

Energian hankinta ja kulutus

2011, 1. neljännes

Energian kokonaiskulutus laski 3 prosenttia ensimmäisellä vuosineljänneksellä

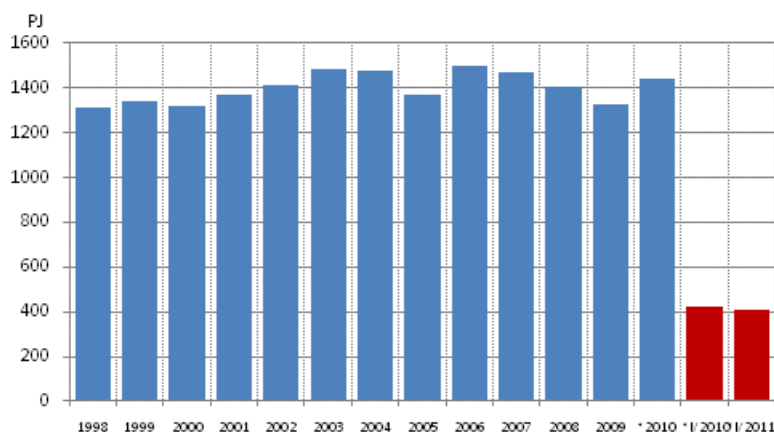
Korjattu 20.10.2011

Vuosien 2010 ja 2011 ensimmäistä ja toista vuosineljänneistä koskevia energian kulutuksen ennakkotietoja on korjattu. Korjaukset koskevat maakaasun, öljyn, hiilen, turpeen, puupolttoaineiden ja muutryhmän energialähteiden kulutusta. Ydinenergiaa, vesi- ja tuulivoimaa koskevat luvut ovat muuttuneet vain vähän. Edellä mainitut muutokset vaikuttavat myös energiankäytön vuosimuutoksiin. Ennakolliset muutosprosentit ilmoitetaan jatkossa kokonaislukuina. Korjaukset ovat muuttaneet myös energian kokonaiskulutuksen määrää. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön muutokset vaikuttavat myös energiasektorin hiilidioksidipäästöihin, joita koskevat tiedot on korjattu vastaavasti.

[Lisätietoa korjauksesta](#)

Energian kokonaiskulutus oli Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan lähes 410 PJ (petajoule) eli 114 TWh (terawattituntia) vuoden 2011 ensimmäisellä vuosineljänneksellä, mikä oli 3 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2010 samana ajankohtana. Sähkön kulutus oli 25,4 TWh, mikä oli 0,1 prosenttia vähemmän. Energiantuotannon ja -käytön hiilidioksidipäästöt pysyivät viime vuoden tasolla.

Energian kokonaiskulutus, PJ



Yksittäisistä energialähteistä öljyn kulutus väheni määrällisesti eniten, 8 prosenttia ja toiseksi eniten väheni puupolttoaineiden kulutus, 4 prosenttia. Hiilen kulutus laski 0,9 PJ eli 1 prosenttia. Turpeen kulutus kasvoi 5,3 PJ eli 16 prosenttia ensimmäisellä vuosineljänneksellä. Maakaasun kulutus laski puolestaan 2 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto kasvoi 4 prosenttia.

Sähkön kotimainen tuotanto pysyi viime vuoden tasolla. Suomessa kulutetusta sähköstä 8 prosenttia katettiin tuontisähköllä. Sähköä tuotettiin myös vientiin pohjoismaisille markkinoille 3 prosenttia edellisvuotta enemmän. Lisääntyneitä sähkön vientiä selittää osaltaan se, että pohjoismaiden vesivoimantot ovat olleet erityisesti Ruotsissa ja Norjassa keskimääräistä pienemmät, on pienentänyt sähkön tuotantoa vesivoimalla. Suomessa vesivoimalla tuotettiin 12 prosenttia vähemmän sähköä. Sähkön nettotuonti Suomeen laski kaikkiaan 3 prosenttia. Tuulivoimatuotanto kasvoi yli 80 prosenttia. Tuulivoimalla tuotetun energian osuus energian kokonaiskulutuksesta oli 0,1 prosenttia vuoden 2011 ensimmäisellä vuosineljänneksellä.

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

Energialähde ⁴⁾	I/2010*	I/2011*	Vuosi muutos-%*	Osuus % energian kokonaiskulutuksesta*
Öljy	91 577	84 627	-8	21
Hiili ¹⁾	67 669	66 743	-1	16
Maakaasu	50 896	50 054	-2	12
Ydinenergia ²⁾	64 078	64 113	0	16
Sähkön nettotuonti ³⁾	7 494	7 257	-3	2
Vesi- ja tuulivoima ³⁾	10 846	9 776	-10	2
Turve	33 098	38 348	16	9
Puupolttoaineet	85 573	82 449	-4	20
Muut	10 926	10 617	-3	3
Energian kokonaiskulutus	422 157	410 362	-3	100
Ulkomaanliikenne	7 559	8 628	14	
Energiasektorin CO ₂ -päästöt	19	19	0	

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

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

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

4) *Ennakollinen tieto

Sisällys

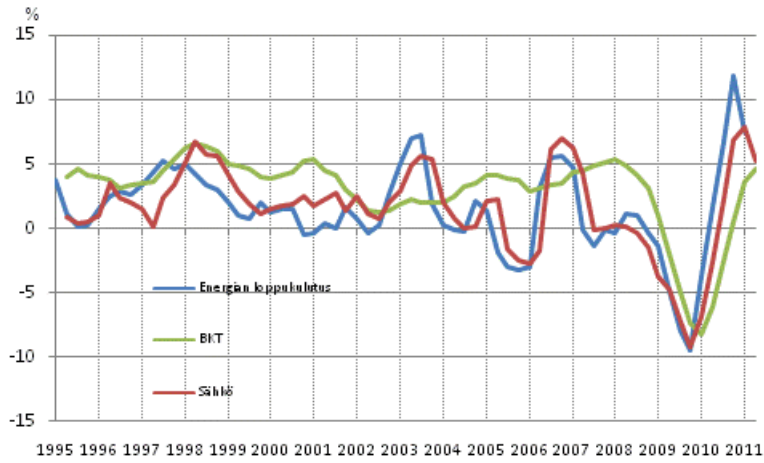
Kuviot

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

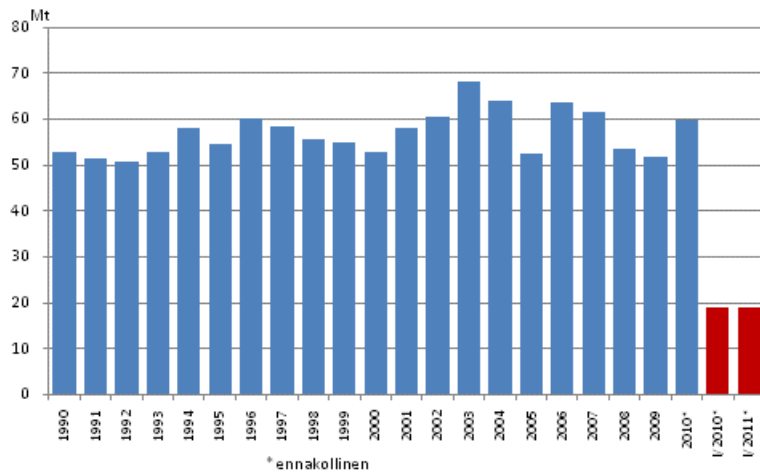
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Bruttokansantuotteen, energian loppukulutuksen ja sähkönkulutuksen muutokset

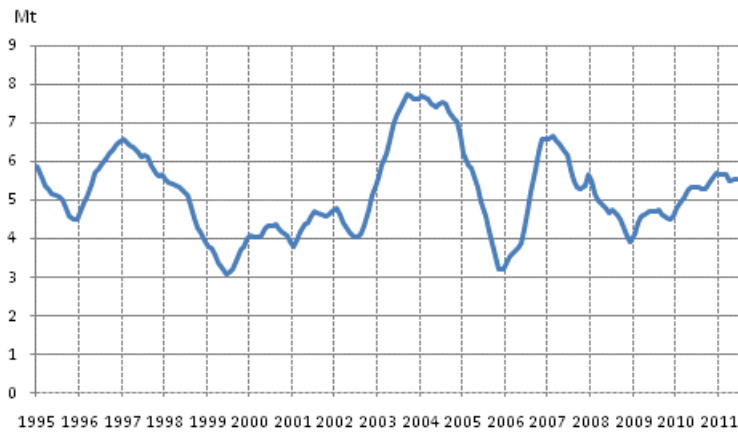


Lähde: Tilastokeskus, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 2. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön hiilidioksidipäästöt

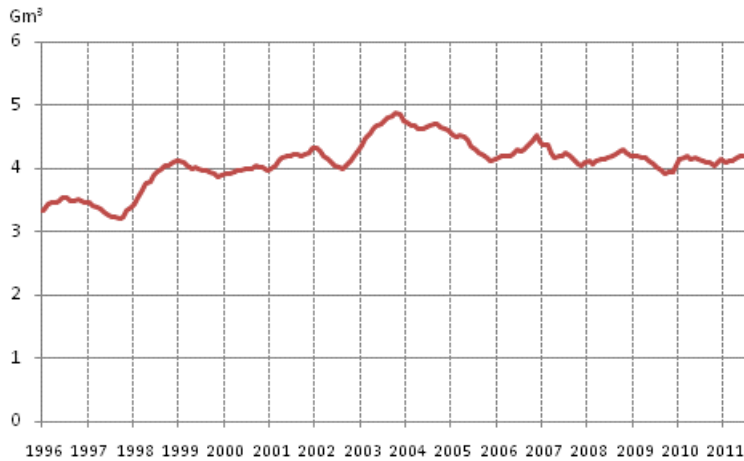


Liitekuvio 3. Kivihiilen kulutus



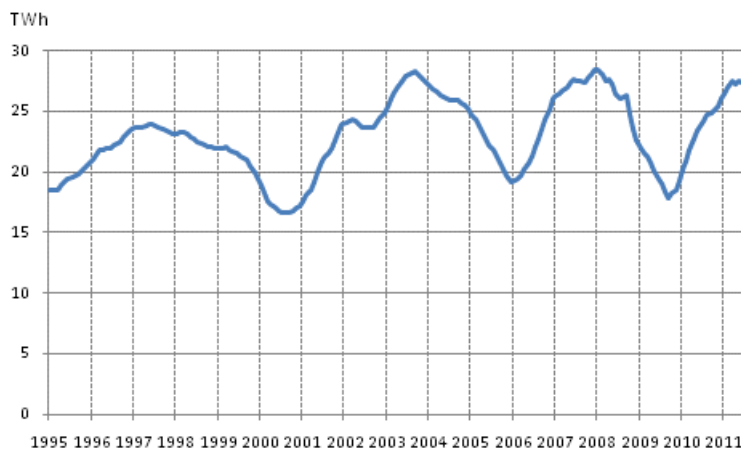
Lähde: Tilastokeskus, vuoteen 2004 saakka Energia-alan keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 4. Maakaasun kulutus



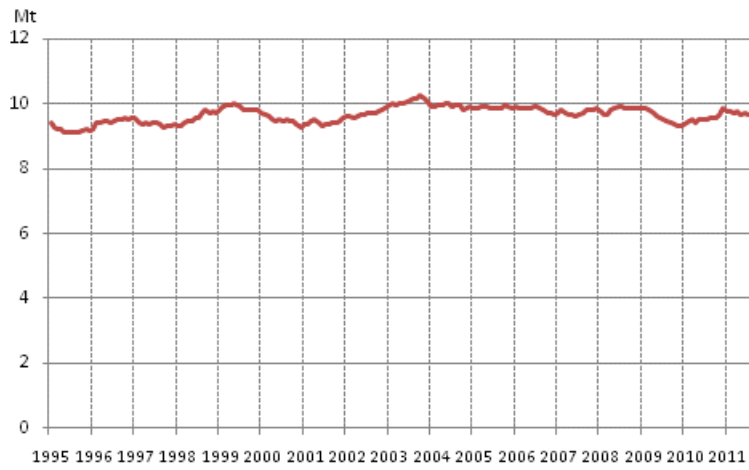
Lähde: Öljyalan Keskusliitto ry, 12 kuukauden liukuva summa

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) 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