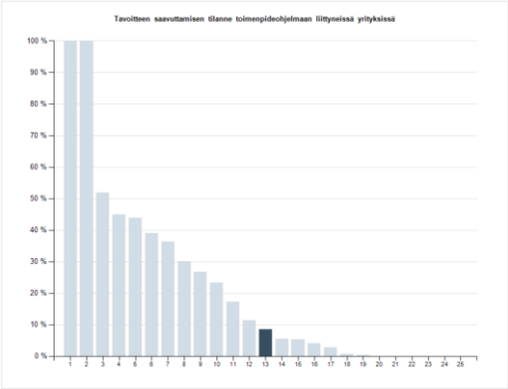
ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Seurantajärjestelmästä löytyvä palautetieto

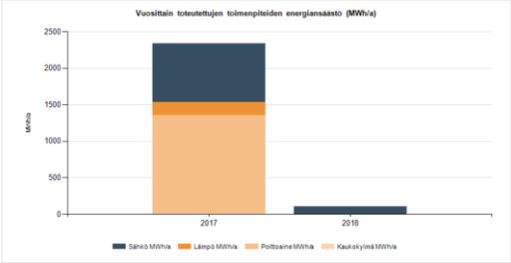
- Palautetieto löytyy seurantajärjestelmästä vasemman laidan hakemistopuusta
  - Palautetietoa löytyy liittyjä ja toimipaikkatasolta
- 2018 lopussa julkaistiin ensimmäinen vaihe palautetiedosta
  - Raportit tavoitteen saavuttamisen tilanteesta ja liittyjän kaikista toimenpiteistä
- Lokakuussa 2019 on julkaistu palautetiedon toinen vaihe
- Keväällä 2020 on julkaistu palautetiedon kolmas vaihe

2019 julkaistut uudet palautetiedot

- Lokakuussa 2019 on julkaistu palautetiedon toinen vaihe
  - Tavoitteen saavuttamisen tilanne verrattuna muihin liittyjiin
  - Yhteenveto vuosittain raportoiduista säästöistä



Vuosi	lkm	Investointi €	Sähkö MWh/a	Lämpö MWh/a	Polttoaine MWh/a	Kaukokylmä MWh/a	Energiansäästö yhteensä MWh/a
2017	22	39 000	806	180	1 345	10	**2 341**
2018	2	2 100	100	0			**100**
Toteutetut toimenpiteet yhteensä	24	41 100	906	180	1 345	10	2 441
josta voimassa vuonna 2018	23	39 100	906	180	1 345	10	2 441

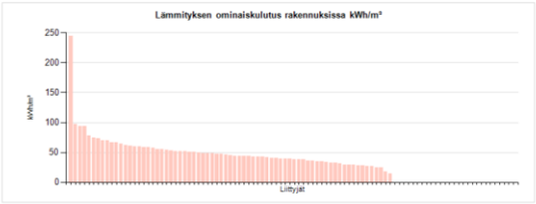


  - 2020 julkaistaan kunnille energiankulutukseen liittyvää palautetietoa
    - Energiankulutus vuosittain
    - Ominaiskulutustietoa (rakennukset, katuvalaistus, vesihuolto)

2020 julkaistut uudet palautetiedot

- Yhteenveto kuntien energiankulutuksesta
- Kuntien ominaiskulutustietoja omat ja vertailu muihin liittyjiin
  - Rakennusten ominaiskulutus
  - Katuvalaistuksen ominaiskulutus
  - Vesihuollon ominaiskulutus

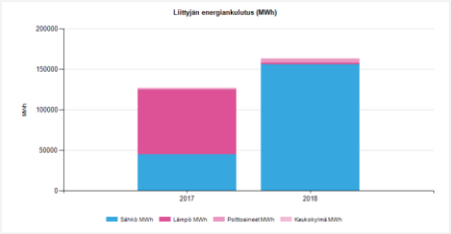
	Sähkö kWh/m²	Lämpö kWh/m²	Vesi l/m²
Liittyjän omat tiedot	0,0	0,0	0
Mediaani	15,9	37,7	36



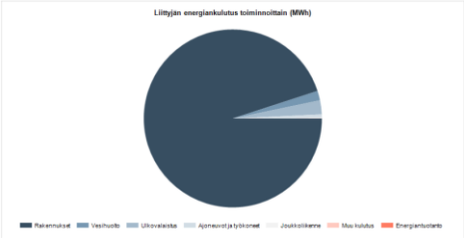
Vuosi	Valaistua km kohden MWh/km	Valaisinpistettä kohden MWh/kpl
2017	12,9	3,16
2018	12,8	2,94

Vuosi	Sähkö MWh	Lämpö MWh	Polttoaineet MWh	Kaukolyhmä MWh	Energiankäyttö yhteensä MWh
2017	44 979	79 969	1 980	0	**126 929**
2018	156 200	1 400	5 500	0	**163 100**

*Polttoaineista on vähennetty oma sähköntuotanto joka huomioidaan Sähkössä



Toiminto	Energiankäyttö yhteensä MWh	Osuus kulutuksesta
Rakennukset	120 567	95 %
Vesihuolto	2 203	2 %
Ulkovalaistus	3 220	3 %
Ajoneuvot ja työkoneet	784	1 %
Joukkoliikenne	100	0 %
Muu kulutus	35	0 %
Energiantuotanto	20	0 %
Yhteensä	**126 929**	



ENERGIATEHOKKUUS-SOPIMUKSET

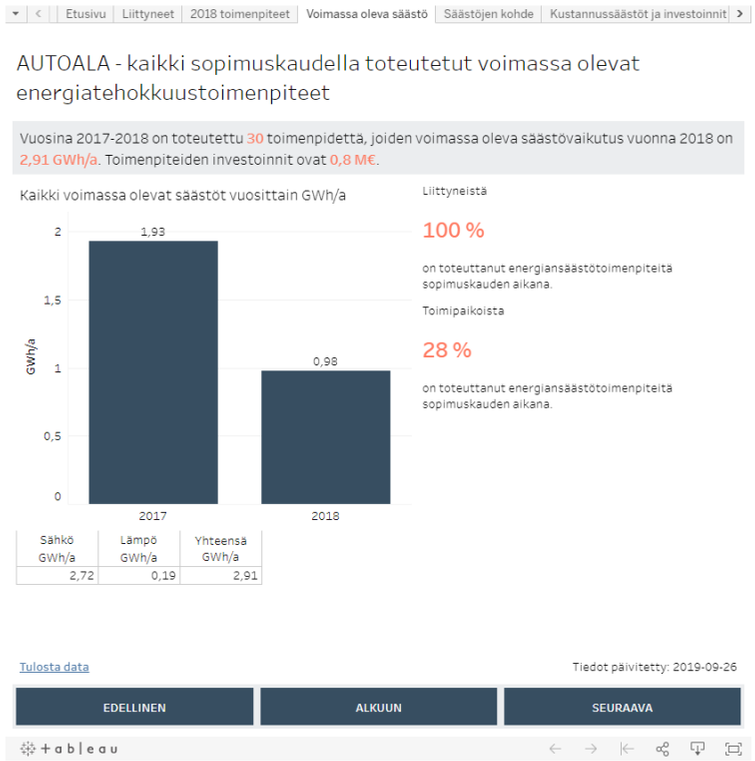
Energiatehokkuussopimusten yhteenvedot

www.sopimustulokset.fi

ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Energiatehokkuussopimusten yhteenvetotietoja kootusti

- Sopimustulokset.fi –sivustolle on koottu yhteenvetotietoa energiatehokkuussopimusten vuosiraportoinnissa kerätystä tiedosta
- Yhteenvedot on koostettu Tableau työkalulla
- Yhteenvetoja löytyy
  - Koko sopimustoiminnasta
  - Sopimuksittain
  - Toimenpideohjelmittain
  - Toimialoittain



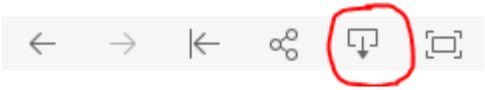
ENERGIATEHOKKUUS-SOPIMUKSET

Tableau yhteenvedot – muutama vinkki käytöön

- Navigointi joko
  - Painikkeilla (Edellinen, Alkuun, Seuraava)

  - Välilehtien kautta

- Voit ladata tulokset käyttöösi
  - Kuvana
  - Pdf-tiedostona
  - PowerPoint tiedostona



- Voit jakaa linkin valitsemaasi sivuun Tableau yhteenvedossa

www.sopimustulokset.fi

ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Lisätietoja

www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi

Uuteen sopimuskauteen liittyvissä kysymyksissä palvelee:
kysy@energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi

Seurantaan ja raportointiin liittyvissä kysymyksissä palvelee: seuranta-apu@motiva.fi

ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET