

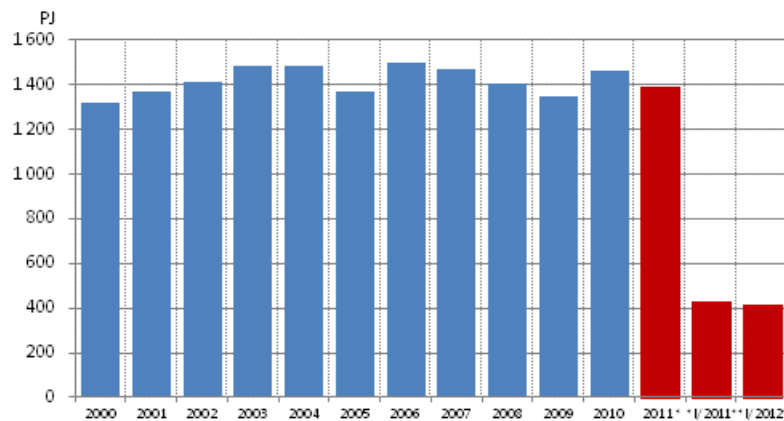
# Energian hankinta ja kulutus

2012, 1. neljännes

## Energian kokonaiskulutus laski 3 prosenttia tammi-maaliskuussa

Energian kokonaiskulutus oli Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan noin 418 PJ vuoden 2012 tammi-maaliskuussa yhteensä, mikä oli 3 prosenttia vähemmän kuin vastaavana aikana vuotta aiemmin. Sähkön kokonaiskulutus oli 24,6 TWh, joka oli 3,3 prosenttia pienempi verrattuna vuotta aiempaan. Sähkön kokonaiskulutuksen pienentyminen johtui pääosin teollisuuden sähkönkulutuksen pienentymisestä yli 6 prosentilla. Energian tuotannon ja käytön hiilidioksidipäästöt laskivat 21 prosenttia.

### Energian kokonaiskulutus, PJ



Yksittäisistä energialähteistä hiilen kulutus väheni määrällisesti eniten (noin 26 PJ) 38 prosentilla ja toiseksi eniten väheni maakaasun kulutus (noin 12 PJ) 24 prosentilla. Turpeen kulutus laski 22 prosenttia. Vesivoiman kulutus kasvoi 4 PJ eli lähes 44 prosenttia. Puupolttoaineilla katettiin yli viidesosa Suomen kokonaisenergian kulutuksesta. Sähkön nettotuonti Suomeen yli kaksinkertaistui, mikä johtui sähkön tuonnin kasvusta Ruotsista. Ensimmäistä kertaa sähkön tuonti Venäjältä pienentyi kolmanneksen edellisvuoteen verrattuna. Sähkön nettotuonti oli 4,7 TWh vuoden ensimmäisellä vuosineljänneksellä. Suomessa kulutetusta sähköstä 19 prosenttia katettiin tuontisähköllä.

Sähkön kotimainen tuotanto nousi 15 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto pienentyi 19 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto pienentyi teollisuuden yhteistuotantolaitoksissa 22 prosenttia ja kaukolämpölaitoksissa 17 prosenttia. Lauhdevoiman tuotanto väheni 62 prosenttia, mikä johtui kotimaisen sähköntuotannon korvaamisesta Pohjoismaisella tuontisähköllä.

Suomeen tuotiin erilaisia energiatuotteita 3,5 miljardin euron arvosta tammi-maaliskuussa, joka oli 6 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin vastaavana aikana. Vastaavasti Suomesta vietiin energiatuotteita 1,5 miljardin euron arvosta, joka oli 13 prosenttia enemmän vuotta aiempaan. Energiatuotteiden suurimmat muutokset tuonnin ja viennin arvoissa tapahtuivat keskitisleissä ja muissa öljytuotteissa. Kivihiilivarastot olivat maaliskuussa noin 31 TWh eli yli 80 prosenttia suuremmat kuin vuotta aiemmin.

### Energian kokonaiskulutus energialähteittäin (TJ) ja CO<sub>2</sub>-päästöt (Mt)

Energialähde	I/2012*	Vuosi muutos-%*	Osuus % energian kokonaiskulutuksesta*
Öljy	81 874	-4	20
Hiili <sup>1)</sup>	41 341	-38	10
Maakaasu	39 573	-24	9
Ydinenergia <sup>2)</sup>	65 814	3	16
Sähkön nettotuonti <sup>3)</sup>	35 376	388	8
Vesi- ja tuulivoima <sup>3)</sup>	13 881	42	3
Turve	30 268	-22	7
Puupolttoaineet	94 469	1	23
Muut	15 305	22	4
<b>ENERGIAN KOKONAISKULUTUS</b>	<b>417 900</b>	<b>-3</b>	<b>100</b>
Ulkomaanliikenne	7 378	-14	.
Energiasektorin CO <sub>2</sub> -päästöt	15	-21	.

1) Hiili: sisältää kivihiilen, kaksin sekä masuuni- ja koksikaasun.

2) Sähköntuotannon yhteismitallistaminen polttoaineiden kanssa: Ydinvoima: 10,91 TJ/GWh (kokonaishyötysuhde 33 %)

3) Sähköntuotannon yhteismitallistaminen polttoaineiden kanssa: Vesi- ja tuulivoima sekä sähkön nettotuonti: 3,6 TJ/GWh (100 %)

4) \*Ennakollinen tieto

# Sisällys

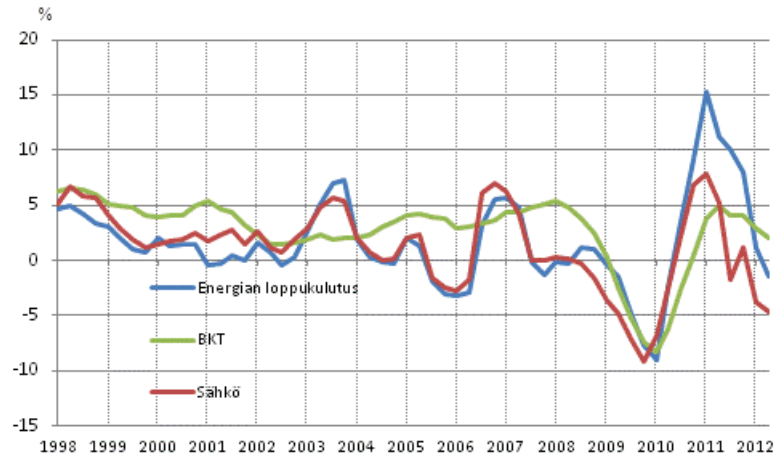
## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Bruttokansantuotteen, energian loppukulutuksen ja sähkönkulutuksen muutokset.....	4
Liitekuvio 2. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön hiilidioksidipäästöt .....	4
Liitekuvio 3. Kivihiilen kulutus .....	5
Liitekuvio 4. Maakaasun kulutus .....	5
Liitekuvio 5. Polttoturpeen kulutus .....	5
Liitekuvio 6. Öljytoimitukset kotimaahan.....	6
Laatuseloste energian hankinta ja kulutus .....	7

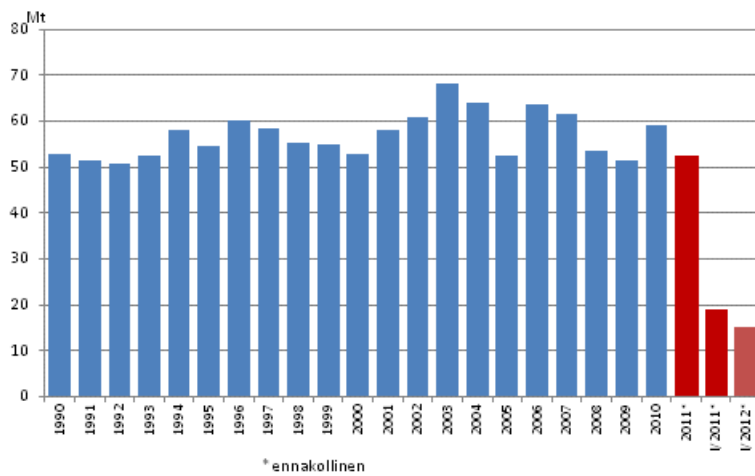
# Liitekuviot

**Liitekuvio 1. Bruttokansantuotteen, energian loppukulutuksen ja sähkönkulutuksen muutokset**

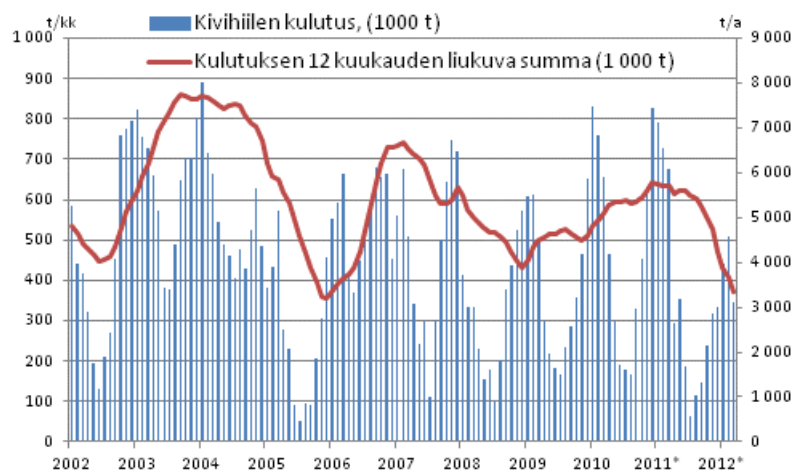


Lähde: Tilastokeskus, 12 kuukauden liukuva summa

**Liitekuvio 2. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön hiilidioksidipäästöt**

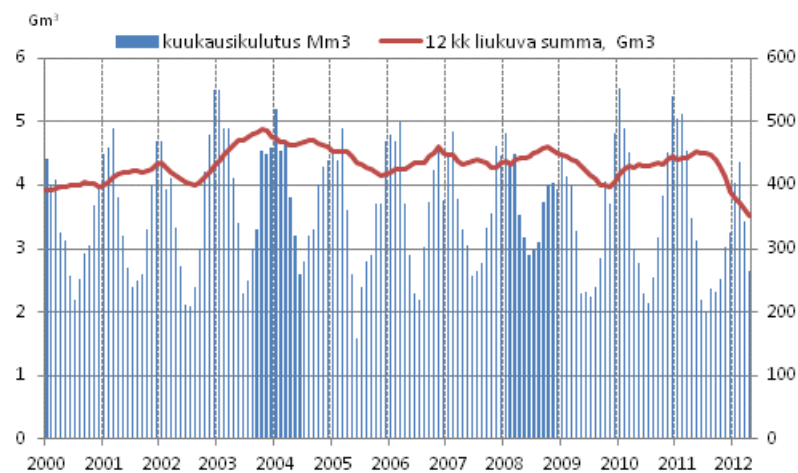


### Liitekuvio 3. Kivihiilen kulutus



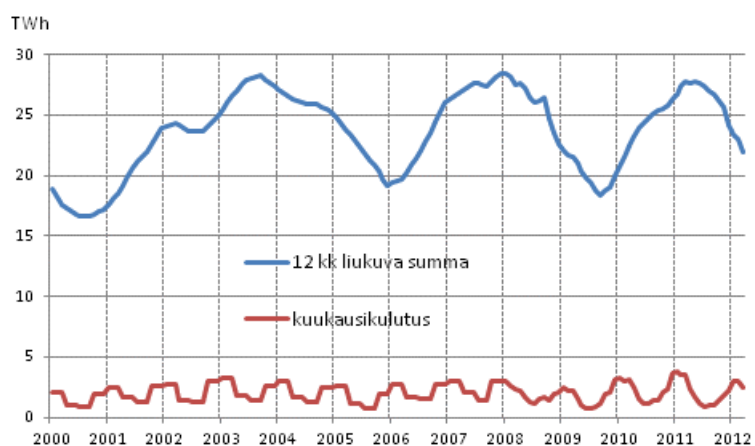
Lähde: Tilastokeskus, vuoteen 2004 saakka Energia-alan keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

### Liitekuvio 4. Maakaasun kulutus



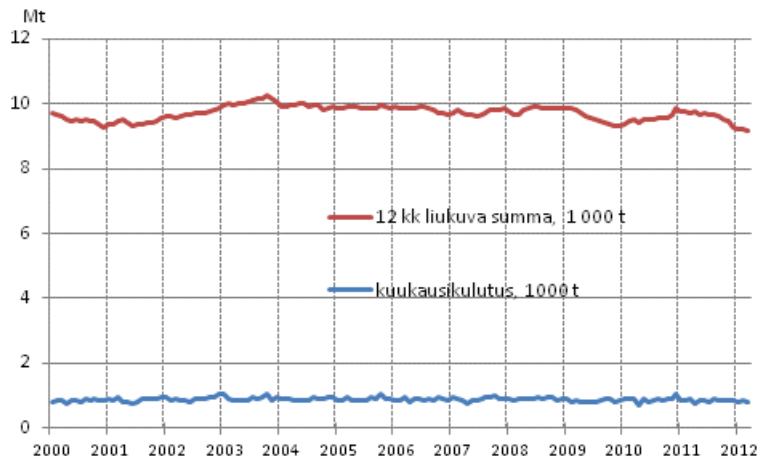
Lähde: Öljyalan Keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

### Liitekuvio 5. Polttoturpeen kulutus



Lähde: Turveteollisuusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

### Liitekuvio 6. Öljytoimitukset kotimaahan



Lähde: Öljyalan Keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

# ***Laatuseloste energian hankinta ja kulutus***

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

Tilastossa esitetään tietoja energian kokonaiskulutuksesta, sähkön kokonaiskulutuksesta ja hankinnasta, energian tuonnista ja viennistä.

Tilaston keskeisiä käsitteitä on selitetty osoitteessa: <http://www.stat.fi/til/ehk/kas.html> Tilaston laadinnassa on käytetty Tilastokeskuksen polttoaineluokitusta ([http://tilastokeskus.fi/tk/tt/luokitukset/index\\_muut.html](http://tilastokeskus.fi/tk/tt/luokitukset/index_muut.html)) ja ulkomaankauppatilaston CN-nimikkeistöä. Osa tiedoista perustuu Tilastokeskuksen omaan tiedonkeruuseen. Muita tietolähteitä ovat Energiamarkkinavirasto, Energiateollisuus ry, Gasum Oy, Säteilyturvakeskus, Turveteollisuusliitto ry, Tullihallituksen Ulkomaankauppatilasto sekä Öljyalan Keskusliitto.

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

Tilaston pohjana ovat eri viranomaisten, energia-alan järjestöjen ja Tilastokeskuksen eri tarkoituksiin keräämät tiedot. Eri lähteistä saadut tiedot korotetaan useimmissa tapauksissa kattamaan koko perusjoukko. Mikäli näin ei ole, asia ilmoitetaan kyseisen taulukon alaviitteessä. Tilastokeskuksessa tehtyjen korotusten perustana ovat yhden tai useamman edellisen vuoden kattavat tiedot.

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

Tiedot ovat ennakkollisia. Ne perustuvat osittain arvioihin ja saattavat muuttua lopullisen vuositilaston valmistuessa.

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

Tilasto julkaistaan neljä kertaa vuodessa. Tiedot ovat ennakkollisia. Kulutustiedot koskevat kumulatiivisesti jo kuluneita vuosineljänneksiä: 1., 1.-2., 1.-3. ja koko vuotta. Julkistamisajankohdat selviävät Tilastokeskuksen julkistamiskalenterista: <http://tilastokeskus.fi/ajk/julkistamiskalenteri/index.html>

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

Tietoja julkaistaan tilaston kotisivuilla <http://tilastokeskus.fi/til/ehk/index.html> ja kauppa- ja teollisuusministeriön Energiakatsaus-julkaisussa.

## ***6. Tilastojen vertailukelpoisuus***

Esitetyt aikasarjat ovat keskenään vertailukelpoisia lukuun ottamatta joitakin poikkeuksia, joista merkittävimmät on erikseen merkitty kuvioihin ja taulukoihin. Tiedot ovat vertailukelpoisia muiden energia-aihealueen tilastojen kanssa. Neljännesvuosittaiset tiedot ovat saatavissa vuosista 1990-1998 alkaen. Vuositiedot ovat Energiatilasto-julkaisun ja sen kanssa julkaistavan CD-ROM -levyn kautta saatavissa yleensä vuodesta 1970 lähtien.

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

Tilaston arviointimenetelmissä on jonkin verran eroja ennakkollisen vuositilaston arviointimenetelmiin verrattuna.

### Lisätietoja

Pentti Wanhatalo            09 1734 2685  
Vastaava tilastojohtaja:  
Leena Storgårds  
energia@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi/til/ene.html  
Lähde: Tilastokeskus, Energian hankinta ja kulutus

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

---

*Tietopalvelu, Tilastokeskus  
puh. 09 1734 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)*