

# Energiakatselmus Helsingissä

25.4.2017

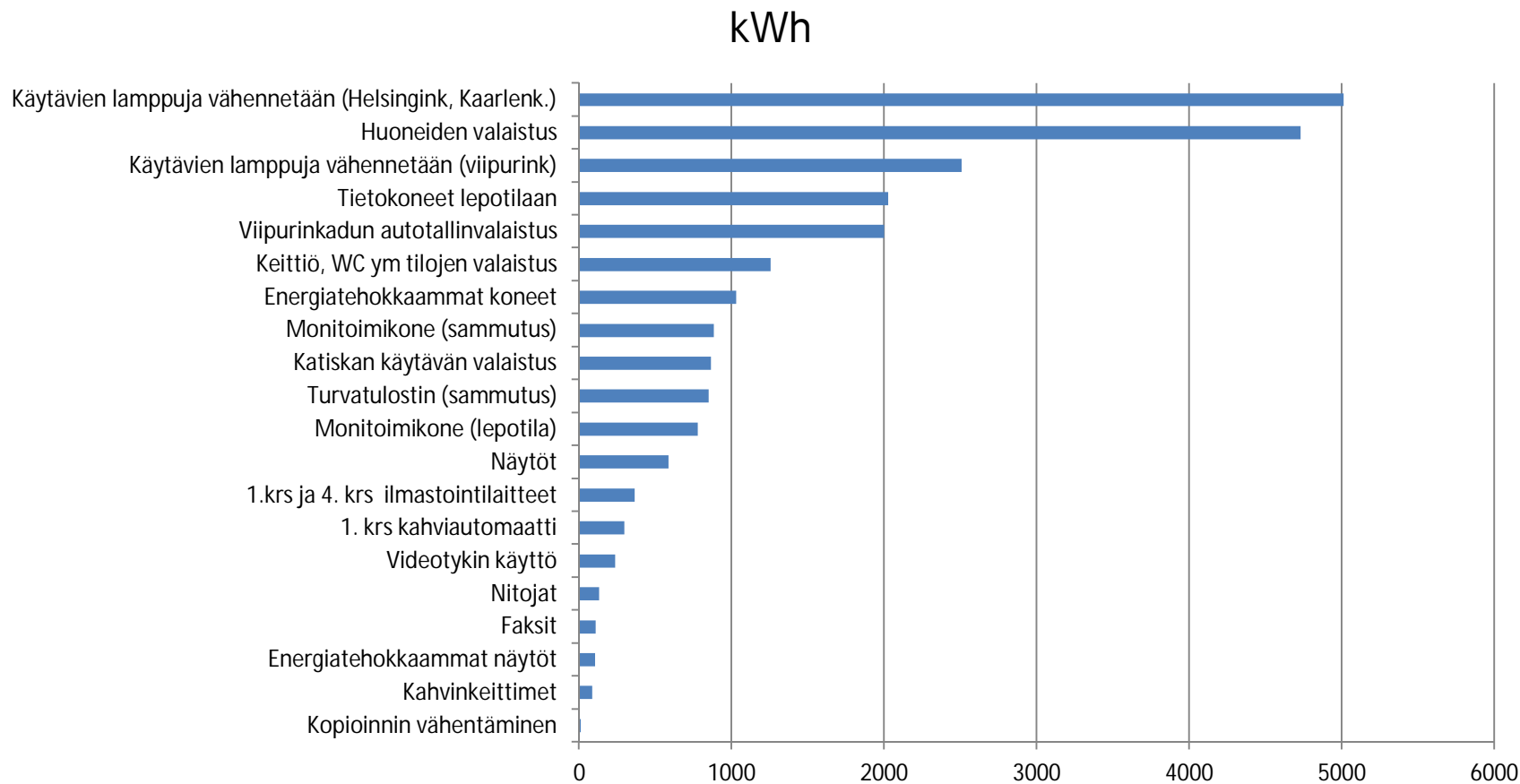
Johanna af Hällström, Helsingin kaupungin ympäristökeskus



# Kevyt energiakatselmus ympäristökeskuksessa

- Ymk:n ekotukitiimi teki toimitiloissa (3 osoitetta) energiakatselmuksen
  - katselmuksessa käytiin läpi lämmitykseen ja sähkönkäyttöön liittyviä seikkoja kuten valaistusta, toimistolaitteiden käyttöä ym.
  - katselmuksessa voidaan esimerkiksi tarkistaa onko tiloissa turhaa valaistusta ilta- ja yöaikaan, onko käytössä turhia laitteita tai eikö laitteita sammuteta yöksi
- tämän jälkeen laadittiin suunnitelma, jossa säästölaskelmat, toimenpiteet ja vastuut → energiansäästökampanja
- säästölaskelmien perusteella uskottiin säästettävän **-5,04%**

# Energiasäästöpotentiaali



# Tiedotus

# Kyselyt

# Sitoutus

## Ympäristökeskuksen Energiansäästökampanju

Tavoitteemme: -49 530 kWh (3 rivitaloasunon energiankulutus vuodessa)  
 Miten itse osallistun? Sammuttamalla turhat valot ja laitteet  
 Missä? Helsingin, Kaarlen- ja Viipurinkadun toimitilat sekä Harakan saari  
 Milloin? 30.9.2011 mennessä  
 Ketkä? Ympäristökeskuksen henkilöstö

## Ympäristökeskuksen energiansäästökampanju julistettakoon alkaneeksi!

Ympäristökeskukselle on laadittu Helsingin kaupungin strategiaohjelman mukaiset energiansäästötavoitteet vuodelle 2011. Koko kaupungin tasolla tavoitteena on säästää 2 % energiaa. Meidän kunnianhimoisena, mutta realistisena tavoitteena on säästää 5 % edellisen vuoden energiankulutuksesta, mikä vastaa yhteensä 49 530 kWh energiansäästöä. Aikaa tavoitteiden saavuttamiseen on vähän muuttanut asi. Koko energiansäästötavoite vastaa sitä, että väitteenä 4 215 bensaalitra poltto vastaa hiilidioksidipäästöt ilmakehään.

### Jokaisella napinpainalluksella on väliä!

Yksi napin painallus ei välttämättä kuulosta merkittäväksi. Mutta kun tämän painalluksen kertos/toistas \* 140 (henkilökunta) \* 169 (päivä/jäähä) \* 4 (painallusta päivässä), vaikutus on erittäin suuri! Saavuttamassa energiansäästötavoitteemme, vähintään 4 215 bensaalitra poltto vastaa hiilidioksidipäästöt ilmakehään.

### Jokaisen panos on merkittävä!

Tavoitteen saavuttaminen onnistuu ainoastaan, jos jokainen ympäristökeskukselainen ottaa haasteen vastaan. Osallistuminen on helppoa, sillä se vaatii ainoastaan turhien valojen ja laitteiden sammuttamisen. Napin painallus riittää!

### Aloita siis On/Off-suhde ja sammuta turhat valot, näytöt, koneet ja laitteet!

Lisätietoja: Vuoden 2011 talousarvion liitteessä olevasta ympäristökeskuksen energiansäästösuunnitelmasta: [Ympäristökeskuksen Energiansäästösuunnitelma Ymk](#)

### Toimenpiteet tavoitteen saavuttamiseksi:

Jos jokainen ympäristökeskukselainen sammuttaa valot työpisteessään, säästetään vuosittain 400 bensaalitra polttoenergiaa. Tämä on merkittävä säästö!

#### Jokainen omassa huoneessaan

- Sammuttaa valot poistuessani huoneesta (4 731 kWh)
- Hyödynnä päivänvaloa ja sammuttaa ylimääräiset lamput (4 731 kWh)
- Sammuttaa näytön poistuessani työpisteeltäni (585 kWh)
  - jokainen sammuttaa näytön kahvi-, ruoka- yms. tasonilla (15 min säästö/sammutus), yhä 4 kertaa päivässä
- Ajan tietokoneen lepotilaan päivän päätteeksi (2 025 kWh)
  - jokainen työtehtäviä ajaa lepotilaan kerran päivässä (säästö 3 h/päivä, ka. 30W, kannettava 20W ja pöytäkone 40W)
- Vähennän kopiointia ja tulostamista (11 kWh)
  - Jos työtehtäviä ajavien koneiden lepotilaan heti työpäivän jälkeen, säästetään 2 025 kWh energiaa, mikä vastaa noin 170 bensaalitra.

#### Vähennän poistuja

- Sammutan käytävien valot (1 500 kWh)
- Sammutan kahvinkeitimen (86 kWh)
  - kahvinkeitin (6 kpl) arkipäivän 1 h pois päältä (termospullon käyttö)
- Sammutan Katiskan käytävän valaistuksen (864 kWh)
- Sammutan 1. krs kahviautomaatin (294 kWh)
  - sammutetaan virastoajan ulkopuolella
- Sammutan (Hesarin 1.krs ja 4. krs) ilmastoilaitteet (363 kWh)
- Sammutan keittiön, WC:n yms. tilojen valot (1 253 kWh)
- Sammutan videotyökyin (235 kWh)
- Sammutan monitoimikoneen yöksi (881 kWh)
- Sammutan turvatulostimen (847 kWh)

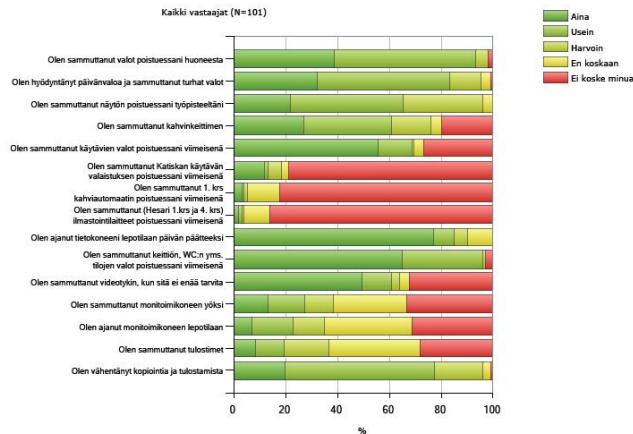
#### Tilaa

- Ajan monitoimikoneen lepotilaan (778 kWh)
  - säädetään lepotilaan siirtymisen nopeammaksi
- Yksikille hankitaan energiatehokkaammat näytöt (104 kWh)
- Yksikille hankitaan energiatehokkaammat koneet (1 029 kWh)
- Kolme fakia poistetaan käytöstä (300 kWh)

Digium- kysely: Asteikko 0-5: 0= ei koske minua (esim. Hesarin 1krs. kahviautomaatti), 1= kerran/vko, 2= 2 kertaa/vko... jne.?

- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut valot poistuessani huoneesta (3154 kWh /2)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen hyödyntänyt päivänvaloa ja sammuttanut ylimääräiset valot (3154 kWh /2)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut näytön poistuessani työpisteeltäni (390kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut sähköisen nitojan yöksi (87 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut kahvinkeitimen (Kahvihuoneessamme on huolehdittu kahvinkeitimen sammuttamisesta) (58 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut käytävien valot poistuessani (1392 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut Katiskan käytävän valaistuksen (576 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut 1. krs kahviautomaatin (196kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut (Hesarin 1.krs ja 4. krs) ilmastoilaitteet (242 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen ajanut tietokoneen lepotilaan päivän päätteeksi (1350 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut keittiö, WC, yms. tilojen valot (418 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut videotyökyin (157 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut monitoimikoneen yöksi (588 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen ajanut monitoimikoneen lepotilaan (518 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen sammuttanut turvatulostimen (564 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Olen vähentänyt kopiointia/ tulostamista (2,2 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Ymk:lle on hankittu energiatehokkaammat näytöt (70 kWh)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5: Ymk:lle on hankittu energiatehokkaammat koneet (586 kWh)

## Miten olet toiminut tähän asti?



## Sitoudun-lista ruksi = sammutan

- Sammutan valot poistuessani huoneesta (4 731 kWh)
- Hyödynnän päivänvaloa ja sammutan ylimääräiset lamput (4 731 kWh)
- Sammutan näytön poistuessani työpisteeltäni (585 kWh)
- Sammutan kahvinkeitimen (kahvihuoneessamme huolehditaan kahvinkeitimen sammuttamisesta) (86 kWh)
- Sammutan käytävien valot poistuessani (1 500 kWh)
- Sammutan Katiskan käytävän valaistuksen (864 kWh)
- Sammutan Hesarin 1. krs kahviautomaatin (294 kWh)
- Sammutan (Hesarin 1.krs ja 4. krs) ilmastoilaitteet (363 kWh)
- Ajan tietokoneen lepotilaan päivän päätteeksi (2 025 kWh)
- Sammutan keittiön, WC:n, yms. tilojen valot (1 253 kWh)
- Sammutan videotyökyin (235 kWh)
- Sammutan monitoimikoneen yöksi (881 kWh)
- Sammutan turvatulostimen (847 kWh)
- Vähennän kopiointia ja tulostamista (11 kWh)



# Huoneentaulut

**Energiansäästökampanja!** Aloita On/Off-suhde!

## Viimeisenä kahvihuonetta käyttäneen muistilista

Muistithan?

**Sammuttaa...**

- kahvinkeitimen
- valot
- muut laitteet

ps. Käytä termospulloa!

Tiesitkö, että **kahvinkeitin** kuluttaa tunnissa saman verran energiaa kuin jääkaappi vuorokaudessa? Aloita siis On/Off-suhde!

**Energiansäästötoimenpiteiden suhteelliset osuudet:**

Toimenpide	Osuus
Valaistus oma huone	20%
Valaistus yleiset tilat	49%
Näyttö + tietokoneet	11%
Monitoimilaitteet + tulostimet	10%
Muut (videotykki, kahvinkeitin yms.)	10%

Ekotuki, Euroopan Unionin tuella, CENTRAL BANK EUROOPAN UNIONIN TUELLA 2007-2013

**Energiansäästökampanja!** Aloita On/Off-suhde!

## Viimeisen poistujan muistilista

Muistithan?

**Sammuttaa...**

- valot
- monitoimikoneen
- tulostimet
- muut laitteet (kahviautomaatin)
- ilmastointilaitteet

Tiesitkö, että ulkoinen näyttö kuluttaa enemmän energiaa kuin itse läppäri? Muista siis sammuttaa myös näyttö!

Tavoitteenamme  
- 49530kWh  
= 4215 litraa bensiä

**Energiansäästötoimenpiteiden suhteelliset osuudet:**

Toimenpide	Osuus
Valaistus oma huone	20%
Valaistus yleiset tilat	49%
Muut (videotykki yms.)	11%
Monitoimilaitteet + tulostimet	10%
Näyttö + tietokoneet	11%

Ekotuki, Euroopan Unionin tuella, CENTRAL BANK EUROOPAN UNIONIN TUELLA 2007-2013

**Energiansäästökampanja!** Aloita On/Off-suhde!

## Kokoushuonetta viimeiseksi käyttäneen muistilista

Muistithan?

**Sammuttaa...**

- tykin
- valot
- muut laitteet
- sekä ajaa tietokoneet lepotalaan

ps. Kun et käytä tykkiä kokouksen aikana, sammuta tykin valo **PIC/Muting** -näppäimellä

Valot sammuttamalla voit itse vaikuttaa eniten. Eikä se vaadi kuin napin painalluksen!

**Energiansäästötoimenpiteiden suhteelliset osuudet:**

Toimenpide	Osuus
Valaistus oma huone	20%
Valaistus yleiset tilat	49%
Muut (videotykki, kahvinkeitin yms.)	10%
Monitoimilaitteet + tulostimet	10%
Näyttö + tietokoneet	11%

Ekotuki, Euroopan Unionin tuella, CENTRAL BANK EUROOPAN UNIONIN TUELLA 2007-2013

**KAMPANJAN TULOS: Kokonaisenergian kulutus -9%**