

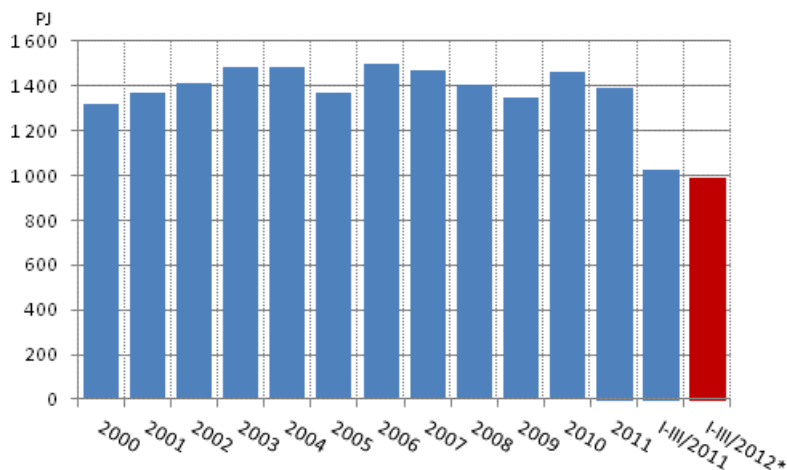
Energian hankinta ja kulutus

2012, 3. neljännes

Energian kokonaiskulutus laski 5 prosenttia tammi-syyskuussa

Energian kokonaiskulutus oli Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan yhteensä noin 989 PJ vuoden 2012 tammi-syyskuussa, mikä oli 5 prosenttia vähemmän kuin vastaavana aikana vuotta aiemmin. Uusiutuvan energian osuus energian kokonaiskulutuksesta kasvoi fossiilisten polttoaineiden kulutuksen pienentyessä ja vastaavasti vesi- ja tuulivoiman kulutuksen kasvusta johtuen. Sähkön kokonaiskulutus oli 62 TWh, joka oli yli prosentin pienempi verrattuna vuotta aiempaan. Sähkön kulutuksen pienentyminen johtui teollisuuden sähkönkulutuksen vähenemisestä noin 6 prosentilla. Sähkön kulutus kääntyi kuitenkin kasvuun syyskuussa. Energian tuotannon ja käytön hiilidioksidipäästöt laskivat 12 prosenttia.

Energian kokonaiskulutus, PJ



Puupolttoaineilla katettiin lähes neljäsosa Suomen kokonaisenergian kulutuksesta. Puupolttoaineiden kokonaiskulutus on pienentynyt tammi-syyskuussa ennakkotietojen mukaan prosentilla vuotta aiempaan. Yksittäisistä energialähteistä hiilen kulutus väheni määrällisesti eniten (noin 27 PJ) 23 prosentilla ja toiseksi eniten väheni maakaasun kulutus (noin 20 PJ) 20 prosentilla. Turpeen kulutus laski 19 prosenttia. Vesi- ja tuulivoiman kulutus kasvoi yli 13 PJ eli 43 prosenttia, joka johtui keskimääräistä paremmista vesivarannoista.

Sähkön kokonaiskulutus pieneni yli prosentin, joka johtui teollisuuden sähkön kulutuksen laskusta noin 6 prosentilla. Sähkön kotimainen tuotanto laski 8 prosenttia sekä sähkön ja lämmön yhteistuotanto 16 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto pienentyi teollisuuden yhteistuotantolaitoksissa 12 prosenttia ja kaukolämpölaitoksissa 19 prosenttia. Lauhdevoiman tuotanto väheni 54 prosenttia, mikä johtui kotimaisen sähköntuotannon korvaamisesta erityisesti Pohjoismaisella tuontisähköllä. Sähkön nettotuonti Pohjoismaista Suomeen vastasi 18 prosenttia sähkön kokonaiskulutuksesta. Sähkön tuonti Venäjältä on ollut melko vakaata aiempina vuosina, mutta nyt tuonti on pienentynyt lähes kolmasosaan aikaisempiin vuosiin verrattuna. Venäläisen sähkön tuonti pienentyi 64 prosentilla edellisvuoden vastaavaan aikaan verrattuna tammi-syyskuussa. Sähkön nettotuonti oli 13,2 TWh. Suomessa kulutetusta sähköstä lähes 24 prosenttia katettiin tuontisähköllä.

Suomeen tuotiin erilaisia energiatuotteita 9,9 miljardin euron arvosta tammi-syyskuussa, joka oli lähes saman verran kuin vuotta aiemmin vastaavana aikana. Vastaavasti Suomesta vietiin energiatuotteita 4,7 miljardin euron arvosta, joka oli 13 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin vastaavana aikana. Energiatuotteiden suurimmat muutokset tuonnin ja viennin arvoissa tapahtuivat kivihiilessä, keskitisleissä ja kaasukondensaatissa. Kivihiihivarastot olivat syyskuussa noin 30 TWh eli yli 11 prosenttia pienemmät kuin vuotta aiemmin. Vastaavasti turvevarastot olivat noin 12 TWh eli lähes kolmanneksen pienemmät syyskuun lopussa vuotta aiempaan.

Energian kokonaiskulutus energialähteittäin (TJ) ja CO₂-päästöt (Mt)

Energialähde	I-III/2012*	Vuosimuutos-%*	Osuus % energian kokonaiskulutuksesta*
Öljy	241 579	-4	24
Hiili ¹⁾	88 262	-23	9
Maakaasu	80 674	-20	8
Ydinenergia ²⁾	177 028	0	18
Sähkön nettotuonti ³⁾	47 489	31	5
Vesi- ja tuulivoima ³⁾	44 714	43	5
Turve	52 879	-19	5
Puupolttoaineet	231 132	-1	23
Muut	25 623	-4	3
ENERGIAN KOKONAISKULUTUS	989 380	-5	100
Ulkomaanliikenne	23 145	-13	.
Energiasektorin CO ₂ -päästöt	34	-12	.

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

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

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

4) *Ennakollinen tieto

Sisällys

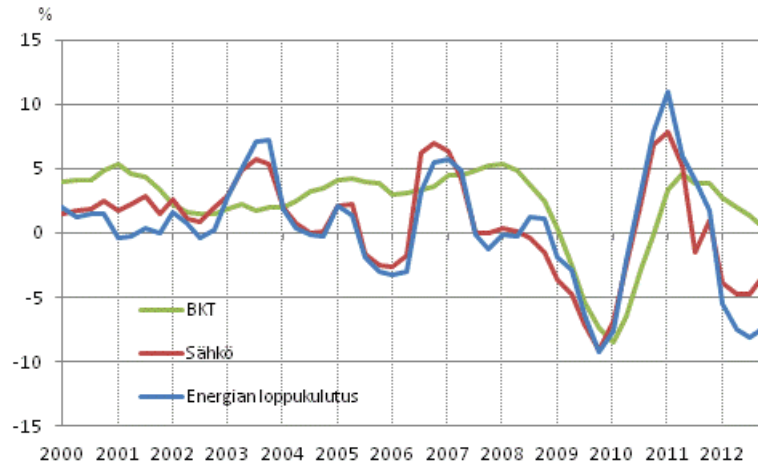
Kuviot

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

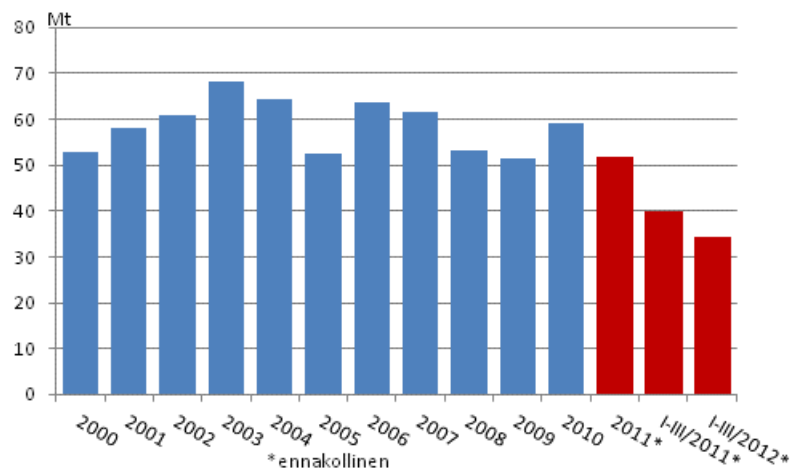
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Bruttokansantuotteen, energian loppukulutuksen ja sähkönkulutuksen muutokset

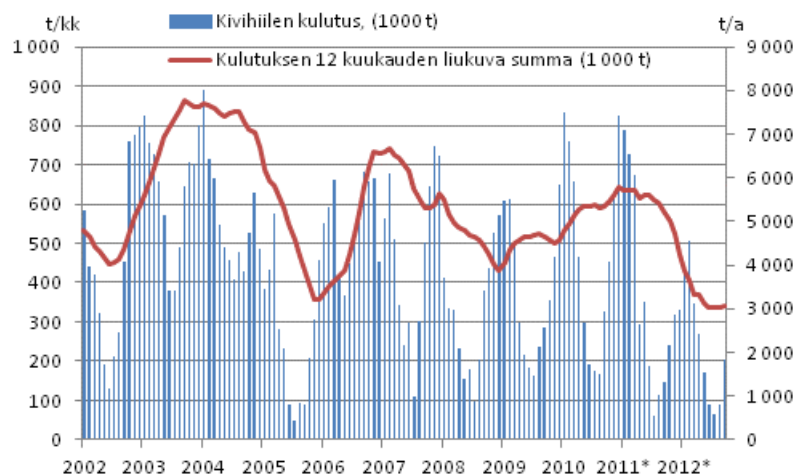


Lähde: Tilastokeskus, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 2. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön hiilidioksidipäästöt

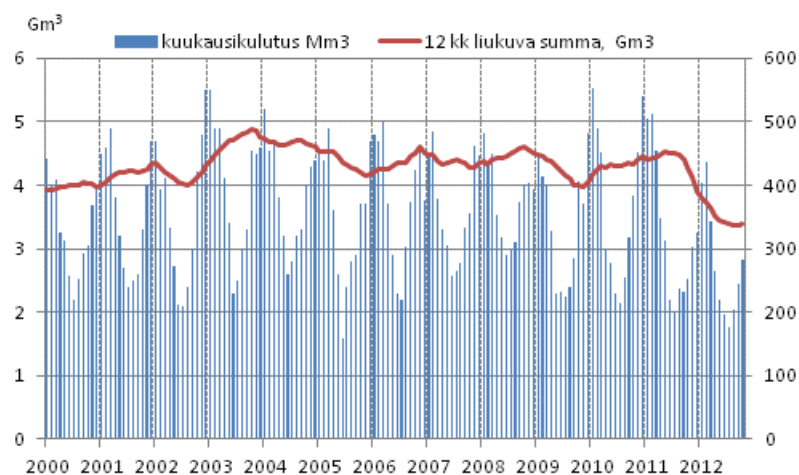


Liitekuvio 3. Kivihiilen kulutus



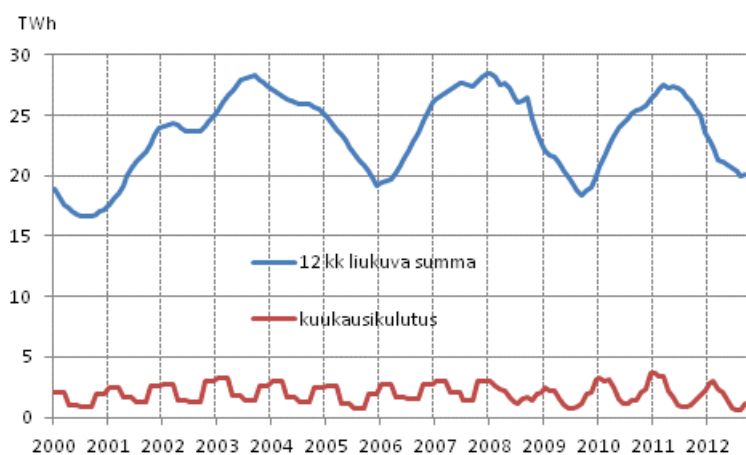
Lähde: Tilastokeskus, vuoteen 2004 saakka Energia-alan keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 4. Maakaasun kulutus



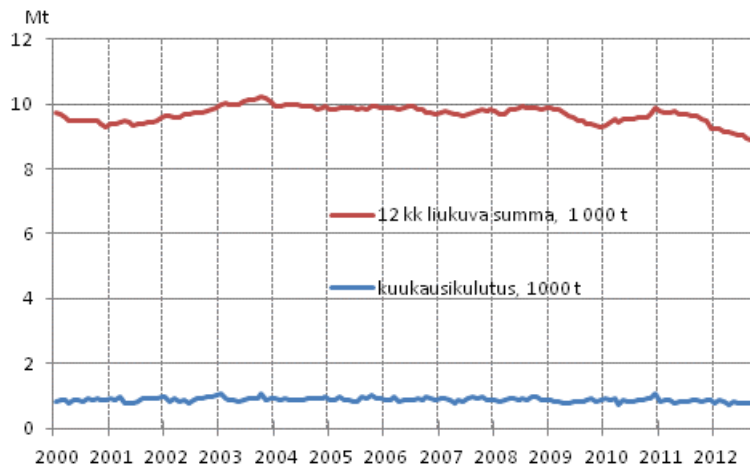
Lähde: Öljyalan Keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 5. Polttoturpeen kulutus



Lähde: Bioenergia 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) 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: Energian hankinta ja kulutus. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

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