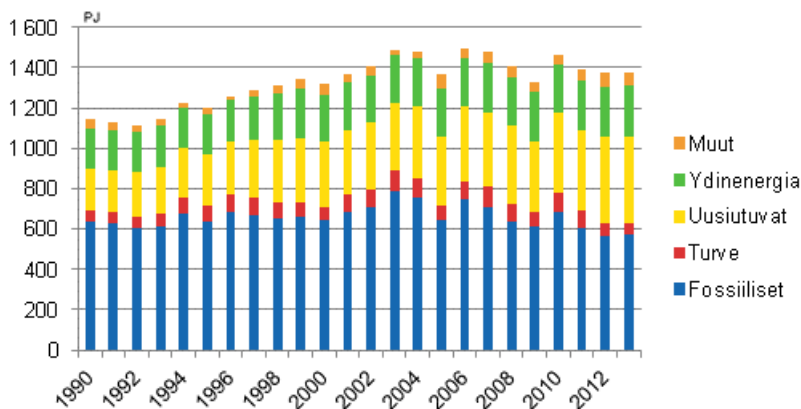


# Energian hankinta ja kulutus 2013

## Energian kokonaiskulutus edellisvuoden tasolla vuonna 2013

Tilastokeskuksen mukaan energian kokonaiskulutus Suomessa oli 1,37 miljoonaa terajoulea (TJ) vuonna 2013, mikä oli samalla tasolla kuin edellisvuonna. Sähköä käytettiin 84 terawattituntia (TWh), joka oli prosentin edellisvuotta vähemmän. Uusiutuvien energialähteiden käyttö laski prosentin ja fossiilisten polttoaineiden käyttö kasvoi 2 prosenttia. Puupolttoaineet pysyivät suurimpana energialähteenä.

### Energian kokonaiskulutus 1990–2013



Uusiutuvan energian osuus energian kokonaiskulutuksesta laski vuonna 2013 ja se oli 31 prosenttia. Merkittävin lasku oli vesivoiman käytössä. Metsähakkeen käyttö nousi uuteen ennätykseen vuonna 2013, sitä käytettiin 5 prosenttia edellistä vuotta enemmän. EU:n tavoitteet uusiutuvalle energialle määritellään suhteessa energian kokonaisloppukulutukseen; tällä tavoin laskettuna uusiutuvien osuus Suomessa oli ennakkotietojen mukaan 35 prosenttia vuonna 2013. Suomen uusiutuvan energian osuuden tavoite on 38 prosenttia energian loppukulutuksesta vuonna 2020.

## Energian kokonaiskulutus 2012–2013, terajoulea

	2013	2012	Muutos-%
Puupolttoaineet	338 669	331 511	2
Öljy	316 598	327 091	-3
Ydinenergia	247 347	240 685	3
Hiili	151 135	122 651	23
Maakaasu	106 943	115 002	-7
Turve	56 900	65 000	-12
Sähkön nettotuonti	56 574	62 796	-10
Vesivoima	45 621	60 001	-24
Tuulivoima	2 785	1 780	57
Muut	50 591	45 153	12
<b>Yhteensä</b>	<b>1 373 164</b>	<b>1 371 670</b>	<b>0</b>

Fossiilisten polttoaineiden käyttö kasvoi 2 prosenttia edellisvuodesta. Fossiilisista polttoaineista maakaasun käyttö väheni 7 prosenttia ja turpeen käyttö väheni 12 prosenttia edellisvuodesta. Hiilen (sisältää kivihiilen, koksien, masuuni- ja koksikaasun) kulutus kasvoi 23 prosenttia. Peräkkäisten vuosien kivihiilen kulutuksen muutoksesta ei pysty päättämään pidemmän ajanjakson kulutuksen kehitystä. Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan kivihiilen kulutus kääntyi laskuun vuonna 2014.

Pohjoismaissa vesivoiman saatavuus heikkeni vuonna 2013. Suomessa vesivoiman tuotanto laski 24 prosenttia. Tuulivoiman tuotanto kasvoi 57 prosenttia ja sen osuus oli 0,9 prosenttia sähkön kulutuksesta. Ydinvoiman tuotanto kasvoi 3 prosenttia edellisvuodesta. Ydinenergialla katettiin 27 prosenttia sähkön kulutuksesta.

Sähkön tuonti laski 8 prosenttia. Eniten sähköä tuotiin Ruotsista, josta tuonnin määrä oli 12,4 TWh. Pohjoismaisilla sähkömarkkinoilla Suomi toimi netto-ostajana. Venäjän tuonti kasvoi edellisestä vuodesta 7 prosenttia. Sähköä vietiin kaikkiaan 14 prosenttia edellisvuotista enemmän. Sähkön nettotuonti oli 19 prosenttia sähkön kokonaiskulutuksesta.

Sähkön kulutus laski prosentin vuonna 2013. Kaikkiaan sähköä kulutettiin 84 TWh. Myös kaukolämmön kulutus laski edellisestä vuodesta. Kaukolämpöä kulutettiin 33,2 TWh.

Energian loppukäyttö kasvoi teollisuudessa prosentin ja asumisen energiankulutus laski 6 prosenttia. Liikenteen loppukäyttö pysyi edellisvuoden tasolla.

# Sisällys

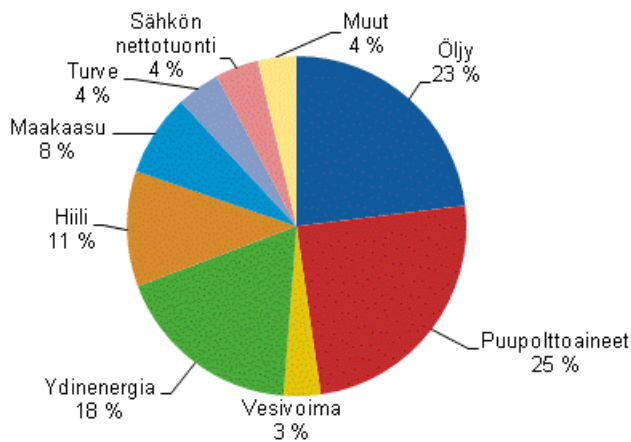
## Kuviot

### Liitekuviot

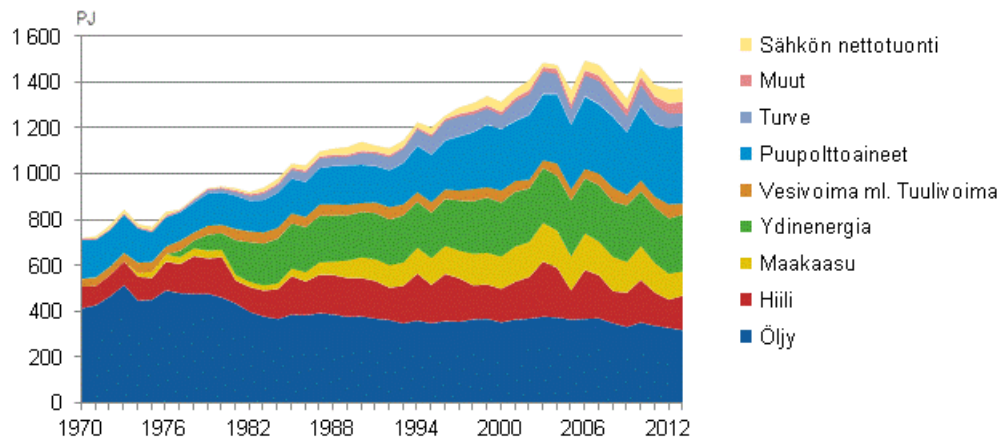
Liitekuvio 1. Energian kokonaiskulutus 2013.....	4
Liitekuvio 2. Energian kokonaiskulutus 1970–2013.....	4
Liitekuvio 3. Energia- ja sähköintensiiteetti 1970–2013.....	4
Liitekuvio 4. Uusiutuvien energialähteiden käyttö 1970–2013.....	5
Liitekuvio 5. Sähkön hankinta 1970–2013.....	5
Liitekuvio 6. Sähkönkulutus sektoreittain 1970–2013.....	5
Laatuseloste: Energian hankinta ja kulutus.....	6

# Liitekuviot

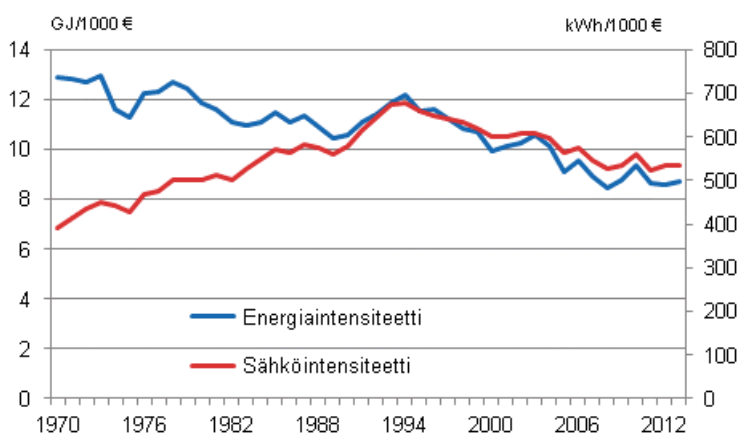
**Liitekuvio 1. Energian kokonaiskulutus 2013**



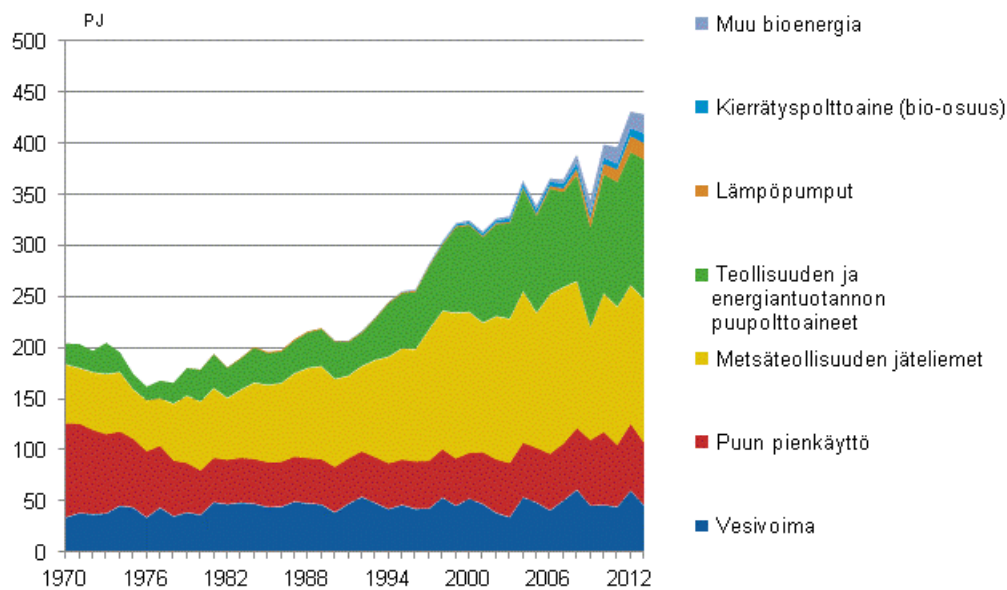
**Liitekuvio 2. Energian kokonaiskulutus 1970–2013**



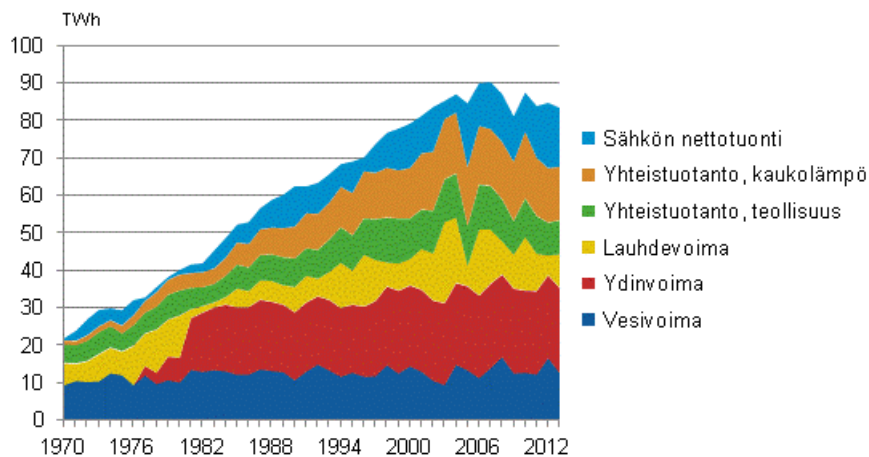
**Liitekuvio 3. Energia- ja sähköintensiteetti 1970–2013**



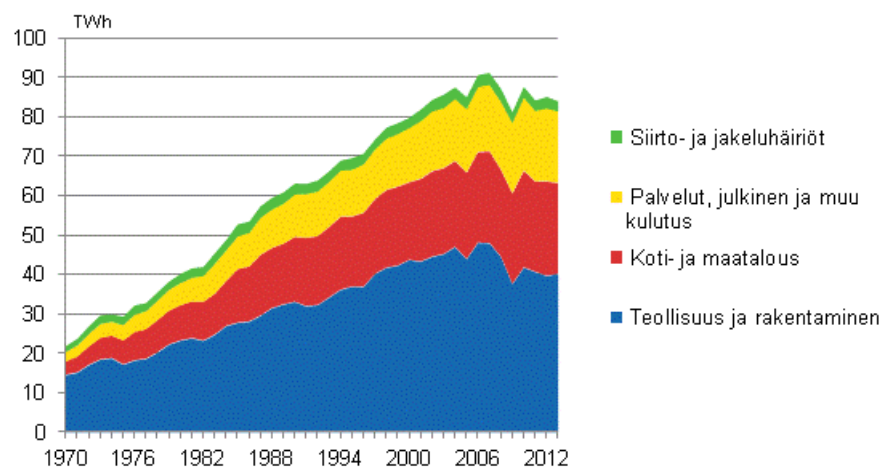
**Liitekuvio 4. Uusiutuvien energialähteiden käyttö 1970–2013**



**Liitekuvio 5. Sähkön hankinta 1970–2013**



**Liitekuvio 6. Sähkönkulutus sektoreittain 1970–2013**



# ***Laatuseloste: Energian hankinta ja kulutus***

## ***1. Tilastotietojen relevanssi***

Energian kokonaiskulutus kuvaa kotimaisten energialähteiden ja tuontienergian yhteismitallista kokonaiskulutusta Suomessa. Energian kokonaiskulutus sisältää energian tuotantoon ja jalostukseen käytetyt polttoaineet sekä suoraan loppukulutukseen käytetyn energian.

Energian loppukäyttö mittaa lopputuotteiden eli sähkön ja lämmön sekä rakennusten lämmityksen, liikenteen ja teollisuuden prosesseissa käytettyjen polttoaineiden kulutusta. Kokonaiskulutuksen ja loppukäytön erotus menetetään energian muunto- ja siirtohäviöinä.

Tilastoon sisältyy lisäksi taulukoita sähkön ja kaukolämmön tuotannosta ja kulutuksesta.

Energian hankinta ja kulutus -tilaston laadinnassa käytetään Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen mukaista energialähdejaottelua (tilastokeskus.fi/polttoaineet), mutta tiedot julkaistaan aggregoidummalla tasolla

Tilasto on tarkoitettu yhteiskunnallisen päätöksenteon, yritysten ja niiden etujärjestöjen sekä tutkimuksen tarpeisiin.

## ***2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus***

Tilasto perustuu useista eri lähteistä saatuihin ja eri tarkoituksiin kerättyihin tietoihin. Osa tiedoista perustuu Tilastokeskuksen omilla kyselyillä kerättäviin tai laskelmajärjestelmillä tuotettuihin tietoihin. Keskeisiä Tilastokeskuksen ulkopuolisia tiedonantajia ovat eri viranomaiset, energia-alan järjestöt ja liitot sekä tutkimuslaitokset. Joissakin tapauksissa tiedot voivat perustua myös harvemmin tehtäviin erityisselvityksiin tai tutkimuksiin.

Tiedot julkaistaan vuosittain myös Energiatilasto-vuosikirjassa, joka sisältää tarkempaa tietoa mm. polttoaineiden käytöstä, sähkön ja lämmön hankinnasta sekä eri sektoreiden energian kulutuksesta. Eri energialähteitä ja sektoreita koskevat tietolähteet on eritelty Energiatilasto-verkkojulkaisussa.

## ***3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus***

Energian kokonaiskulutustiedot antavat kattavan kokonaiskuvan Suomen energian käytöstä. Eräiden sektorien osalta kulutustiedot perustuvat useisiin lähteisiin, jolloin kokoomataulukoissa ja energiataseissa tietoja joudutaan sovittamaan yhteen. Eri tiedontuottajien tilastoissa on katvealueita ja päällekkäisyyksiä, mikä vaikeuttaa tietojen yhdistämistä.

Tiedot voivat tarkentua myös takautuvasti mm. otettaessa käyttöön uusia tietolähteitä tai päivitetessä laskentamalleja.

## ***4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus***

Energian hankinta ja kulutus -tilasto julkaistaan tilastovuotta seuraavan vuoden joulukuussa ja on luonteeltaan lopullista tietoa. Tilasto tuotetaan sen jälkeen, kun eri energiamuotojen kokonaiskäyttöä ja sektoreita koskevat lopulliset tiedot ovat saatavilla tai julkaistu. Ennakkotiedot julkaistaan vuoden viimeisen neljänneksen tietojen julkistuksessa yhteydessä maaliskuussa.

Energiatilastotiedot raportoidaan vuoden 2009 alussa voimaan tulleen EU:n energiatilastoasetuksen mukaisesti Eurostatille sekä IEA:lle marraskuun loppuun mennessä.

## ***5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys***

Energian hankinta ja kulutus -tilaston lopulliset vuositiedot julkaistaan vuosittain Tilastokeskuksen verkko-palvelimella. Ennakkotiedot julkaistaan energian hankinta, kulutus ja hinnat -tilastossa

(<http://tilastokeskus.fi/til/ehkh>) vuoden viimeisen neljänneksen tietojen julkistuksessa yhteydessä. Energian kulutusta koskevat keskeisimmät kokoomatiedot sekä tarkemmat sektorikohtaiset tiedot julkaistaan vuosittain Energiatilasto-verkkajulkaisussa. Tilaston tuottamisesta vastaa Tilastokeskuksessa Talous- ja ympäristötilasto -yksikössä Ympäristö ja energia -vastuualue.

Tilastotietoja raportoidaan EU:n tilastovirastolle Eurostatille ja kansainväliselle energijärjestölle IEA:lle (International Energy Agency). Näiden tiedonkerääjien kautta tilastot tulevat julkaistavaksi kansainvälisissä tilastotietokannoissa ja -julkaisuissa.

Energia-aihealueen internet-sivuille ja vuosikirjaan sisältyvä menetelmäseloste, luokitukset (polttoaineluokitus) sekä käsitteiden määrittelyt antavat perustietoa käytetyistä menetelmistä ja käsitteistä.

## **6. Tilastojen vertailukelpoisuus**

Tilastotietojen vertailtavuus muiden EU ja IEA-maiden kanssa on hyvä johtuen pääasiassa yhtenäisten tilastointiperiaatteiden noudattamisesta. Jäljellä olevat erot johtuvat sähkön ja lämmön tuottajien luokittelusta sekä yksittäisistä määrittelyistä ja rajauksista. Muun muassa sähkön ja lämmön yhteistuotanto tilastoidaan Suomessa tarkemmin kuin kansainväliset tilastot edellyttävät.

Energiankulutustietoja on saatavilla Suomessa vuodesta 1970 lähtien. Toimialaluokituksessa on tänä aikana tapahtunut pieniä muutoksia, mutta ne eivät ole merkittävästi vaikuttaneet tilastointikehikkoon. Polttoaineluokituksessa tapahtuneet muutokset ovat tarkentaneet erityisesti uusiutuvien energialähteiden sekä seka- ja kierrätyspolttoaineiden käytön seuranta. Seka- ja kierrätyspolttoaineiden luokittelu tarkentui vuodesta 2000 lähtien ja tiedot on päivitetty takautuvasti vuoteen 1990 asti.

## **7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys**

Energian tuotannosta ja kulutuksesta syntyvät hiilidioksidipäästöt kuuluvat osaksi kasvihuonekaasuinventaarion laskentaa.

Verrattaessa energiankäytön hiilidioksidipäästöjä ja kasvihuonekaasuinventaarion tietoja toisiinsa on hyvä huomioida seuraavat seikat:

- polttoaineiden kokonaiskäyttö ja siitä aiheutuvat hiilidioksidipäästöt kuvaavat molemmissa samaa asiaa; tiedot pyritään saamaan mahdollisimman yhtenäisiksi
- polttoaineiden kokonaiskäyttö kasvihuonekaasuinventaariossa ei sisällä muita energialähteitä, kuten ydin- ja vesivoimaa
- Kasvihuonekaasuinventaarion kokonaispäästöihin lasketaan mukaan myös muista lähteistä peräisin olevat hiilidioksidi- ja kasvihuonekaasupäästöt (maatalous yms.).

### Lisätietoja

Bate Ismail                      029 551 2471  
Vastaava tilastojohtaja:  
Leena Storgårds  
energia@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi/til/ene.html  
Lähde: Energian hankinta ja kulutus, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

---

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1799-795X (pdf)