

ASTETTA ALEMMAS

Energian säästöä ja kulutushuippujen siirtoa

10.1.2023, Kokkola
Lea Hämäläinen,
projektipäällikkö/energianeuvoja
Thermopolis Oy,



- Vuonna 2006 **voittoa tavoittelemattomaksi** osakeyhtiöksi
- **Energianeuvonta** ollut osa toimintaa monessa muodossa alusta lähtien
- Henkilöstö 6 + 3
- Pääasiassa **kehityshankkeita**, mutta myös konsulttipalveluita

Tavoitteet:

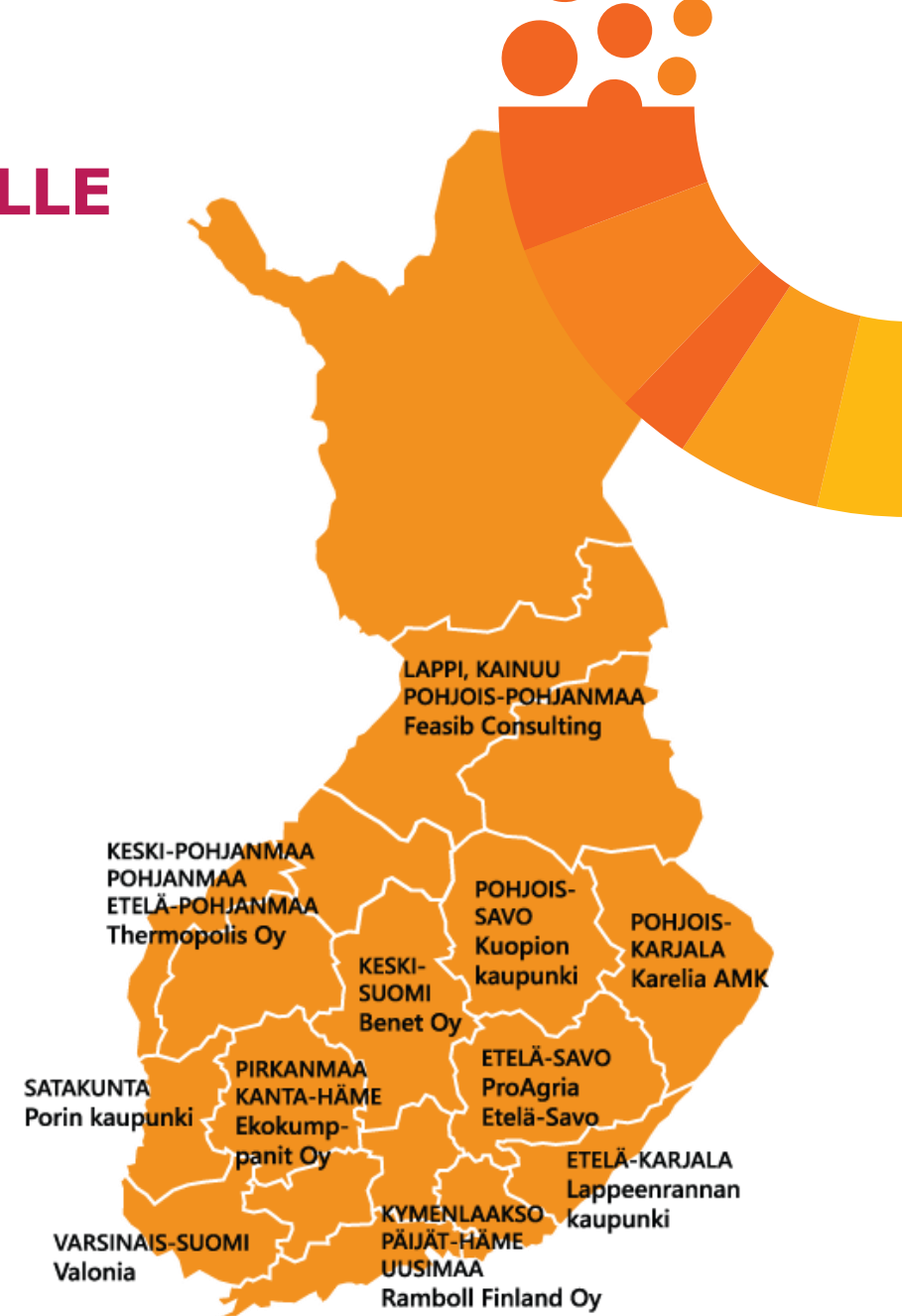
- Uusiutuvan energian käytön sekä omavaraisuuden lisääminen alueella
- Kestävän kehityksen ja innovaatiotoiminnan edistäminen
- Ympäristöystävällisten energiaratkaisuiden sekä säästötavoitteiden jakaminen
- Energiateollisuuden toimintaedellytysten parantaminen alueella

Tavoitteita edistetään monipuolisella hanke- ja kehittämistoiminnalla kotimaassa ja kansainvälisesti.

Energiaviraston rahoittamaa neuvontaa KULUTTAJILLE • KUNNILLE • PK-YRITYKSILLE

Puolueetonta tietoa ja neuvontaa energiatehokkuudesta ja uusiutuvasta energiasta

- Tietoa ja neuvontaa energiatuotannasta asumisesta, lämmitysmuodon valinnasta ja vaihdosta sekä kestävästä arjen valinnoista
- Tietoa ja tukea energiatehokkuussopimukseen liittyville kunnille ja yrityksille
- Tietoa energiakatselmusten hyödyistä ja tuista
- Tietoa uusiutuvan energian kuntakatselmuksista

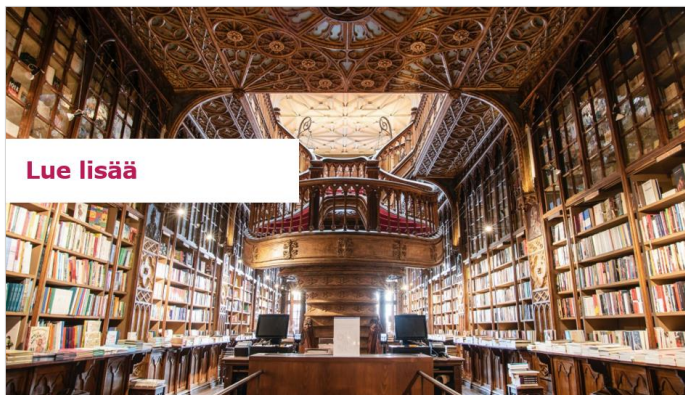


Teho vai energia

- W, kW, MW,
 - Hetkellistä tehoa
- Wh, kWh, MWh, GWh, TWh
 - Energia (montako Wattia tunnissa?)



Kuvaaja: [Uzunov Rostislav](#)



Talven tilanne



Kuvaaja: [Egor Kamelev/pexels](#)

Energian säästämiseen monta syytä – tänä talvena lisää syitä ovat sähkön hinta ja mahdollisuus sähköpulaan

Fingridin kolmipolvinen sähköpulaan liittyvä menettely

Sähköpula mahdollinen

- kun ennusteet näyttävät, että tuotanto ja tuonti eivät riitä kattamaan sähkönkulutusta lähitunteina tai vuorokautena.

Sähköpulan riski suuri

- kun kaikki Suomesta saatavilla oleva sähköntuotanto on käytössä, eikä naapurimaista ole mahdollista saada lisää sähköä.

Sähköpula

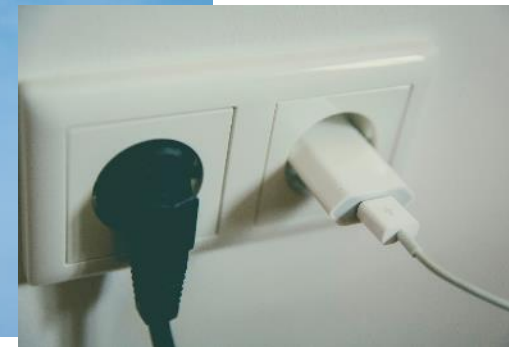
- kun sähköntuotanto ja tuonti eivät enää riitä kattamaan kulutusta. Tällöin sähkönkulutusta joudutaan kytkemään irti. Paikalliset jakeluverkonhaltijat suorittavat kulutuksen kytkemisen irti Fingridin ohjeiden mukaisesti siten, että sähkökatkot kestävät kyseisellä alueella enimmillään pari tuntia.
- Yhteiskunnan kannalta tärkeät toiminnot pyritään aina rajaamaan sähkökatkojen ulkopuolelle.



Kuvaaja: Pixabay/pexels



Kuvaaja: Brett Sayles/Pexels



Kuvaaja: Markus Spiske /Pexels

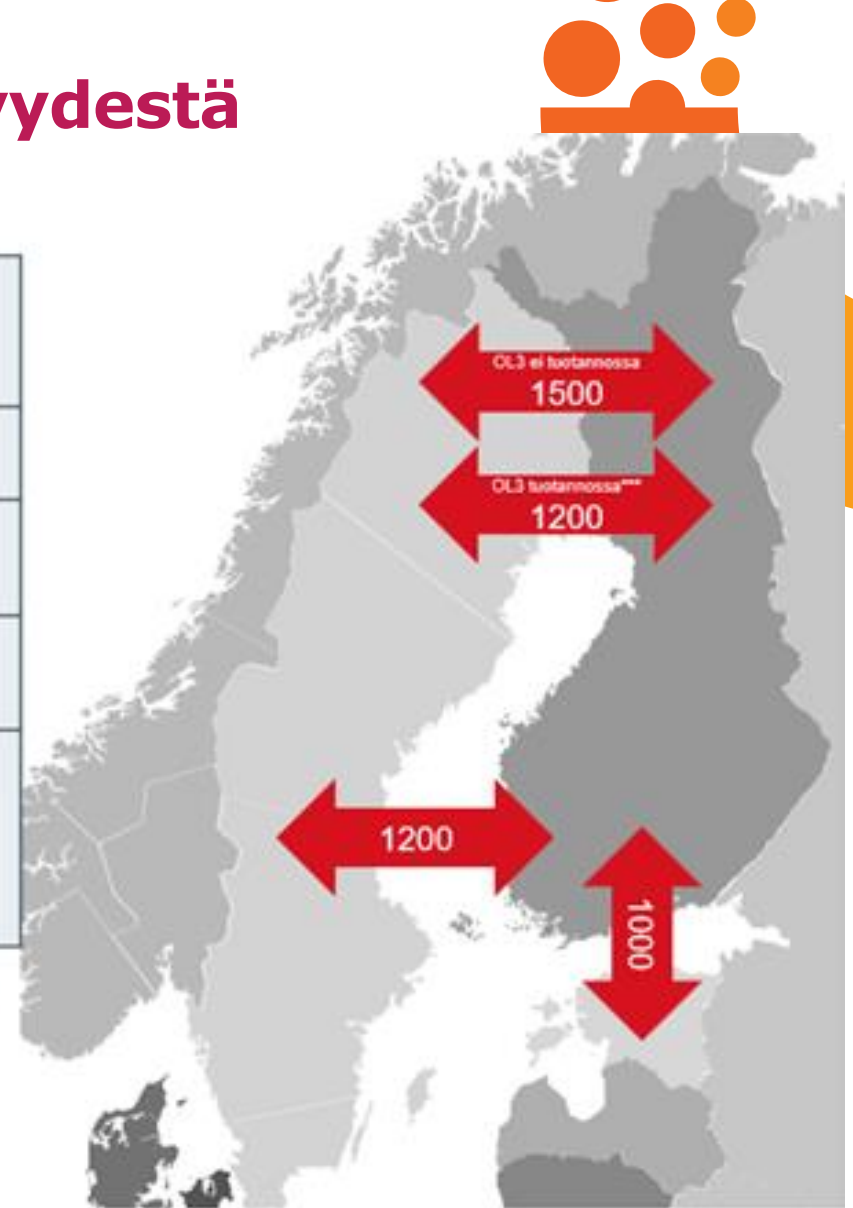
Fingridin arvio (9.12.2022) sähkön riittävydestä talvella

Arvio tehotaseesta Suomessa talvikaudella 2022–2023		
Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä	OL3 ei tuotannossa	OL3 tuotannossa
Kotimainen saatavilla oleva kapasiteetti*	11 300 MW	12 900 MW
Arvioitu huippukulutus** - Huippukulutuksen keskiarvo vuosilta 2007–2022	14 400 MW 14 000 MW	
Kotimaan tehotase, netto	-3 100 MW	-1 500 MW
Tuontikapasiteetti - Ruotsista*** - Virosta	3 700 MW 2 700 MW 1 000 MW	3 400 MW 2 400 MW 1 000 MW

* TVO:n ilmoituksen mukaan Olkiluoto 3:n sähköntuotanto koeohjelman mukaan vaihtelevilla tehotasoilla jatkuu aikaisintaan 25.12.2022 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa aikaisintaan 6.2.2023.

** Arviota on laskettu 5 % havaitun sähkön säästämisen seurauksena. Uusi arvio vastaa EU:n tavoitetta sähkön kokonaiskulutuksen vähentämisestä huipputunteina.

*** Pohjois-Ruotsin rajasiirtoyhteydestä varataan 300 megawattia tuontikapasiteettia Olkiluoto 3 ydinvoimalaitoksen häiriön varalle, kun Olkiluoto 3:n sähköntuotanto on yli 1 000 MW



Fingrid – Arvio sähkön riittävydestä talvella 2022/23

Lähde: [Fingrid päivitti arviota sähkön riittävydestä alkaneena talvena: kotimaista tuotantokapasiteettia odotettua vähemmän saatavilla, sähkön säästäminen tärkeää - Fingrid](#)

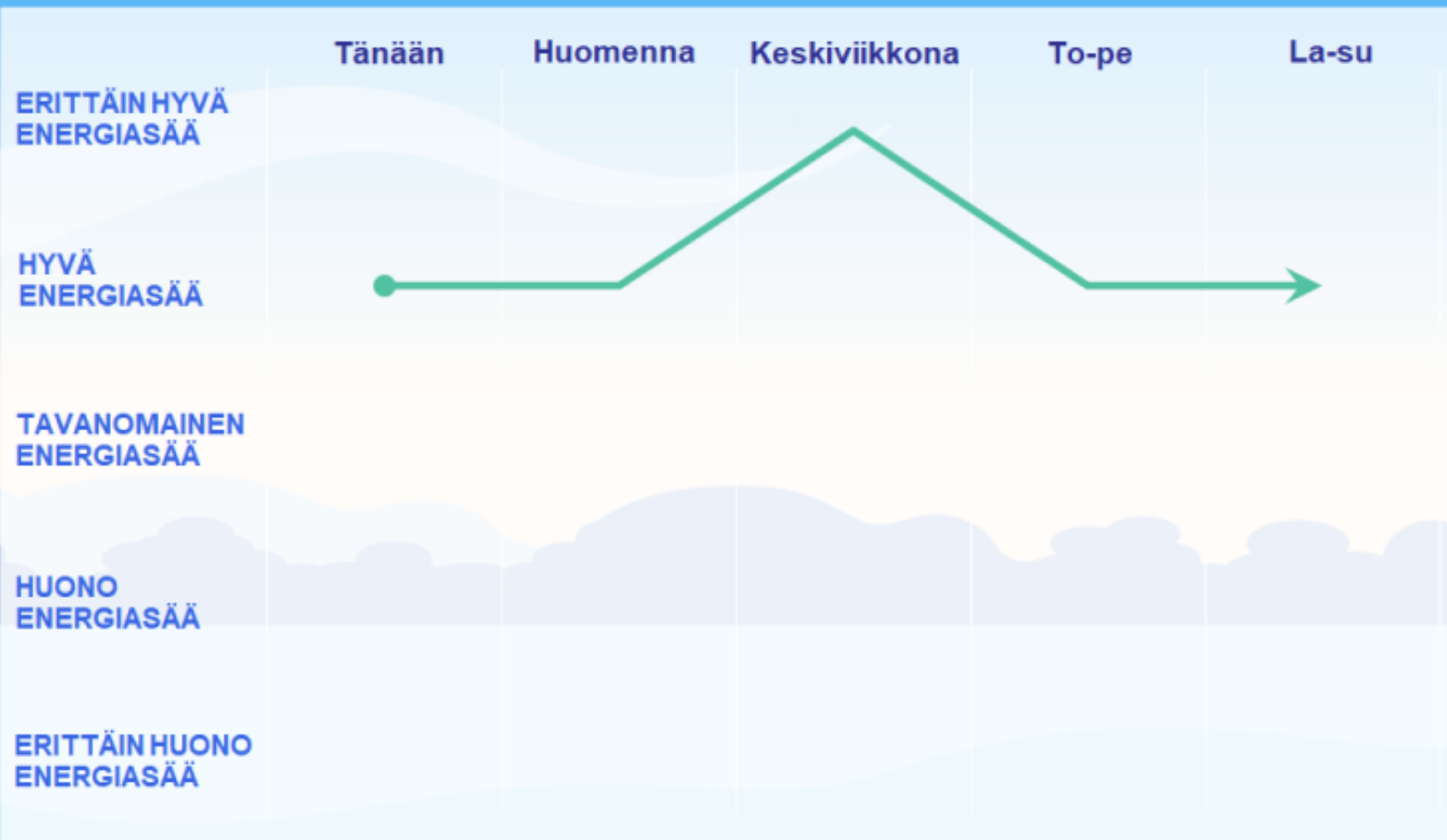
Tilanne tänään?

- <https://www.fingrid.fi/-/custom/sahkojarjestelman-tila-169/>
 - Ongelma tilanteessa kiertävät 2 tunnin katkot
- Olkiluoto 3 tilanne:
 - Laitostoimittaja Areva-Siemens-konsortiolta saadun tiedon mukaan sähköntuotanto jatkuu 27. joulukuuta 2022 ja säännöllinen sähköntuotanto näin ollen maaliskuussa 2023 (9. maaliskuuta). [katsottu 4.1.2022]
<https://www.tvo.fi/tuotanto/laitosyksikot/ol3/ol3ennusteet.html>
- Sähkön tuntihinta mm. Yle.fi, tuntihinta app, Teksti-tv 189
- Tietoa varautumisesta: www.72tuntia.fi
- [Energiasää/ilmatieteenlaitos](#)
- [Foreca/sähkönhintapuntari](#)



Energiasääennuste

9.1.2023



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Astetta parempi ajoitus

Tavoite: pienentää sähkötalouden ja sähkökatkojen riskiä

Valtakunnallisesti sähkön käytössä on arkipäivisin kaksi kulutushuippua: **aamulla kello 8–10 ja alkuillasta 16-20, jolloin suurin kulutus osuu usein 16-17 ja 19-20 väleihin.**

- Pyri tasaamaan sähkönkäyttöäsi ja siirrä etenkin suuritehoisten laitteiden käyttöä kulutuspiikkien ulkopuolelle. Vältä tarpeetonta sähkönkulutusta.
- Omaksu arkeen uusia laitteiden käyttöaikoja ja hyödynnä ajastustoimintoja.
- Lataa elektroniset laitteet ja akut ennen tai jälkeen huippukulutustuntien.
- Sammuta aina kaikki sähkölaitteet ja irrota verkkovirrasta latausjohdot, joita et käytä.
- Sammuta tai ajasta kylpyhuoneen mukavuuslattialämmitys kulutushuippujen ulkopuolelle.
- Käytä vuorotellen suuritehoisia sähkölaitteita, kuten sähkökiuasta, käyttövesivaraajaa, uunia ja kylpyhuoneen mukavuuslattialämmitystä.

Mitä uudempi talo tai tuoreempi remontti, sitä varmemmin näissä laitteissa on aikaohjaus – hyödynnä sitä!

- Sähkölämmitys ja lämpöpatterit, kylpyhuoneen lattialämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys, lämminvesivaraaja, auton esilämmitys, sähköauton lataus

Fingrid tuntihinta –älykännykkä applikaatio.





Mistä kannattaisi säästää?

Asumisen energiankulutus käyttökohteittain 2020 – Tilastokeskuksen mukaan

- Vuonna 2020 asumiseen kului vajaa 61 TWh energiaa [2].
- Suomessa kuluu vuosittain n. 300 TWh energiaa (loppukulutus) [3].

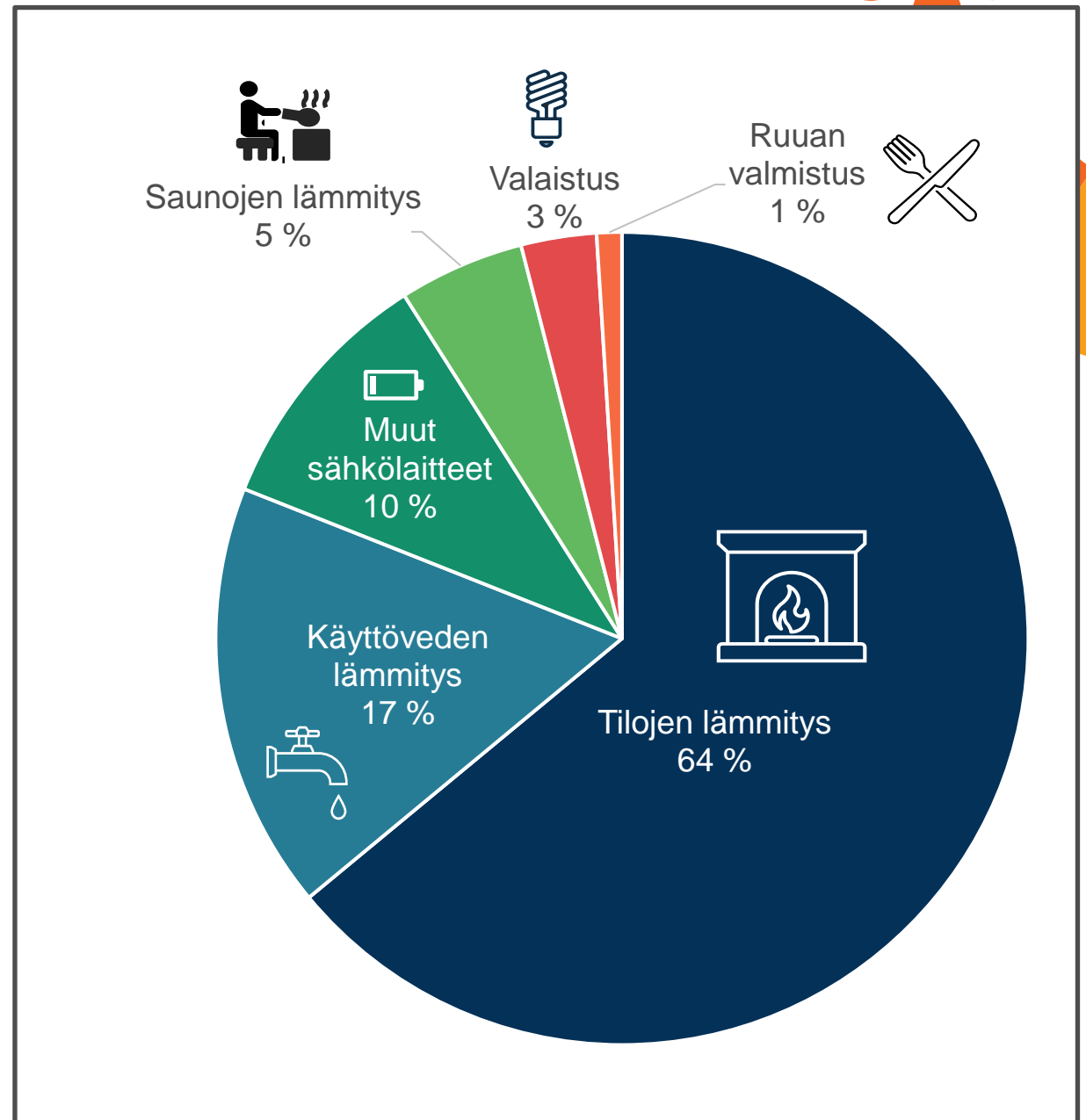
Yksikkömuunnos

1 TWh

= 1 000 GWh

= 1 000 000 MWh

= 1 000 000 000 kWh



Lähde: Tilastokeskus [1]

Miten paljon sinun kotitaloudessa kuuluu energia kuukaudessa, vuodessa? – Astetta tarkempi seuranta

- Sähkö, vesi ja lämpö
- Selvitä
 - Kaukolämmön tarjoajan Online palvelimesta (jos on)
 - Sähköverkkoyhtiösi/sähkönmyyjäsi Online palvelimesta
 - laskuista ja muuta energiaksi
 - (öljy n. 10 kWh/litra, puupolttoaineille katso VTT:n julkaisusta sivulla 9 olevasta [taulukosta](#))
 - Muuta tieto helpommin käsiteltäväksi
 - Esim. litraa/vrk/henk.
- Mistä poikkeamat johtuvat?
- Onko säästötoimilla vaikutusta?



Kuvaaja [Mikhail Nilov](#) palvelusta [Pexels](#)

Vertaa omaa kulutustasi samanlaisiin kohteisiin



Kuva: Sähkönkulutus erilaisissa kodeissa. Lähde: Motiva. [4]

- Katso oma rakennustasi vastaava lämmitysenergiankulutus esim. [Lämmitysjärjestelmien vertailulaskurista](#)
 - Pohjanmaa on säävyöhykkeellä 1-2

Energian käytön vähentämisen tavat

Remontit huomioiden energiatehokkuus

Huolto- ja säätötoimenpiteet

Käyttäjien tottumisten muuttaminen

Energiatehokkuus huomioidaan uusien laitteiden hankinnassa



Aloitetaan energiansäästäminen



Tee ilmaiset toimet heti

- **Astetta alempi lämpötila**
 - Huonelämpötila, seuraa säännöllisesti lämmityskaudella ja huomioi lämmönjaon viive
 - Älä peitä termostaatteja.
 - Älä peitä patterit tai lattiaa liian isoilla huonekaluilla, verhoilla tai matoilla.
 - Lämpötilatiputukset poissa ollessa
 - Käyttövedenlämpötila (55-60°C), varaaja (jatkuvatoiminen (60-70 °C), yösähkö (75-85 °C)
 - Ilmanvaihdon lämmöntalteenoton asento ja jälkilämmitys patteri (17 °C)
 - Jääkaappi (5 °C) ja pakastimen (-18 °C) lämpötilat, sijoitus, puhtaus, sulatus

Suosittelavat lämpötilat

- oleskelutila 20-21 °C
- makuuhuone 18-20 °C
- kerrostalon porrashuone 17-18 °C
- pesutiloissa 23-25 °C
- varasto 12 °C
- autotalli 5 °C



- Pudota lämpötilaa jopa neljä astetta, kun olet poissa
- Hyödynnä aikaohjaus lämmityksessä ja ilmanvaihdossa
- Yösähkön käyttö, lämmityksen ajastus huippukäyttötunneilta muihin ajankohtiin



1. Rajaa lämmitettävää tilaa sulkemalla ovet. Alenna reilusti lämpöä huoneista, joita et käytä aktiivisesti.
2. Muista pitää kylpyhuoneen ovi kiinni ettet turhaan lämmitä muuta asuntoa sähköisellä lattialämmityksellä.
3. Tiputa lämpötila-asetus reilusti alle huonelämpötilan tuulikaapeissa tai eteisissä, joissa sähkölämmitys ja sisäovi.



Astetta lyhyempi suihku

Tavoite: vähentää käyttöveden lämmitykseen kuluva energiaa

Suurin osa lämpimästä käyttövedestä kuluu peseytymiseen. 15 minuutin suihkuttelu päivittäin kuluttaa yhtä paljon energiaa viikon aikana kuin tunnin löylyt sähkösaunassa kahdesti viikossa.

- **Lyhennä suihkuaikaa.**
- Vältä veden turhaa juoksutusta. Sulje suihku saippuoinnin ajaksi.
- Säädä suihkun tehoa pienemmälle.
 - Suihkuhanan oikea virtaama on 12 l/min, käsipesuhanan 6 l/min.
 - Tarkista hanat ja suihkupäät. Uusi ne vettä säästäviin.
- Ota suihku kylvyn sijaan. Ammekylvyssä kuluu 2,5 x enemmän vettä kuin 5 min. suihkussa.
- Älä lämmitä uima-allasta tai käytä ulkoporeallasta.

Muuta rutiinejasi ja opeta myös lapsille ja nuorille säästävät suihkutavat.

Huolehdi tilojen riittävästä ilmanvaihdosta. Pitkät suihkut lisäävät kylpyhuoneen kosteuskuormaa, minkä tasaaminen vaatii lämpöä ja tehostettua ilmanvaihtoa – ja kuluttaa enemmän energiaa.

**Sauna - Miten
usein, milloin ja
kuinka kauan?**



Kuvaaja: [Pavel Danilyuk/Pexels](#)

Lähes ilmaisia tai pienen investoinnin toimia – huolla ja tarkista säädöt

- Tiivistä ikkunat ja ulko-ovet
 - Tarkista lämmitysjärjestelmän säädöt (esim. säätökäyrä)
 - Puhdista ilmalämpöpumppu säännöllisesti ja käytä sitä energiatehokkaasti
 - Uusi termostaatteja tarvittaessa (käyttöikä 15-20 vuotta)
 - Käytä takkaa (Muista turvallisuus!)
 - Hanki ilmalämpöpumppu
 - Tasapainota/perus säädä lämmitysverkosto
 - Vesikiertoisen lattialämmityksen ilmauksen tekee ammattilainen
 - [Taloyhtiön energiatarkistus](#) -Motiva
- Lämmitysjärjestelmän säännölliset huollot
 - [Öljylämmittäjän huolto-ohjeet](#)
Lämmitysenergia Yhdistykseltä
 - Lämpöpumpun huolto-ohje ([Lämpöpumppujen huolto-ohje – Motiva](#))
 - Kaukolämpö ([Asiakkaille – Kaukolampo.fi](#))
 - [Energiatehokas sähkölämmitys – Motiva](#)
 - [Lämpöpumppujen huolto-ohjeet, Motiva](#)
 - Toimivat termostaatit ja tarvitseeko patterit ilmausta



Ilmanvaihto

- Ilmanvaihdon huolto
 - Puhdista ilmanventtiilit ja jos suodattimia vaihda ne 2 kertaa vuodessa
 - Koneellisen ilmanvaihdon kanavien nuohous ja tasapainotus 5-10 vuoden välein
- Painovoimaisessa voit sulkea tai lähes sulkea tuloilmaventtiilejä (muista avata taas keväällä)
- Kesä/talvi asento lämmöntalteenotossa
- Tuloilman jälkilämmityksen asetusarvo (17 C)
- Tuuleta rivakasti ristivedolla, jos tarpeen ja kun mahdollista
- ÄLÄ SAMMUTA ILMANVAIHTOA.

Kannattaa tutustua: [Painovoimainen ilmanvaihto opas](#) ja [Painovoimaisen ilmanvaihdon käyttö ja huolto](#)

Lähde: [Painovoimainen ilmanvaihto - käyttö- ja huolto-ohje \(museovirasto.fi\)](#)

Karkea yleisohje venttiilien säätöasunnoista

HUOM! Säätöasennot riippuvat voimakkaasti tilojen käytöstä ja kuormituksesta sekä tahattoman ilmanvaihdon määrästä!

Kesäasento

- Kaikki venttiilit auki, tuloilmaventtiilit tarvittaessa vähän pienemmällä.

Kevät ja syksy

- Poistoventtiilit auki, likaisissa tiloissa kokonaan, muualla tarpeen mukaan pienemmälle säädettynä.
- Tuloilmaventtiileitä säädetään pienemmälle tarpeen mukaan.

Talviasento

- Vain wc:n, kylpyhuoneen ja keittiön poistoventtiilit kokonaan auki tai tarpeen mukaan pienemmälle säädettynä.
- Tuloilmaventtiilit pienimmällä avauksella tai tarvittaessa jopa suljettuna, kunhan ilmaa tulee tahattomasti esimerkiksi ikkunanraoista.
- Vedon välttämiseksi ilmanvaihtoa voidaan rytmittää tiloissa tapahtuvan oleskelun mukaan.

HUOM! Jos ikkunat ja ulko-ovet ovat täysin tiiviitä, kaikkia tuloilmaventtiilejä ei saa sulkea tiiviisti. Muuten hormien synnyttämä alipaine saattaa imeä sisälle epäpuhtauksia rakenteista.

Tarvittaessa tuuletetaan lisäksi ikkunoista. Jos ilmanvaihto toimii puutteellisesti, säännöllinen tuulettaminen on välttämätöntä!

Astetta vähemmän viihde- elektroniikkaa

Vaikka välillä tulee kylmää kyytiä, ollaan ihan viileesti vaan. Jotta energiaa riittää meille kaikille.

ASTETTA 
ALEMMAS

Käännä astetta alemmas ja säästä energiaa. Lisää energiansäästövinkkejä osoitteessa astettalemmas.fi



Muut sähkölaiteet

- Jääkaappi, pakastin, kylmäkaappi
 - Lämpötilat ja sijoitus
 - Puhtaanapito ja sulatus
 - Ruuan esijäähdytys ja peittäminen
 - Pikajäähdytys vain tarvittaessa
- Autojen lämmitys
 - Tarvitaanko sisälämmitintä
 - Kuinka pitkään
- Ruuan laitto
 - Sopivan kokoiset kattilat, kansi
 - Sopivasti vettä
 - Enemmän kerralla, pieninä paloina
 - Mikro/uuni
- Pesukone, astianpesukone
 - Pese täysiä koneita
 - Huolehdi koneen puhtaudesta

▪ Viihde-elektroniikka

- Valitse käyttötarpeisiisi sopivia, mahdollisimman vähän kuluttavia laitteita.
- Sammuta laitteista virta aina, kun et käytä niitä. Hyödynnä myös virransäästöominaisuuksia.
- Sulje mobiililaitteista virtaa kuluttavat paikannuspalvelut ja sovellukset, kun et aktiivisesti käytä niitä.
- Hyödynnä tietokoneen kiinteää verkkoa (Ethernet) isojen tietomäärien siirtoon, esimerkiksi videoiden katseluun.
- Kierrätä laitteet asianmukaisesti. Niistä saadaan arvokkaita materiaaleja uusiokäyttöön.
- Huomioi, että sähköä kuluu myös datakeskuksissa ei pelkästään omissa laitteissasi

ASTETTA ALEMMAS

Jotta energiaa riittää
meille kaikille.

SEURAA
KULUTUSTA
JA TOIMI



ALENNAA
REILUSTI
LÄMPÖTILAA
HUONEISTA,
JOISSA EI
OLESKELLA

KÄYTÄ LÄMPÖPUMPPUA
ENERGIATEHOKKAASTI,
POLTA KUIVAA PUUTA



SAUNO
RIPEÄSTI
70-80 °C



TASAA
SÄHKÖN
KÄYTTÖÄ



AJA TALOUDELLISESTI
JA VAIN VÄLTTÄMÄTÖN



LYHENNÄ
SUIHKU-
AIKAA



SULJE
SÄHKÖ-
LAITTEET



Lisää energiansäästövinkejä: astettaalemmas.fi

Ole suunnitelmallinen. Toteuta suurempaa investointia vaativat toimet järjestelmällisesti.





Lataa ja täytä pientalon huoltokirja

[Korjaustieto > Pientalon huoltokirja tukee järkevää kiinteistöpitoa \(ymparisto.fi\)](#)



Kotitalouksilla saatavilla olevat tuet

Tuet pientalo remontteihin

– vain yhtä tukea samaan toimenpiteeseen

- ARA:n
 - [Energia-avustus](#)
 - taloyhtiöt ja yksityishenkilöt
 - E-luku muutos
 - normaalisti 4000 €/asunto nolla energiatasoon 6000 €/asunto, enintään 50 % hyväksytyistä kustannuksista
 - **Hakemuksia tullut paljon**
 - [Korjausavustus iäkkäiden ja vammaisten henkilöiden asuntojen korjaamiseen](#)
 - Tulo- ja varallisuusrajat
 - Yli 65-vuotiaat ja vammaiset
 - Enintään 50 % hyväksyttävistä kustannuksista
 - Kotona asumisen kannalta oleelliset korjaustoimenpiteet
 - [ELY Pirkanmaa/ Öljystä luopumisen tuki pientaloille](#)
 - Öljy pälämmitysmuoto, joka vaihdetaan
 - Maalämpöön, kaukolämpöön tai ilmavesilämpöpumppuun -> 4 000 €
 - Muuhun fossiilittomaan 2 500 €
 - **Hakemuksia tullut paljon.**
 - [Kotitalousvähennys](#)
 - Öljystä luopumiseen korotettu 3 500 €/henk. (60 % työn osuudesta)
 - Muuhun kotitalous vähennykseen kelpaavaan remonttiin 2 250 €/henk. (työn osuudesta 40 %)
 - Omavastuu osuus 100 €
- Tarkista aina tukien määrä ja ehdot suoraan myöntäjän sivustolta.**

Ehto 6: Tulot vaikuttavat avustuksen saamiseen

Hakija voi saada avustusta, jos hänen ja muiden samassa kodissa asuvien ihmisten tulot ja varallisuus ovat vähäiset. ARA arvioi asian.

ARA käyttää tulojen arvioinnissa seuraavaa taulukkoa.

Se perustuu Korjausavustusasetuksen (1373/2016) 4. pykälään.

Tuloarvioinnissa katsotaan, mitkä ovat hakijan tai ruokakunnan vuositulot. Sitten lasketaan keskimääräiset kuukausitulot bruttona eli ennen verotusta.

Ruokakunnan tulorajat henkilömäärän mukaan:

Henkilöluku	Tulot ennen verotusta (€/kk)
1	2 000
2	3 400
3	4 200
4	5 000
yli 4	Yli 4 henkilön ruokakunnissa tulojen enimmäismäärää korotetaan 875 €/lisähenkilö.

Korotetut tulorajat veteraaneilla ja veteraanin leskillä:

Henkilöluku	Tulot ennen verotusta (€/kk)
1	2 600
2	4 420
3	5 460
4	6 500
yli 4	Yli 4 henkilön ruokakunnissa tulojen enimmäismäärää korotetaan 875 €/lisähenkilö.

<https://www.ara.fi/download/noname/%7B58FA87FD-D907-45B2-9898-841E5FBDB31E%7D/169947>

ARA:n Avustus matalalämpöiseen kaukolämpöön siirtymiseksi

- Asuinrakennuksen omistajille
- Kaukolämmön lämmönjakokeskuksen uusimisen ja sen yhteydessä toteuttavaan patteriverkoston tasapainotukseen
- **Kaukolämpöverkon haltijan selvitys**

Toimenpide	Rakennustyyppi	Avustus / järjestelmän tasapainotus ja säätö per asuinrakennus
Omakoti-, pari- ja ketjutalo	2000 €	500 €
Rivitalo	3000 €	1000 €
Kerrostalo	4000 €	2000 €

Tarkista aina tukien määrä ja ehdot suoraan myöntäjän sivustolta.

Sähkövähennys -Verotus

1. Laske yhteen 4 kuukauden **sähköenergian** kulut ajalta tammikuu - huhtikuu 2023. Laske kuluihin sähköenergian arvonlisäverollinen hinta sekä sähköenergian perusmaksu. **Sähkönsiirrosta ei voi saada sähkövähennystä**, joten älä laske sähkönsiirron perusmaksua äläkä muita sähkönsiirtokuluja mukaan.
Huom. Älä laske kuluihin joulukuun sähkölaskua, vaikka laskun maksupäivä olisikin tammikuun puolella. Toisaalta lisää huhtikuun lasku, vaikka laskun maksupäivä olisikin toukokuussa.
2. Jos sähköenergian kulut 4 kuukaudesta ovat yli 2 000 euroa, voit saada sähkövähennystä.
3. Sähkövähennys on **60 %** niistä tammi - huhtikuun kuluista, jotka ylittävät 2 000 euroa. Vähennys on kuitenkin **korkeintaan 2 400 euroa** yhtä vakituista asuntoa kohden. Jos sinulla on samanaikaisesti käytössä useampi vakituinen asunto, vähennys myönnetään vain yhdestä. Vapaa-ajan asunnon sähköenergiakuluista ei saa vähennystä.
4. Sähkövähennyksellä ja muilla kotitalousvähennyksillä on yhteinen **100 euron omavastuu**. Jos et tee muita kotitalousvähennyksiä, omavastuu vähennetään sähkövähennyksestä. Sähkövähennys ei vaikuta kotitalousvähennykseen oikeuttaviin töihin tai enimmäismääriin. Voit jakaa sähkövähennyksen puolison tai esimerkiksi asuinkumppanin kesken.

Tarkista aina tukien määrä ja ehdot suoraan myöntäjän sivustolta.

Sähkötuki - KELA

- Tammi-huhti 2022
- Tarkista ensin voitko saada sähkövähennystä
- Sähkötueessa on omavastuu, joka on 400 e/kk. Sähkötuen määrä on 60 % niistä sähkömenoista, jotka ylittävät 400 euron omavastuun.
- Sähkönsiirron kustannuksiin ei voi saada sähkötukea, joten niitä ei lasketa mukaan omavastuuseen eikä omavastuun ylittäviin sähkömenoihin.
- Sähkötukea voi saada enintään 660 e/kk. Enimmäismäärän sähkötukea saa silloin, kun omavastuun ylittävät sähkömenot ovat 1 500 e/kk tai enemmän.

Tarkista aina tukien määrä ja ehdot suoraan myöntäjän sivustolta.



Sähköhyvitys

- Lakiluonnos ei vielä hyväksytty (10.1.2023)



A wide-angle, low-perspective shot of a grand, historic library. The room is filled with tall, dark wood bookshelves reaching up to a high, intricately carved wooden ceiling. The ceiling features a complex pattern of circular and geometric designs. In the center, a two-story wooden balcony with a red carpeted staircase and ornate railings overlooks the main floor. The main floor is a long, narrow reading area with wooden desks and computer monitors. The lighting is warm and focused, highlighting the architectural details and the vast collection of books.

Lue lisää

Hyödy energianeuvonnasta ja muista hyvistä lähteistä

- <https://www.astettaalemmas.fi/>
- [Motivan asiaa energiasta](#) -sivusto
 - Täältä löytyy myös pientalon säännöllisen huollon tarkistuslista
- Motivan [uutiskirje](#) Asiaa energiasta
- [Energianeuvoja](#) –blogi, Thermopolis.fi sivustolla
- Tulevat tapahtumat päivittävät meidän ajankohtaisiin
 - [Thermopolis/ajankohtaista](#)
- [Korjaustieto sivusto](#)/Ympäristöministeriön ja ARA:n ylläpitämä
- [Hometalkoot.fi](#) –sivusto/ Hengitysliiton ylläpitämä
- Lämmitys kulutuksen normitus
 - Motivan laatima [normituksen ohjeistus](#)
 - Lisäksi voit lukea Energianeuvojan blogissa tekemääni [esimerkinormitusta](#) sähkölämmitteiseen pientaloon



Kuvaaja **Pixabay** palvelusta **Pexels**

Tavoitat alueesi energianeuvojan täältä

Thermopolis Oy

Toimiston yhteystiedot

- Lassilantie 12, 3.krs., 62100 Lapua
- www.thermopolis.fi
- info@thermopolis.fi

Energianeuvojat vastaavat puheluihin arkipäivisin klo 9-15

- Lea Hämäläinen 040 960 6976
- Matti Alakoskela 044 438 4200



Lähteet:



	Lähteet
[1]	Suomen virallinen tilasto (SVT): Asumisen energiankulutus [verkkajulkaisu]. ISSN=2323-3273. 2020, Liitekuvio 2. Asumisen energiankulutus käyttökohteittain vuonna 2020 . Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 29.12.2021]. Saantitapa: http://www.stat.fi/til/asen/2020/asen_2020_2021-12-16_kuv_002_fi.html
[2]	Suomen virallinen tilasto (SVT): Asumisen energiankulutus [verkkajulkaisu]. ISSN=2323-3273. 2020, Liitetaulukko 1. Asumisen energiankulutus vuosina 2012-2020, GWh . Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 19.1.2022]. Saantitapa: http://www.stat.fi/til/asen/2020/asen_2020_2021-12-16_tau_001_fi.html
[3]	Suomen virallinen tilasto (SVT): Energian loppukulutus sektoreittain, 1970-2020 [Tilastokeskuksen maksuttomat tilastotietokannat]. Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 5.4.2022]. Saantitapa: https://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin_ene_ehk/statfin_ehk_pxt_12vk.px/
[4]	Motiva: Wattimaisteri [verkkajulkaisu]. Kuva: Kulutus on erilaista erilaisissa kodeissa. [viitattu 19.1.2022] Saantitapa: https://www.motiva.fi/koti_ja_asuminen/wattimaisteri
[5]	Assist –hanke: HYVIÄ TOIMENPITEITÄ PIENTALON ENERGIAREMONTTIIN [verkkajulkaisu]. [viitattu 19.1.2022]. Saantitapa: http://www.assist2gether.eu/news-98-hyvia_toimenpiteita_pientalon_energiaremonttiin



Kiitos!