

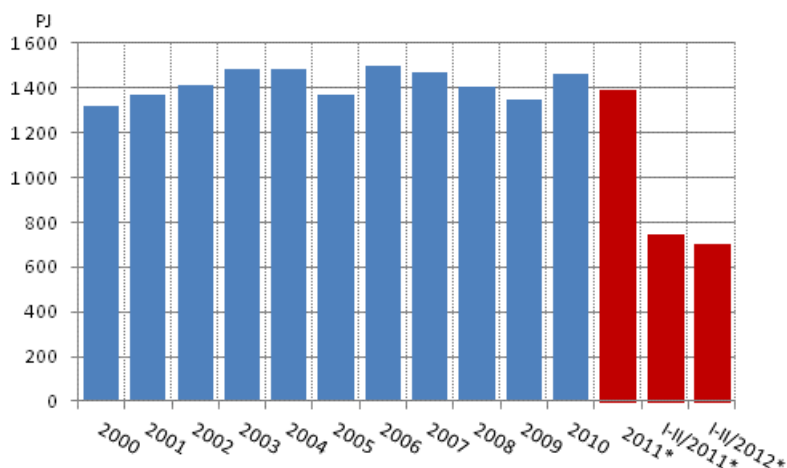
Energian hankinta ja kulutus

2012, 2. neljännes

Energian kokonaiskulutus laski 5 prosenttia tammi-kesäkuussa

Energian kokonaiskulutus oli Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan yhteensä noin 705 PJ vuoden 2012 tammi-kesäkuussa, 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 sekä puupolttoaineiden kulutuksen kasvusta johtuen. Sähkön kokonaiskulutus oli 43,5 TWh, joka oli 2,4 prosenttia pienempi verrattuna vuotta aiempaan. Sähkön kulutuksen pienentyminen johtui teollisuuden sähkönkulutuksen vähenemisestä lähes 7 prosentilla. Energian tuotannon ja käytön hiilidioksidipäästöt laskivat lähes viidenneksen.

Energian kokonaiskulutus, PJ



Puupolttoaineilla katettiin lähes neljäsosa Suomen kokonaisenergian kulutuksesta. Puupolttoaineiden kokonaiskulutus on noussut tammi-kesäkuussa lähes 5 prosenttia vuotta aiempaan verrattuna. Yksittäisistä energialähteistä hiilen kulutus väheni määrällisesti eniten (noin 35 PJ) 35 prosentilla ja toiseksi eniten väheni maakaasun kulutus (noin 21 PJ) 25 prosentilla. Turpeen kulutus laski 20 prosenttia. Vesivoiman kulutus kasvoi 9 PJ eli lähes 43 prosenttia, joka johtui keskimääräistä paremmista vesivarannoista.

Sähkön kokonaiskulutus pieneni 2,4 prosenttia, joka johtui metsäteollisuuden sähkön kulutuksen laskusta lähes 10 prosentilla ja kemianteollisuuden kulutuksen laskusta lähes 5 prosentilla. Sähkön kotimainen tuotanto laski 12 prosenttia ja sähkön ja lämmön yhteistuotanto 17 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto pieneni teollisuuden yhteistuotantolaitoksissa 16 prosenttia ja kaukolämpölaitoksissa 19 prosenttia. Lauhdevoiman tuotanto väheni 64 prosenttia, mikä johtui kotimaisen sähköntuotannon korvaamisesta erityisesti Pohjoismaisella tuontisähköllä. Sähkön nettotuonti Suomeen kasvoi 78 prosenttia, mikä johtui sähkön tuonin kasvusta Ruotsista. Ensimmäistä kertaa sähkön tuonti Venäjältä pieneni lähes 60 prosenttia edellisvuoden vastaavaan aikaan verrattuna. Sähkön nettotuonti oli 8,6 TWh vuoden ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Suomessa kulutetusta sähköstä lähes 20 prosenttia katettiin tuontisähköllä.

Suomeen tuotiin erilaisia energiatuotteita 6,5 miljardin euron arvosta tammi-kesäkuussa, joka oli prosentin verran vähemmän kuin vuotta aiemmin vastaavana aikana. Vastaavasti Suomesta vietiin energiatuotteita 3,1 miljardin euron arvosta, joka oli 16 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin vastaavana aikana. Energiatuotteiden suurimmat muutokset tuonin ja viennin arvoissa tapahtuivat kivihiilessä ja keskitisleissä sekä sähkössä. Kivihiilivarastot olivat kesäkuussa noin 32 TWh eli yli 30 prosenttia suuremmat kuin vuotta aiemmin. Vastaavasti turvevarastot olivat noin 7,9 TWh eli lähes neljänneksen pienemmät kesäkuun lopussa. Turvevarastot jäivät merkittävästi viimevuotista pienemmäksi mm. vaikeasta tuotantovuodesta johtuen.

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

Energialähde	I-II/2012*	Vuosimuutos-%*	Osuus % energian kokonaiskulutuksesta*
Öljy	156 864	-5	22
Hiili ¹⁾	65 497	-35	9
Maakaasu	61 091	-25	9
Ydinenergia ²⁾	120 821	1	17
Sähkön nettotuonti ³⁾	30 858	78	4
Vesi- ja tuulivoima ³⁾	29 654	41	4
Turve	45 891	-20	7
Puupolttoaineet	171 049	5	24
Muut	23 270	12	3
ENERGIAN KOKONAISKULUTUS	704 994	-5	100
Ulkomaanliikenne	15 176	-13	.
Energiasektorin CO ₂ -päästöt	25	-19	.

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

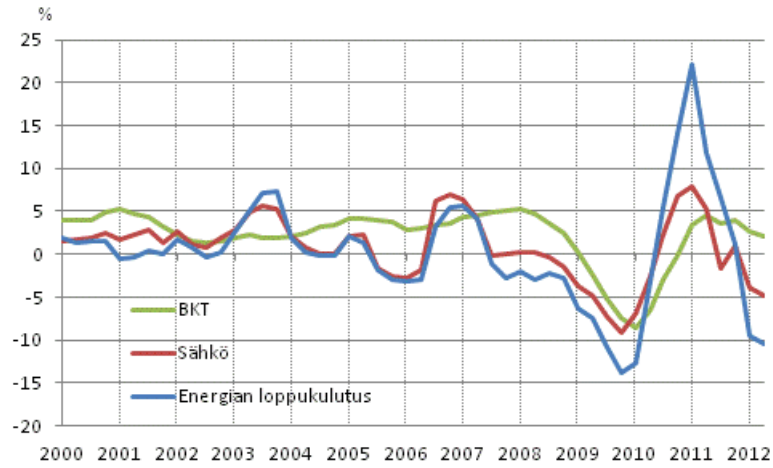
Kuviot

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

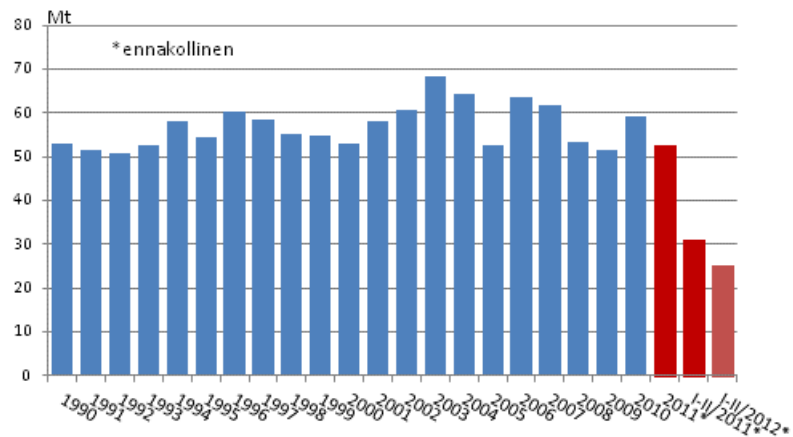
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Bruttokansantuotteen, energian loppukulutuksen ja sähkönkulutuksen muutokset

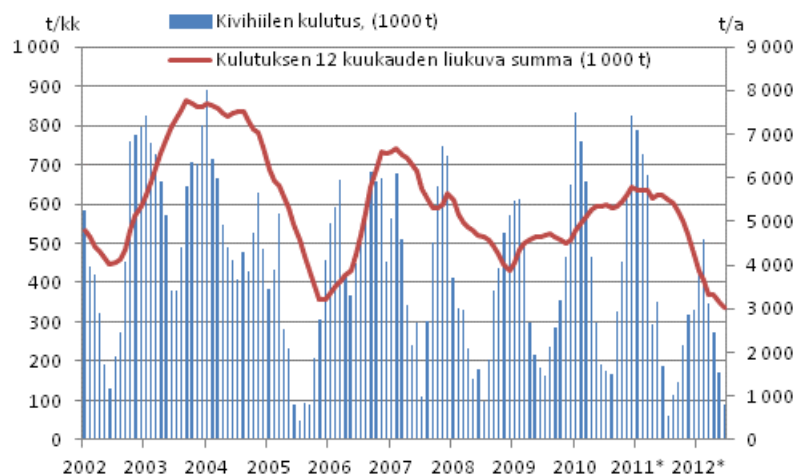


Lähde: Tilastokeskus, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 2. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön hiilidioksidipäästöt

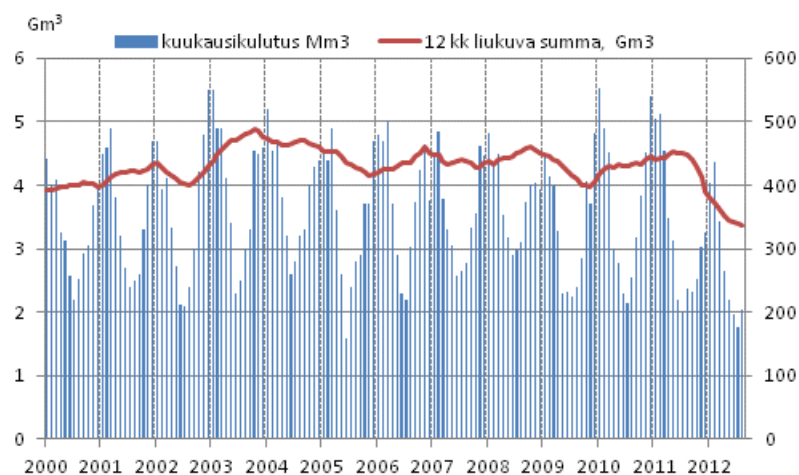


Liitekuvio 3. Kivihiilen kulutus



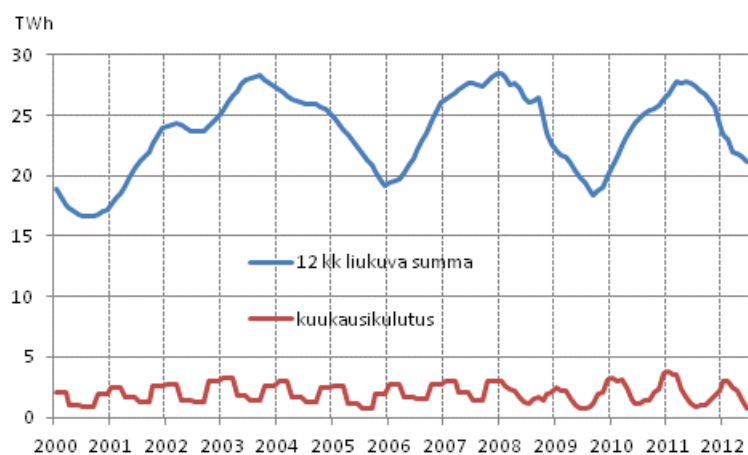
Lähde: Tilastokeskus, vuoteen 2004 saakka Energia-alan keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 4. Maakaasun kulutus



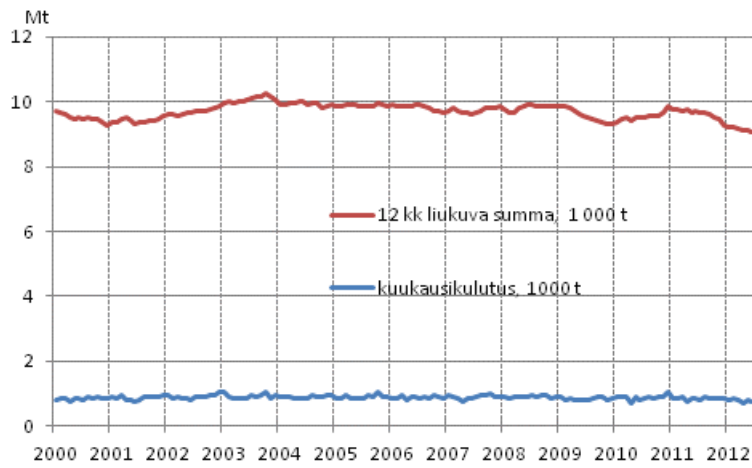
Lähde: Öljyalan Keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 5. Polttoturpeen kulutus



Lähde: 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)