

Energian hankinta ja kulutus

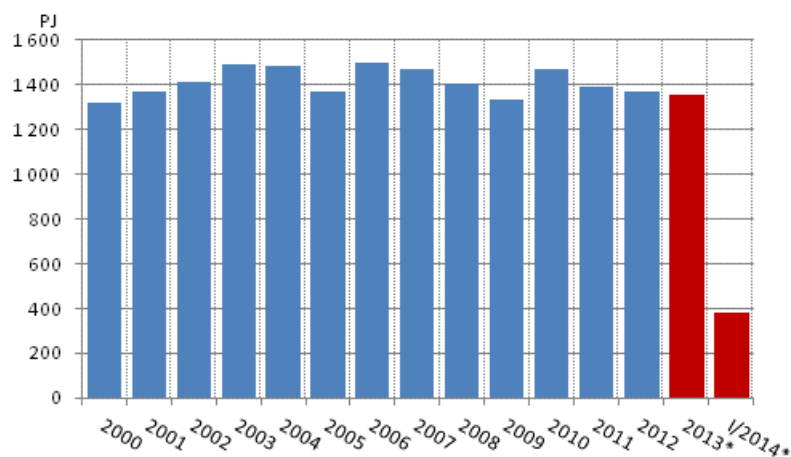
2014, 1. neljännes

Lämmin alkuvuosi vähensi energiankulutusta

Korjattu 27.6.2014 laskentavirheet vuoden 2014 1. vuosineljänneksen ennakkotiedoista
 Korjaukset on merkitty punaisella.

Tilastokeskuksen ennakkotietojen mukaan lämmin alkuvuosi vähensi energian kokonaiskulutusta. Se oli noin 380 petajoulea (PJ) vuoden ensimmäisellä neljänneksellä, mikä oli lähes viisi prosenttia vähemmän kuin vuonna 2013. Sähkön kulutus oli 23,9 terawattituntia (TWh), eli 2,8 prosenttia pienempi kuin viime vuoden vastaavana ajankohtana. Sähkön tuonti Pohjoismaista kasvoi 2,5-kertaiseksi vesivoiman hyvän saatavuuden seurauksena. Tästä johtuen kotimainen sähkön erillistuotanto väheni 46 prosenttia, mikä käänsi kivihiilen kulutuksen laskuun. Energiatuotannon hiilidioksidipäästöt laskivat viime vuoden vastaavasta ajankohdasta **7,5** prosenttia.

Energian kokonaiskulutus



*ennakkollinen

Yksittäisistä energialähteistä hiilen kulutus väheni määrällisesti eniten, **24** prosentilla (**13** PJ), ja toiseksi eniten väheni maakaasun kulutus **16** prosentilla (**5,9** PJ). Myös öljyn kulutus väheni **7** prosentilla (**5,7** PJ). Turpeen kulutus puolestaan kasvoi vuoden ensimmäisellä neljänneksellä **22** prosentilla (**4,3** PJ). Tämä johtui viime vuoden poikkeuksellisen alhaisesta turpeen käytöstä vastaavana ajankohtana. Puupolttoaineilla katettiin neljännes Suomen kokonaisenergian kulutuksesta.

Sähkön kotimainen tuotanto laski 8 prosenttia. Suomessa kulutetusta sähköstä 20 prosenttia katettiin tuontisähköllä. Sähkön nettotuonti kasvoi 28 prosenttia vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Ruotsista tuodun sähkön määrä kasvoi 2,5-kertaiseksi. Sähkön tuonti Venäjältä puolestaan laski 54 prosenttia. Sähkön vienti Viroon nousi uudelle tasolle 1,2 TWh kolminkertaistuen edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto väheni 7 prosentilla kaukolämmön kysynnän pienenemisestä lämpimämmän alkuvuoden seurauksena. Tuulivoiman tuotanto kasvoi 78 prosenttia.

Ensimmäisellä neljänneksellä 2014 Suomeen tuotiin erilaisia energiatuotteita 3 miljardin euron arvosta, joka oli 18 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin. Eniten energiatuotteita tuotiin Venäjältä. Vastaavasti Suomesta vietiin energiatuotteita 1,4 miljardin euron arvosta, joka oli 22 prosenttia vähemmän vuotta aiempaan verrattuna. Energiatuotteita vietiin Suomesta eniten OECD-maihin. Lasku johtui raakaöljyn ja keskitisleiden tuonin sekä moottoribensiinin viennin vähenemisestä. Kivihiilivarastot olivat maaliskuussa noin 18 TWh eli 9 prosenttia pienemmät kuin vuotta aiemmin. Huhtikuun lopussa varastoissa arvioitiin olevan polttoturvetta noin 8,8 TWh.

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

Korjattu 27.6.2014. Korjaukset on merkitty punaisella.			
4) Energialähde	I/2014*	Vuosimuutos-%*	Osuus % energian kokonaiskulutuksesta*
Öljy	72 865	-7	19
Hiili ¹⁾	40 395	-24	11
Maakaasu	32 211	-16	8
Ydinenergia ²⁾	65 198	0	17
Sähkön nettotuonti ³⁾	16 853	28	4
Vesi- ja tuulivoima ³⁾	15 180	5	4
Turve	24 019	22	6
Puupolttoaineet	98 397	-2	26
Muut	14 330	-11	4
ENERGIAN KOKONAISKULUTUS	379 448	-5	100
Ulkomaanliikenne	7 489	-32	.
Energiasektorin CO ₂ -päästöt	13	-7	.

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) *ennakkollinen

Sisällys

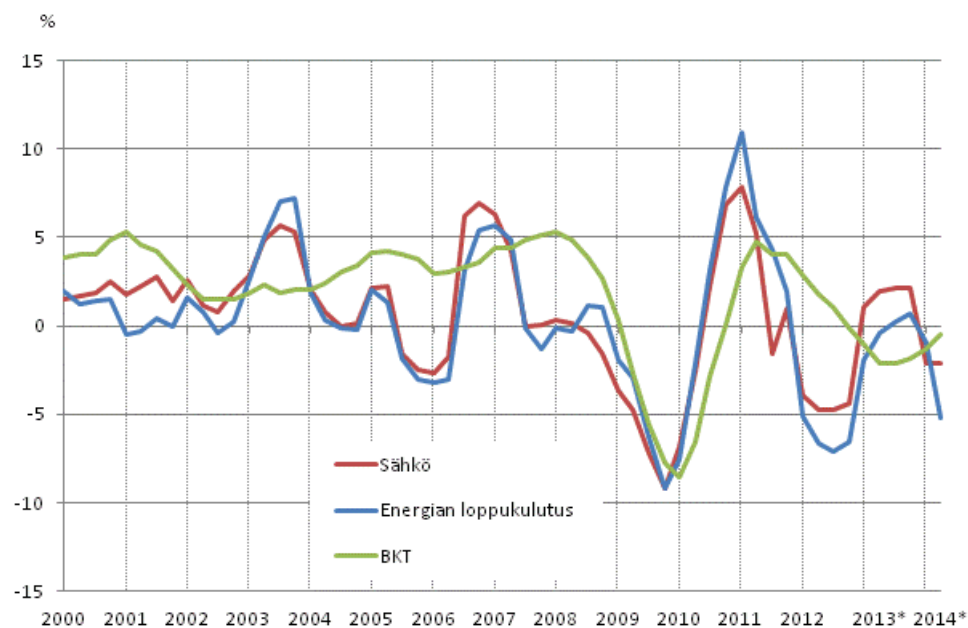
Kuviot

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. Kuviota korjattu 27.6.2014.....	6
Liitekuvio 6. Öljytoimitukset kotimaahan.....	6
Tietojen tarkentuminen.....	7
Laatuseloste energian hankinta ja kulutus	8

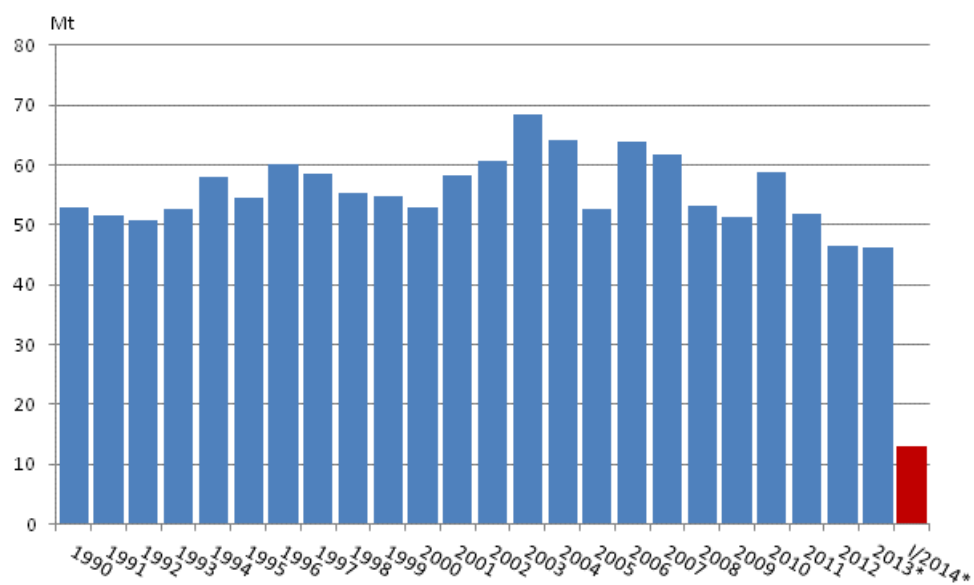
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Bruttokansantuotteen, energian loppukulutuksen ja sähkönkulutuksen muutokset



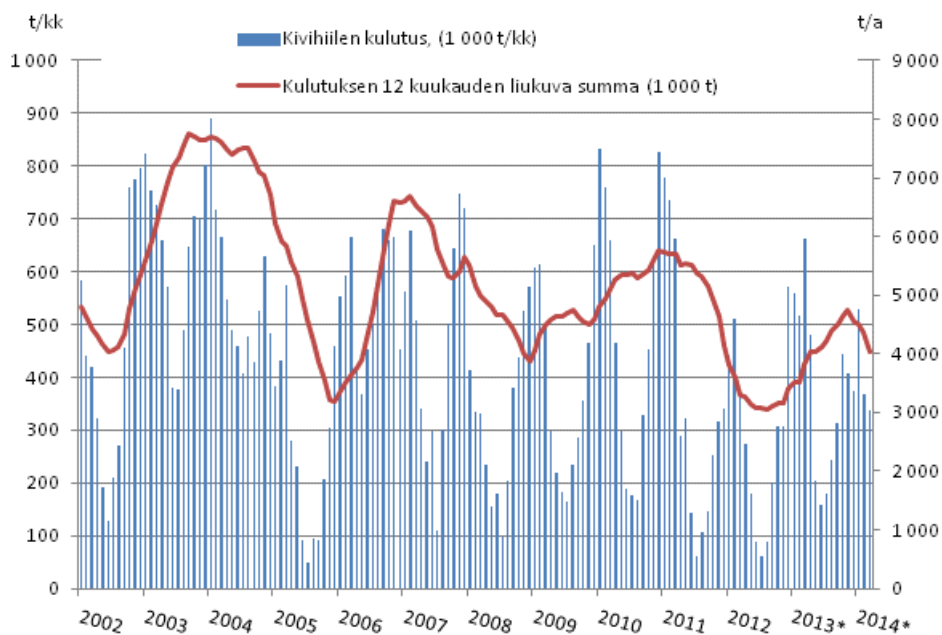
*ennakollinen, 12 kuukauden liukuva summa

Liitekuvio 2. Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön hiilidioksidipäästöt



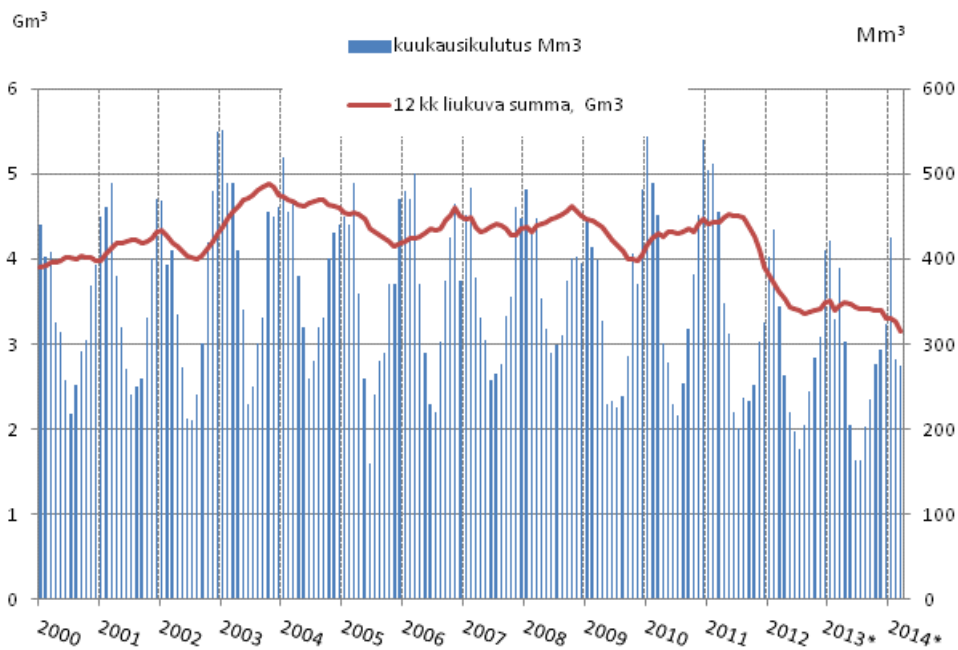
*ennakollinen

Liitekuvio 3. Kivihiilen kulutus



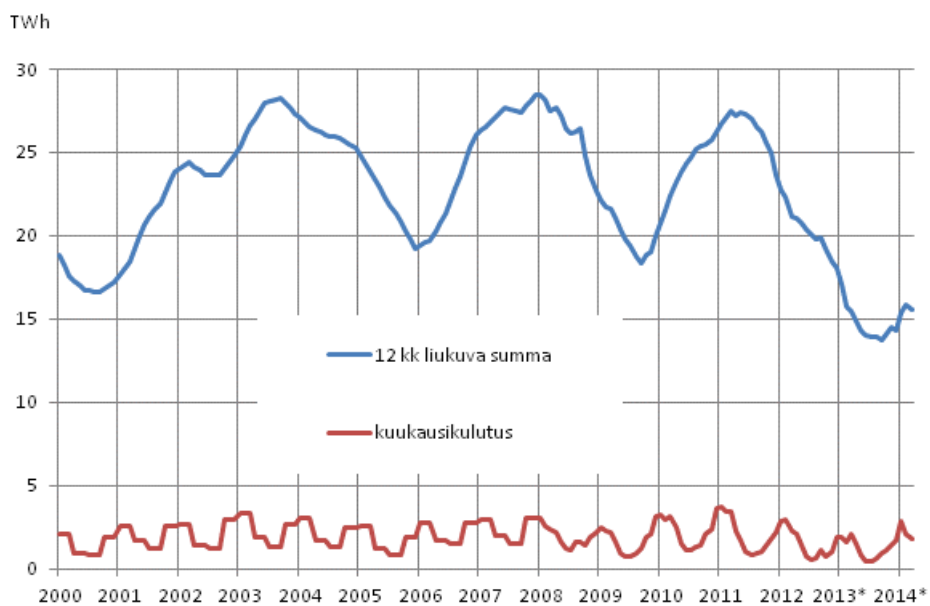
*ennakollinen

Liitekuvio 4. Maakaasun kulutus



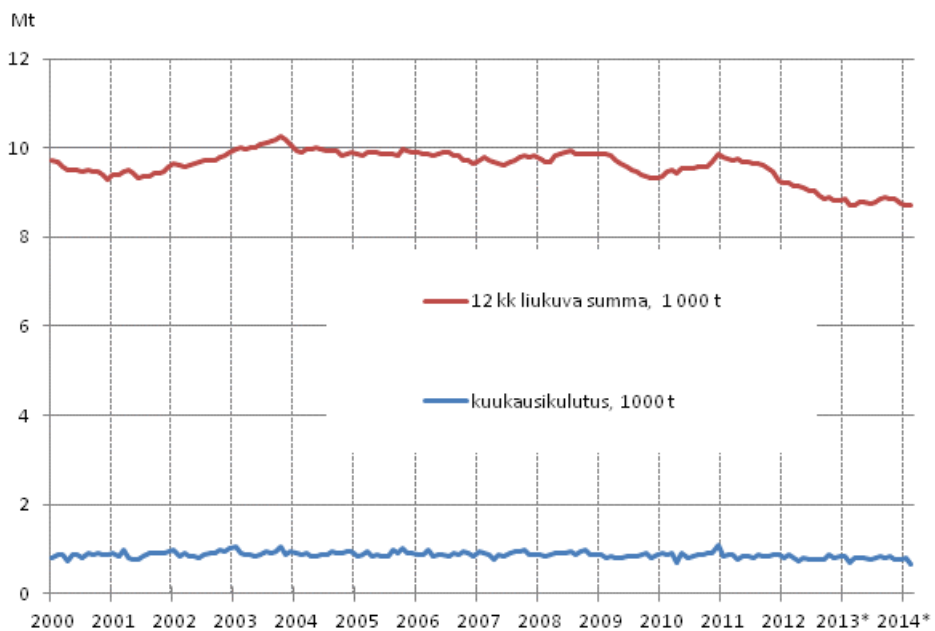
Lähde: Gasum, *ennakollinen

Liitekuvio 5. Polttoturpeen kulutus. Kuviota korjattu 27.6.2014.



Lähde: Bioenergia ry/Turveteollisuusliitto ry, *ennakollinen

Liitekuvio 6. Öljytoimitukset kotimaahan



Lähde: Öljyalan Keskusliitto ry, *ennakollinen

Tietojen tarkentuminen

Tilaston tiedot ovat tarkentuneet alla olevan taulukon mukaisesti. Lisätietoja tietojen tarkentumisesta on laatuselosteen kohdassa 3.

Energian kokonaiskulutuksen vuosimuutosten tarkentuminen¹⁾

Energian kokonaiskulutus ja tilastonejännes		Vuosimuutos (%)		Tarkentuminen (%-yks)
		1. Julkistus (%)	Julkistus 19.6.2014 (%)	
Energian kokonaiskulutus	I-IV 2013	-2	-1	1
	I/2013	-1	-1	0
	II/2013	2	1	-1
	III/2013	0	0	0
	IV/2013	-5	-4	1

1) Tarkentuminen kuvaa uusimman ja ensimmäisen julkistuksen vuosimuutosprosenttien erotusta prosenttiyksiköissä. Ensimmäinen julkistus viittaa ajankohtaan, jolloin kyseisen tilastonejännksen ennakkollinen tieto on ensimmäisen kerran julkaistu.

Laatuseloste energian hankinta ja kulutus

1. Tilastotietojen relevanssi

1.1 Yhteenveto tilaston tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Energian hankinta ja kulutus -tilastossa lasketaan energian kokonaiskulutusta energialähteittäin, sähkön hankintaa ja kokonaiskulutusta ja hankinnasta sekä tietoa energian tuonnista ja viennistä. Tilastoon on koottu tietoja mm. uusiutuvien ja fossiilisten polttoaineiden kulutuksesta, kaukolämmön kulutuksesta, sähkön hankinnasta. Lisäksi tilasto sisältää tietoa kivihiilen ja turpeen varastoista kuukausittain.

Tietoja käytetään Euroopan unionin tilastovirastossa Suomen julkisessa hallinnossa ja päätöksenteossa sekä Eurostatissa, OECD:n energia-alan järjestössä IEA:ssa (International Energy Agency). Tilaston käyttäjiä ovat myös elinkeinoelämä ja tutkimuslaitokset.

1.2 Käsitteet

Tilaston keskeisiä käsitteitä on määritelty [Tilastokeskuksen käsitetietokannassa](#).

1.3 Luokitukset

Tilaston laadinnassa on käytetty [Tilastokeskuksen polttoaineluokitusta](#) ja ulkomaankauppatilaston CN-nimikkeistöä.

1.4 Tietolähteet

Osa tiedoista perustuu Tilastokeskuksen omaan tiedonkeruuseen yrityksiltä. Muita tietolähteitä ovat mm. Energiamarkkinavirasto, Energiateollisuus ry., Säteilyturvakeskus, Bioenergia ry, /Turveteollisuusliitto ry, Tullin Ulkomaankauppatilasto, Öljyalan Keskusliitto ja Metla.

1.5 Lait, asetukset ja suositukset

Suomessa tilaston laadintaa ohjaa tilastolaki (280/2004). Euroopan Unionin Energiatilastoasetus (2008/1099/EY), joka velvoittaa Tilastokeskusta raportoimaan EU:lle tietoja energian kulutuksesta ja lähteistä. Lisäksi tilaston tuottamia tietoja tarvitaan energiatehokkuutta ohjaavan direktiivin (2012/27/EU) ja uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämistä koskevan direktiivin (2009/28/EY) toimenpiteiden seuraamiseen. Suomi on sitoutunut energiatietojen toimittamiseen kansainväliselle energijärjestölle IEA:lle liittyessään järjestön jäseneksi. Tietoja julkaistaessa otetaan huomioon tietojen luottamuksellisuus ja pidetään huoli siitä, että tuloksista ei voi päätellä yksittäisen yrityksen tietoja tai kehitystä.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilaston perusjoukon muodostavat eri yritysten, eri viranomaisten, energia-alan järjestöjen sekä Tilastokeskuksen eri tarkoituksiin keräämät määrä- tai energiasisältötiedot. 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 perustuvat Tilastokeskuksen keräämiin tietoihin eri tietolähteistä ja osittain arvioihin. Energian hankintaa ja kulutusta varten eri polttoaineiden määrätiedot muutetaan energiasisällöksi polttoaineluokituksen kertoimilla. Energian neljännesvuosittaiset kulutustiedot muuttuvat lopullisen vuositilaston valmistuessa, Neljännesvuositiedot täsmäytetään kulutuksen suhteilla lopullisiin vuositietoihin, kun lopullinen vuositilasto valmistuu. Tiedot ovat ennakkollisia kunnes lopullinen vuositilasto julkaistaan. Tärkeimpiä syitä tietojen tarkentumiseen ovat julkaisuhetkellä puuttuneita lähdetietoja koskeneiden estimaattien korvaaminen todellisilla lähdetiedoilla. Julkaistuja tietoja voidaan myös korjata takautuvasti, jos todetaan tietolähteissä tai laskentamalleissa tapahtuneen merkittäviä muutoksia.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Tilasto julkaistaan neljä kertaa vuodessa. Tilasto kuvaa energian kulutusta ja hankintaa neljännesvuosittain. Kulutustiedot koskevat kumulatiivisesti jo kuluneita vuosineljänneksiä: 1., 1.-2., 1.-3. ja koko vuotta. Tiedot ovat ennakkollisia, kunnes loppunen vuositilasto julkaistaan. Julkistamisajankohdat on esitetty Tilastokeskuksen julkistamiskalenterista: <http://tilastokeskus.fi/ajk/julkistamiskalenteri/index.html>

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tietoja julkaistaan tilaston [kotisivuilla](#), sekä harvemmin ilmestyvässä työ- ja elinkeinoministeriön [Energiakatsaus-julkaisussa](#). Aikasarjatiedot julkaistaan Tilastokeskuksen tilastokantapalvelusta (StatFin). Tietoja käytetään hyväksi kansainvälisissä energiakyselyissä, joita Tilastokeskus raportoi EU:n tilastovirastolle Eurostatille ja kansainväliselle energiajärjestölle IEA:lle (International Energy Agency). Euroopan Unionin tilastovirasto (Eurostat) julkaisee maakohtaisia tietoja omilla Internet-sivuillaan. Painettua vuosijulkaisua ei ole saatavissa uusimmista vuositiedoista.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Neljännesvuosittaiset tiedot ovat saatavissa vuosista 1990-1998 alkaen. Vuositiedot on saatavissa myös Energiatilasto -julkaisusta, jossa on aikasarjoja vuoteen 1960 saakka. 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.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Tilaston arviointimenetelmissä on jonkin verran eroja ennakkollisen vuositilaston arviointimenetelmiin verrattuna.

Lisätietoja

Ville Maljanen 029 551 2691

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

energia@tilastokeskus.fi

www.stat.fi

Lähde: Tilastokeskus, Energian hankinta ja kulutus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

*Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 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)*