



ENERGIATEHOKKUUS-  
sopimukset

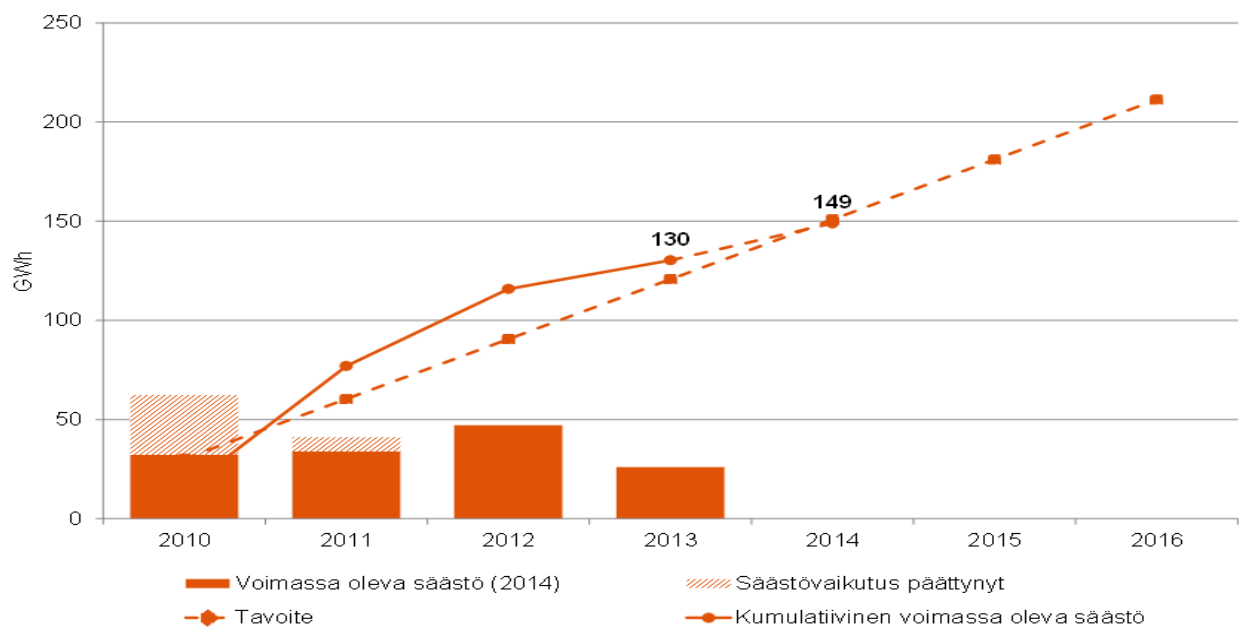
# **VAETS**

## **Vuosiraportointi**

Yhdyshenkilöpäivä 11.3.2015

Harri Heinaro, Motiva Oy

# Säästöjen tilanne vuoden 2014 alussa



- Vuoden 2014 alussa raportoitujen toteutettujen toimenpiteiden kumulatiivien voimassa oleva säästövaikutus (149 GWh), on 70 % vuoden 2016 kokonaistavoitteesta
  - Mukana paljon myös lyhytvaikutteisia toimenpiteitä, joiden säästövaikutus ei automaattisesti säily vuoteen 2016
  - Vuoden 2016 arvioitu voimassa oleva säästö tällä hetkellä 113 GWh

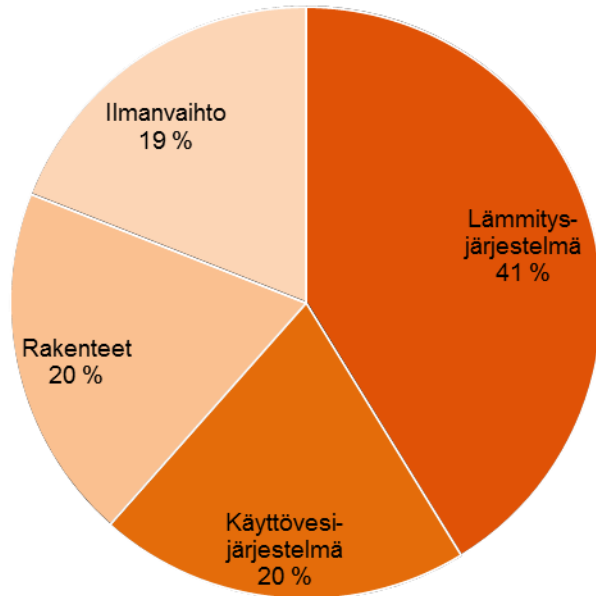
# Säästötoimenpiteiden määrä

2013	Vuonna 2013 toteutetut toimenpiteet			
	lkm	Sähkön säästö GWh/a	Lämpö+pa säästö GWh/a	Energiansäästö yhteensä GWh/a
Tyypitoimenpiteet	240 (76 %)	1,1	14,3	15,4 (59 %)
Muut toimenpiteet	75 (24 %)	0,3	10,3	10,6 (41 %)
<b>Yhteensä</b>	<b>315</b>	<b>1,5</b>	<b>24,6</b>	<b>26,0</b>

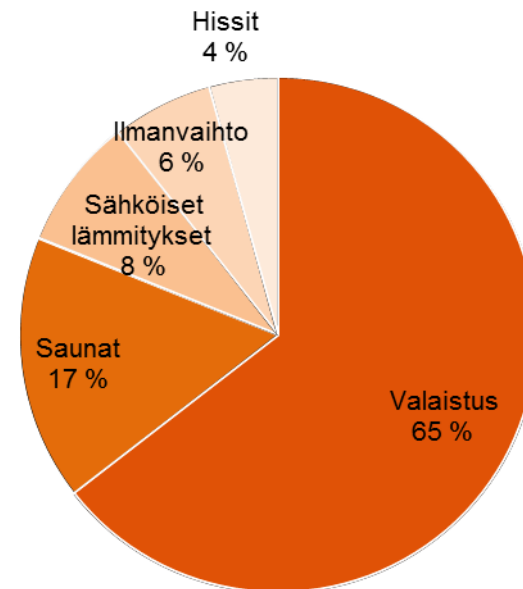
- Huomattavaa että lukumäärällisesti iso ero, mutta säästömäärällisesti lähempänä toisiaan

# Tyypitoimenpiteiden jakaantuminen 2013

Lämpö, vuosi 2013 (14,3 GWh/a)



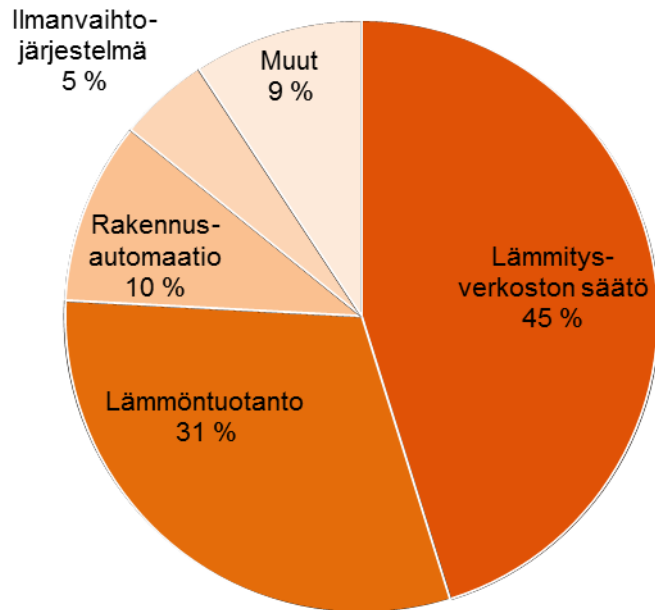
Sähkö, vuosi 2013 (1,1 GWh/a)



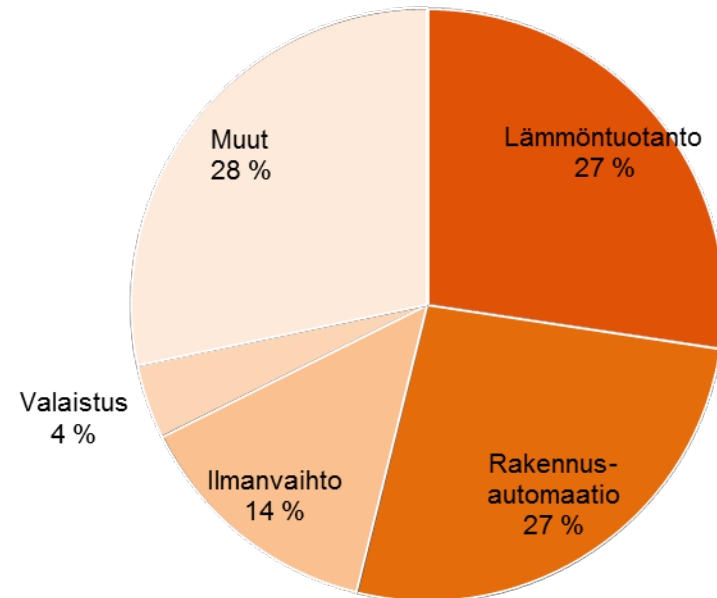
- Tyypitoimenpiteitä raportoitiin vuonna 2013 yhteensä 240 kappaletta
- Kaikkien energialajien raportoidut säästöt laskivat noin 30 % vuodesta 2012
- Eniten toimenpiteitä raportoitiin ikäluokkaan 1980-1999

# Muiden toimenpiteiden jakaantuminen 2013

Lämpö, vuosi 2013 (10,3 GWh/a)



Sähkö, vuosi 2013 (0,3 GWh/a)

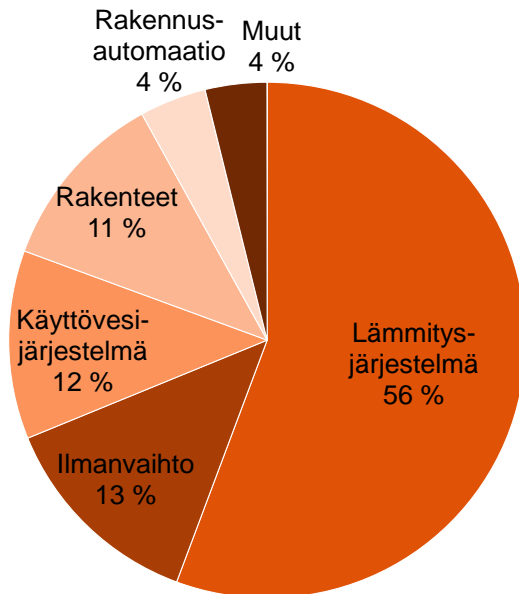


## Muiden toimenpiteiden jakaantuminen 2013

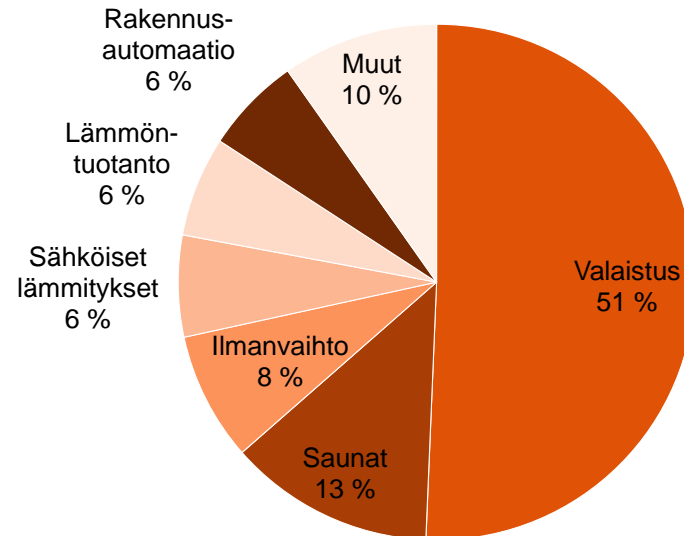
- Investoinnit vuonna 2013 muihin toimenpiteisiin olivat yhteensä 12,7 miljoonaa euroa, yhteensä 75 toimenpidettä
- Eniten toimenpiteitä raportoitiin ikäluokkaan kaikki ikäluokat
- Sopimuskauden aikana raportoitu yhteensä 417 muuta toimenpidettä, joiden kesimääräinen takaisinmaksuaika 3 vuotta
- Vuoden 2013 muiden toimenpiteiden yhteenlaskettu säästö (sähkö ja lämpö) oli alle puolet vuoden 2012 tasosta
- Veden säästö taas oli 50 % suurempi kuin vuonna 2012

# Kaikkien toimenpiteiden jakaantuminen 2013

Lämpö+pa (24,6 GWh/a)

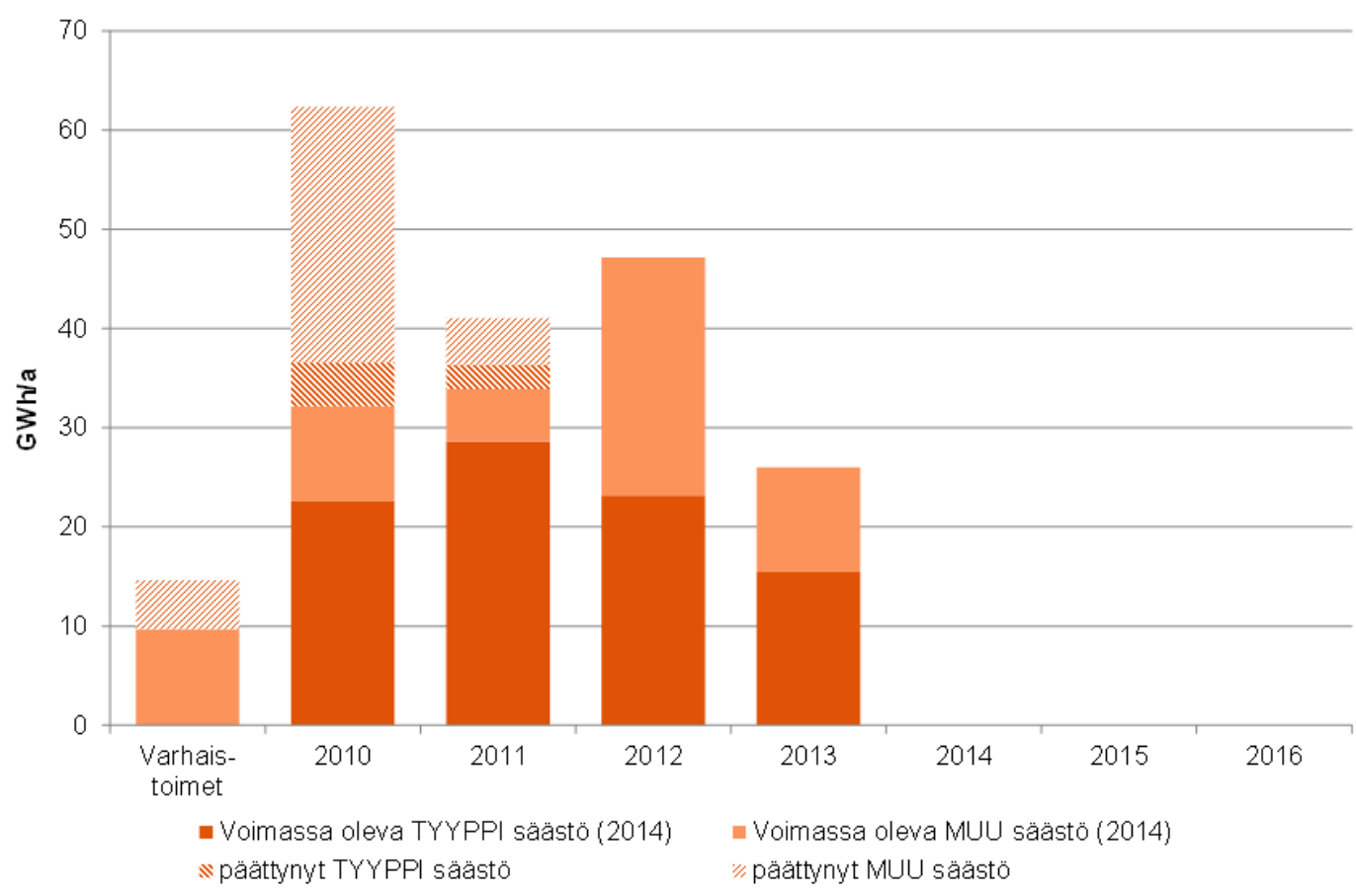


Sähkö (1,5 GWh/a)



- Toteutettujen toimenpiteiden vuosittainen kustannussäästö (sähkö, vesi ja lämpö) yhteensä 3,9 miljoonaa euroa

# Raportoitujen toimenpiteiden kehittyminen





# Toimenpiteiden elinikä VAETS raportoinnissa

- Seurantajärjestelmässä kaikki toimenpiteet tulee jakaa Teknisiin ja Käyttötekniisiin toimenpiteisiin
- Tyypitoimenpiteille jaottelu on tehty valmiiksi tietokannassa, joten raportoijan ei tarvitse luokitella niitä.
- Muille toimenpiteille tulee raportoijan ilmoittaa onko kyse teknisestä vai käyttöteknisestä toimenpiteestä
  - Tekniselle toimenpiteelle raportoija voi ilmoittaa itse eliniän
    - Mikäli elinikää ei ilmoiteta on se muilla toimenpiteillä 8 vuotta,
  - Käyttötekniisen toimenpiteen elinikä on oletuksena aina 2 vuotta.
  - HUOM! Muu toimenpide voi olla voimassa vain, jos sen toteutusvaiheeksi on ilmoitettu T=Toteutettu, ja sille on ilmoitettu toteutusvuosi
- Ensimmäinen voimassaolovuosi on toteutusvuotta seuraava vuosi
  - Esim. 2012 toteutettu käyttötekniinen toimenpide on voimassa vuosina 2013-2014.


# Käyttötekniisten toimenpiteiden eliniän jatkaminen eli aktivointi

- **Muut toimenpiteet**
  - Mikäli käyttötekniisen toimenpiteen säästövaikutus on vielä voimassa 2 vuoden jälkeen, voi toimenpiteen säästövaikutusta jatkaa 2 vuodella aktivoimalla toimenpiteen
- **Tyypitoimenpiteet**
  - Tyypitoimenpiteitä ei voi aktivoida
  - Mikäli tyypitoimenpiteenä raportoidun toimenpiteen säästövaikutus on vielä voimassa 2 vuoden jälkeen, tulee se raportoida uudestaan

# Raportit päättyneistä toimenpiteistä



















- Vuoden 2014 raportoinnissa vanhentuneita toimenpiteitä on noin 120 kpl
  - Vanhentuneita tyyppitoimia 9 liittyjällä
  - Vanhentuneita muita toimia 7 liittyjällä
- Liittyjille joilla on vanhentuneita toimenpiteitä toimitetaan viikon 12 alkuun mennessä raportti vanhentuneista toimenpiteistä
  - Jatkossa seurantajärjestelmään lisätään raportti jolla raportoija saa itse ajettua tämän tiedon

# Muut toimenpiteet, päättyneen käyttöteknisen toimenpiteen aktivointi

Muut toteutetut tai päätetyt energiatehokkuuteen vaikuttavat toimenpiteet 

[Tulosta toimenpidelistaus](#) | [Tulosta päättyneet toimenpiteet](#)

[Lisää uusi](#) [Poista valittu](#)

																	
Toimenpiteen kuvaus	Käyttö- tekn./ tekninen	Akt.	Säästö- vaikutus voimassa	Ikäluokka	Kaikki ikäluokat	Kiinteistö - mikäli kohdistunut yksittäiseen	Inves- tointi €	TMA	Myönetty tukea k/e	Säästö Sähkö MWh/a	Säästö Lämpö MWh/a	Säästö PA MWh/a	Säästö Vesi m <sup>3</sup> /a	Toteutus- vaihe	Toteutus- vuosi	Elinikä (a)	Vaikutu- päätynyt
vanhentunut toimi	KTEK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		0	0	<input type="checkbox"/>	20				T	2011		

[Sulje](#)

Käyttöteknisten toimenpiteiden säästövaikutuksen eliniän pidentäminen kahdesta vuodesta, eli toimenpiteiden aktivointi, on mahdollista. Aktivoinnin edellytyksenä on, että säästön määrä ja sen pysyvyys kyetään osoittamaan tapauskohtaisesti rakennusautomaatiojärjestelmää tai kulutusseurantaa hyödyntämällä "Energiansäästötoimet energiatehokkuussopimuksissa – Säästölaskennan yleisiä pelisääntöjä" ohjeistuksen kappaleessa 7.8. esitettävillä periaatteilla. Tämä vaatii raporttoijalta työtä ja käytetty menettely ja tulokset on dokumentoitava. (Tutustu tarvittaessa Ohje-painikkeen takaa löytyviin tarkempiin ohjeisiin.)

Valitse alta tapa, jolla aktivoitun toimenpiteen säästön pysyvyys on varmistettu.

- Toimenpiteen voimassa olo ja siten säästövaikutuksen säilyminen on tarkastettu rakennusautomaatiojärjestelmän avulla
- Toimenpiteen säästövaikutuksen säilyminen on todennettu kulutusseurannan kautta

Aktivointi:

[Aktivoi tavalla 1](#) tai [Aktivoi tavalla 2](#)

Yleisimmät aktivointitavat

- Toimenpiteen aktivointi tapahtuu klikkaamalla "Akt." sarakkeen sinistä huutomerkkiä. Siitä avautuu uusi ikkuna, jossa raporttoijan tulee ottaa kantaa mihin aktivointi perustuu

# Huomioitavia asioita tulevaisuudessa

- Toteutuneen säästötason pitäminen yllä ja uusien säästöjen toteuttaminen
- Vanhojen muiden kuin tyyppitoimenpiteiden käyttötoimenpiteiden aktivointi, jotta mahdollisimman iso osa säästöstä olisi voimassa sopimuksen loppuessa
- Säästöjä tulisi saada aikaiseksi laajemmassa kannassa
  - Viiden eniten säästöjä raportoineen osuus kokonaissäästöstä on noin kaksi kolmasosaa
  - Tasaisen vauhdin taulukolla olevan säästön alapuolelle jääneiden toimijoiden (13 kpl) osuus säästötavoitteesta jo 55 %
- Vuoden 2014 raportointi auki ja tulee olla valmis **viimeistään tiistaina 31.3.2015**, kiitos



ENERGIATEHOKKUUS-  
sopimukset

**Lisätietoja:**

[www.energiatehokkuussopimukset.fi](http://www.energiatehokkuussopimukset.fi)

**Kiinteistöala:**

<http://www.energiatehokkuussopimukset.fi/fi/sopimusalat/kiinteistoala/>

**Vuosiraportti 2013:**

[http://www.energiatehokkuussopimukset.fi/fi/toimintaa\\_ ja\\_tuloksia/sopimustoiminnan\\_tuloksia/vuosiraportit/](http://www.energiatehokkuussopimukset.fi/fi/toimintaa_ ja_tuloksia/sopimustoiminnan_tuloksia/vuosiraportit/)

[http://www.motiva.fi/julkaisut/energiatehokkuussopimukset\\_2008-2016/vuokra-asuntoyhteisot/energiatehokkuussopimukset\\_vuokra-asuntoyhteisöjen\\_toimenpideohjelman\\_vuosiraportti\\_2013.4388.shtml](http://www.motiva.fi/julkaisut/energiatehokkuussopimukset_2008-2016/vuokra-asuntoyhteisot/energiatehokkuussopimukset_vuokra-asuntoyhteisöjen_toimenpideohjelman_vuosiraportti_2013.4388.shtml)