



Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen seuranta ja raportointi

Saara Elväs



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Esityksen sisältö

- Yhteenveto vuosiraportoinnin tuloksista (Tableau)
- Seurantajärjestelmästä löytyvä palautetieto
- Vuosiraportointi 2020

Yhteenveto vuoden 2019 raportoinnin tuloksista

www.sopimustulokset.fi



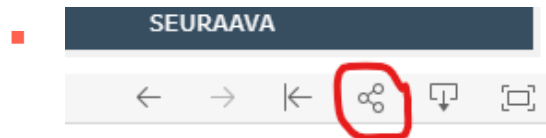
Tuloksia vuoden 2019 raportoinnista

- Yhteenveto löytyy viime vuoden tapaan www.sopimustulokset.fi sivustolta:

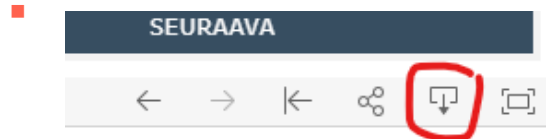
- [Kuntien energiatehokkuussopimus](#)

- Voit

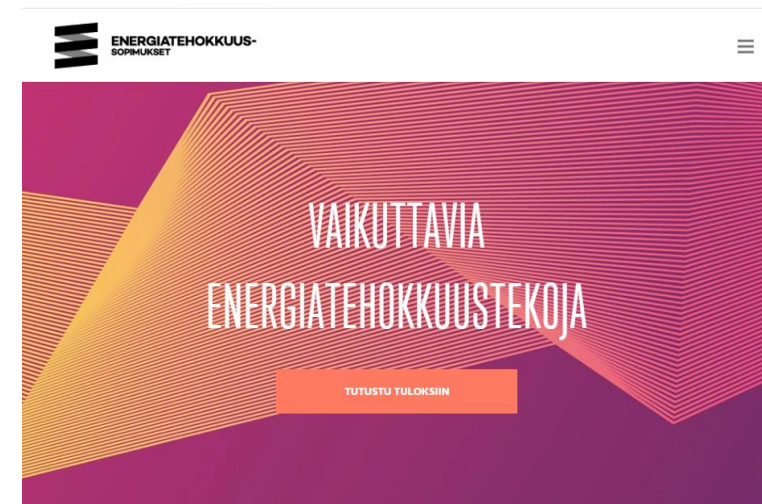
- jakaa linkin suoraan Tableau yhteenvetoihin valitulle sivulle



- ladata yhteenvedon itsellesi PowerPoint, pdf tai kuva muodossa



- Voit esittää toiveita ja jättää palautetta yhteenvetoihin liittyen sivulta oikeasta alalaidasta löytyvän Lähetä palautetta –painikkeen kautta tai laittamalla viestiä seuranta-apu@motiva.fi



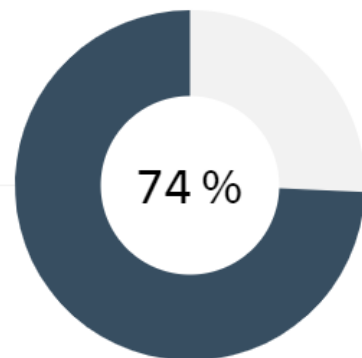
Energiatehokkuussopimuksiin liittyneet yritykset ja kunnat raportoivat vuosittain tekemistään energiatehokkuustoimista. Tervetuloa tutustumaan sopimuksilla saavutettuihin tuloksiin.

KUNTA-ALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

Etusivu Liittyneet Voimassa oleva säästö Säästöjen kohde Kustannussäästö Tekniset ja käyttötekniset Takaisinmaksuajat Tavoite sopimus Tavoite >

KUNTA-ALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUKSEN TULOKSET 2017-2019

Kuntien energiatehokkuussopimukseen (KETS) piirissä on vuoden 2019 lopussa Suomen asukkaista



SEURAAVA

Seurantajärjestelmän palautetieto

Yhteenvetoa kunnan omista tiedoista



Seurantajärjestelmästä löytyvä palautetieto

- Palautetieto on yhteenvedotietoa omista raportoiduista tiedoista, näkyy kirjautuneille käyttäjille
- Palautetieto löytyy [seurantajärjestelmästä](#) vasemman laidan hakemistopuusta
- 2020 keväällä on julkaistu kunnille **uutta** palautetietoa
- Palautetietoa tuotetaan
 - Tavoitteen saavuttamisesta
 - Raportoiduista toimenpiteistä
 - **Energiankulutuksesta**
 - **Ominaiskulutuksista**

The screenshot shows a web application interface. On the left is a navigation menu with the following items: "9000 Demo kaupunki", "Palautetieto", "Jätehuolto", "Perusraportti", "Satama", and "Vesihuolto". The "Palautetieto" item is selected. To the right of the menu is a main content area with a tabbed interface. The tabs are "Tavoite", "Toimenpiteet", "Energiankulutus", and "Ominaiskulutus". The "Tavoite" tab is active. The main content area displays the following text:

Tavoitteen saavuttaminen - Sopimustaso

Tavoitteen saavuttaminen

Tarkastele tavoitteen saavuttamista valittuna vuonna. Valittu

[Raportointivuosi 2019](#)

[Vuosi 2020](#)

[Vuosi 2025](#)

Vertailu muihin liittyjiin

Vertaa tavoitteen saavuttamisen tilannetta muihin liittyjiin. L

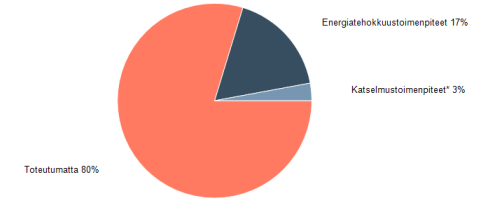
[Tavoitteen vertailu](#)

Tavoite

- Tavoitteen saavuttaminen

- Liittyjän tavoitteen 2025 tavoitteen saavuttamisen tilanne saavuttaminen valittuna vuonna. Valittuna vuonna voimassa olevaa säästöä verrataan liittyjän vuodelle 2025 asettamaan tavoitteeseen.

Raportin luontiehdot:
Tavoitteen saavuttaminen valittuna vuonna
KETS - Energiatehokkuussopimus
Vuosi: 2019



Energiansäästötavoitteet:
Valittavoite 2020: 110 MWh
Kokonaistavoite 2025: 345 MWh/a

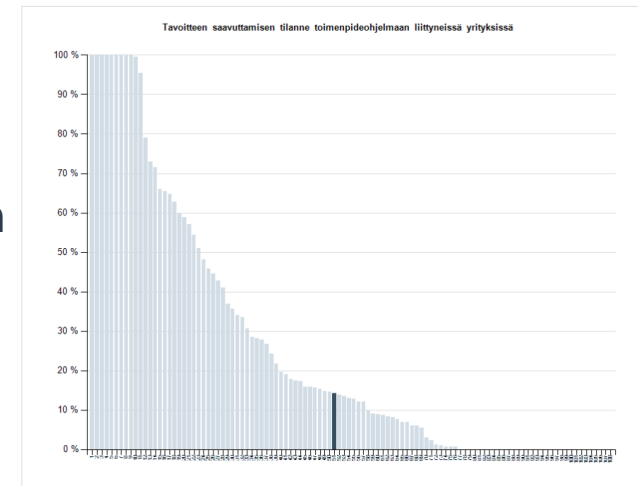
Tavoitteen saavuttamisessa huomioidaan raportoitujen toimenpiteiden tarkasteluvuonna voimassa oleva energiansäästövaikutus.

Toimenpidetyyppi	Sähkö MWh/a	Lämpö MWh/a	Polttoaine MWh/a	Kaukokylmä MWh/a	Energiansäästö yhteensä MWh/a
Energiatehokkuustavoitteet	20,0	40,0			60,0
Katselustavoitteet*	0,0	10,0			10,0
Voimassa oleva säästö 2019	20,0	50,0			70,0

*TEM tukemissa katselmuksissa tai suuren yrityksen kohdekatelmuksissa raportoitujen toimenpiteiden energiansäästövaikutus.

- Vertailu muihin liittyjiin

- Tavoitteen saavuttamisen tilanne (%) verrattuna muihin kuntien energiategokkuussopimukseen liittyneisiin
 - Oma palkki korostettu tummemmalla värillä



Toimenpiteet

■ Toimenpidelistat

■ Excel-listaus raportoiduista toimenpiteistä

- Kaikki toimenpiteet
- Päätyneet toimenpiteet eli toimenpiteet joiden säästövaikutus on päättynyt, avuksi mahdollista säästön aktivointia (KTEK) tai eliniän korjausta (TEK) varten

■ Säästöt vuosittain

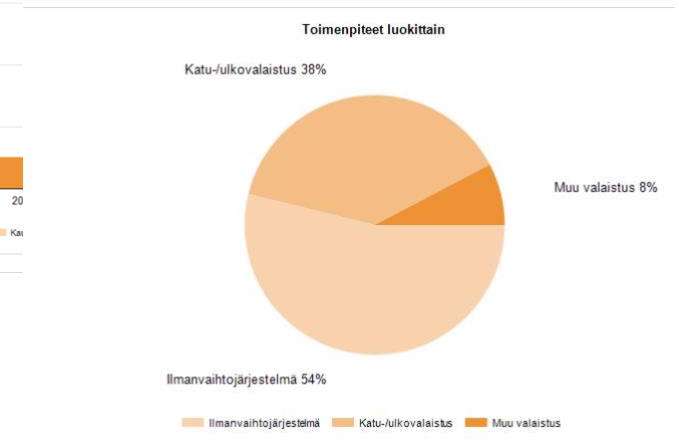
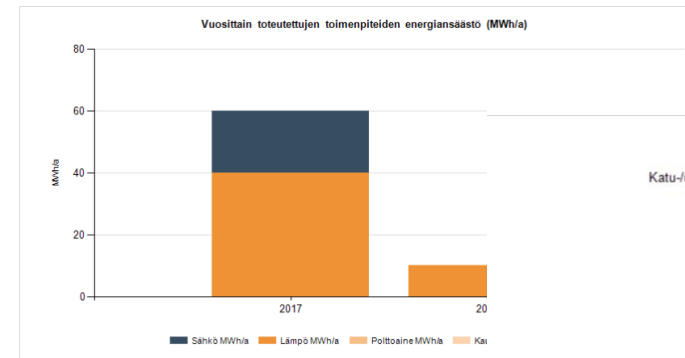
- Eri vuosina toteutettujen toimenpiteiden säästöt, investoinnit ja säästövaikutus

■ Toimenpiteet luokittain

- Miten toteutunut säästö jakautuu eri toimenpideluokkiin

Toimenpiteiden listau		Yritys Demo kaupunki		Raportti Tiedot vuoden 2019 vuosiraporteilta	

	Vuosi	km	Investointi €	Sähkö MWh/a	Lämpö MWh/a	Polttoaine MWh/a	Kaukokuylmä MWh/a	Energiansäästö yhteensä MWh/a
Toimipaikka	2017	1	2 000	20	40			60
	2019	1	1 000	0	10			10
	Toteutetut toimenpiteet yhteensä	2	3 000	20	50			70
	josta voimassa vuonna 2019	2	3 000	20	50			70



Energiankulutus

- **Energiankulutus**

- Vuosittain raportoitu energiankulutus taulukossa ja palkkikuvana

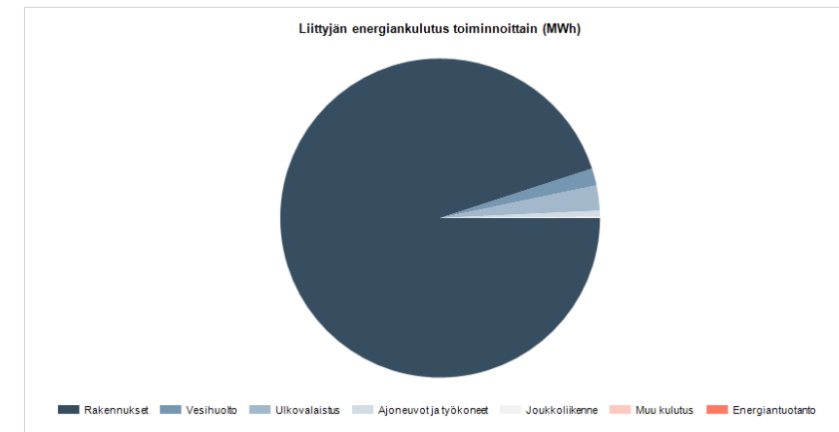
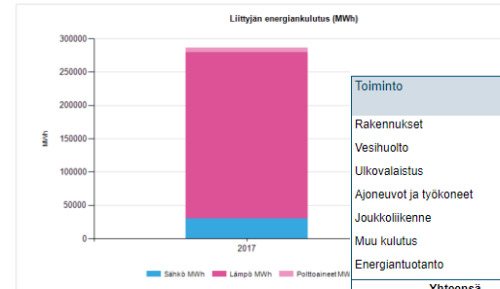
- **Energiankulutus toimintoittain**

- Valittuna vuonna energiankulutuksen jakautuminen eri toimintoihin

Vuosi 2018

Vuosi	Sähkö MWh	Lämpö MWh	Polttoaineet MWh	Kaukokaivut MWh	Energiankäyttö yhteensä MWh
2017	29 699	250 399	6 066	0	286 163
2018	0	0	0	0	0

*Polttoaineista on vähennetty oma sähköntuotanto joka huomioidaan Sähkössä



Ominaiskulutus

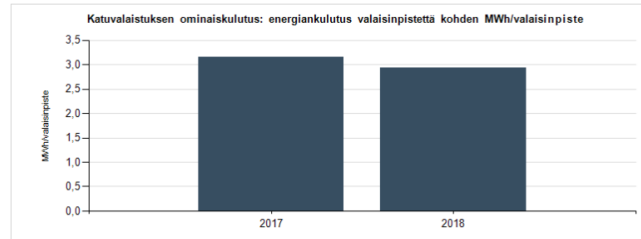
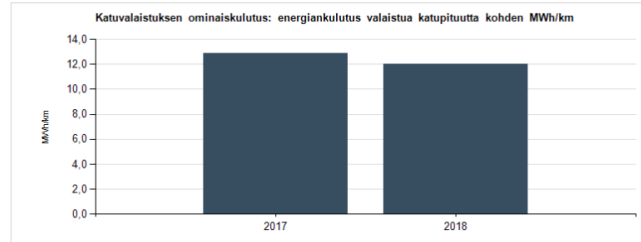
- Tarkastele omaa kulutusta
 - Katuvalaistuksen ominaiskulutus
 - Vesihuollon ominaiskulutus
 - Rakennusten ominaiskulutus

- Vertaa ominaiskulutusta muihin liittyjiin
 - Katuvalaistuksen ominaiskulutus
 - Vesihuollon ominaiskulutus
 - Rakennusten ominaiskulutus

Katuvalaistuksen ominaiskulutus

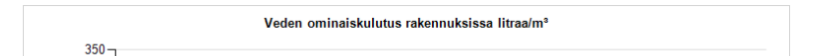
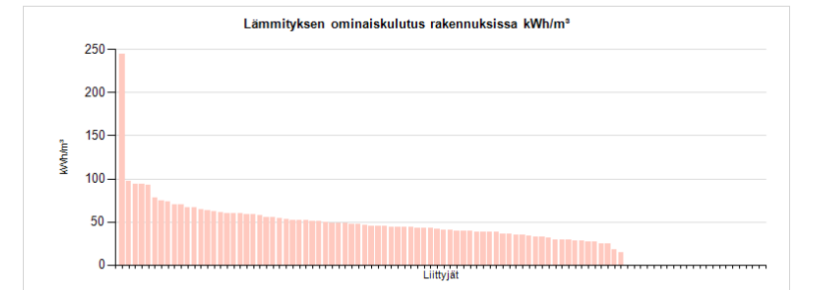
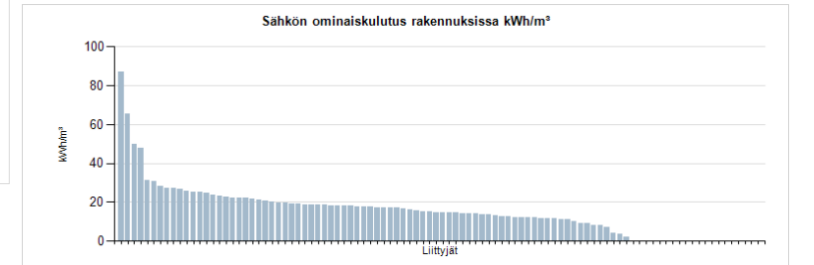
Katuvalaistuksen vuotuinen ominaiskulutus esitetään suhteutettuna valaistuun katupituuteen (MWh/km) ja valaisimien määrään (MWh/kpl)

Vuosi	Valaistua km kohden MWh/km	Valaisinpitettä kohden MWh/kpl
2017	12,9	3,16
2018	12,0	2,94



Rakennustyyppi: 3 Toimisto- ja hallintorakennukset

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



Vuosiraportointi 2020



Vuoden 2020 raportointi

- Käynnistyy normaalisti tammikuussa 2021
- Toimenpiteitä voi ja kannattaa kerätä pitkin vuotta muistiin [toimenpiteiden siirtotiedostolle](#), joka löytyy energiatehokkuussopimusten www-sivuilta
- Raportoinnin tuki vuoden 2020 tapaan
 - Alkuvuodesta (tammi-helmikuu) yleinen kaikille aloille suunnattu lyhyt webinaari uusille raportoijille sekä maaliskuussa kunnille suunnattu oma vastaava webinaari
 - Muutama raportointiklinikka helmi-huhtikuussa
 - Seuranta-apu@motiva.fi osoite palvelee seurantaan ja raportointiin liittyvissä kysymyksissä
 - www-sivujen materiaalit mm. [Vuosiraportointiohje](#)-artikkeli ja [Seminaariaineistot](#) sekä [säästöjen laskennan pelisäännöt](#)

Kiitos!

Seuranta-apu@motiva.fi

www.sopimustulokset.fi



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET