

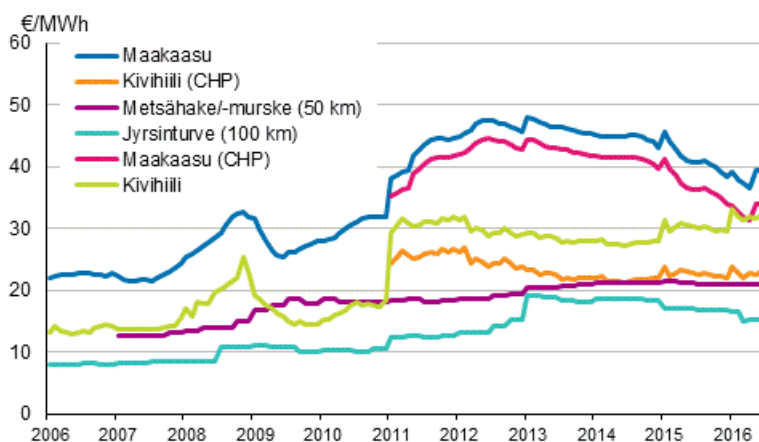
# Energian hinnat

2016, 2. neljännes

## Energian hintojen lasku loiveni toisella neljänneksellä

Tilastokeskuksen tietojen mukaan energiatuotteiden hinnat jatkoivat laskuaan vuoden 2016 toisella neljänneksellä verrattuna viime vuoden vastaavaan ajankohtaan. Energian hintojen lasku ei kuitenkaan jatkunut yhtä jyrkkänä kuin vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Sähkön hinta Pohjoismaisessa sähköpörssissä kääntyi jopa pitkästä ajasta selvään nousuun verrattuna hintaan vuosi sitten.

### Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



Suomeen tuotavien öljytuotteiden hinnat pysyivät öljyn maailmanmarkkinahinnan tavoin matalalla tasolla vuoden toisella neljänneksellä, mikä näkyi myös polttonesteiden kuluttajahinnoissa. Moottoribensiinin hinta oli kesäkuussa 8 prosenttia ja dieselöljyn 10 prosenttia matalammalla kuin vuotta aikaisemmin. Kevyen polttoöljyn hinta oli vuoden alun veronkorotuksesta huolimatta kesäkuussa 10 prosenttia pienempi kuin vuosi sitten vastaavana aikana.

Lämmöntuotannossa käytettävän kivihiilen ja maakaasun veroa nostettiin vuoden 2016 alussa. Kivihiilen hinta oli toisella neljänneksellä 4 prosenttia korkeampi kuin vuotta aikaisemmin. Maakaasun hinta puolestaan laski 6 prosenttia, koska maakaasun hinta on perinteisesti seurailut öljyn maailmanmarkkinahinnan muutoksia. Maaliskuun veronlaskun seurauksena jyrsinturpeen hinta laski 10 prosenttia vuoden takaisesta.

Vastaavasti metsähakkeen hinta laski prosentoin. Kuluttajien käyttämän puupelletin hinta oli toukokuussa sama kuin vuotta aiemmin.

Vuoden toisella neljänneksellä Pohjoismaisen sähköpörssin osto- ja myyntitarjouksista johdetun systeemihinnan kuukausikeskiarvo nousi vuodentakaisesta ensimmäisen kerran lähes 2,5 vuoteen. Sen kesäkuun keskiarvo oli 26,53 euroa megawattitunnilta, mikä on 84 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin. Sähkön siirtorajoituksista johtuen Suomen aluehinta oli kesäkuussa kolmanneksen systeemihintaa korkeampi, eli 35,41 euroa, nousten 65 prosenttia edellisvuoden vastaavasta ajasta.

Loppukäyttäjien hintaan sähkön pörssihinnan muutokset vaikuttavat tyypillisesti viiveellä. Kotitalousasiakkaiden sähkön hinnat laskivatkin toisella neljänneksellä keskimäärin prosentoin vuodesta 2015. Samoin kävi pienempien, alle 20 gigawattituntia vuodessa kuluttavien yritys- ja yhteisöasiakkaiden sähkön hinnoille. Suuremmilla, yli 20 gigawattituntia vuodessa kuluttavilla yritys- ja yhteisöasiakkailla hinnat olivat keskimäärin 3 prosenttia matalammalla tasolla kuin vuotta aiemmin. Heidän kesäkuun hinnoissaan, jotka nousivat keskimäärin 6 prosenttia edellisvuodesta, näkyi jo sähkön pörssihinnan nousu.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut .....	4
Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa kesäkuussa 2016.....	5
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja kesäkuussa 2016.....	5

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat .....	6
Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat .....	6
Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa .....	7
Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa .....	7
Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin .....	7
Liitekuvio 6. Nord Pool Spot -sähköpörssin kuukausikeskiarvot .....	8
Laatuseloste: Energian hinnat.....	9

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut

Verot ja maksut alkaen	Polttoaineet <sup>1)</sup>								Sähkö					
	Moottori- bensiini, lyijytön <sup>2)</sup>	Diesel- öljy <sup>3)</sup>	Kevyt polttoöljy <sup>12)</sup>	Nestekaasu	Raskas polttoöljy	Kivi- hiili <sup>11)</sup>	Maa- kaasu	Turve	Kulutus		Tuotanto			
									Sähkö, I <sup>4)</sup>	Sähkö, II <sup>5)</sup>	Ydin- voima	Vesi- voima	Tuonti	
snt/l	snt/kg	€/t	€/MWh	snt/kWh										
<b>Valmisteverot<sup>10)</sup></b>														
1.1.1990	21,53	16,82	0,34	-	0,34	2,69	0,17	0,34	-	-	-	-	-	-
1.1.1991	26,57	17,49	0,35	-	0,35	2,83	0,18	0,35	-	-	-	-	-	-
1.1.1992	28,26	17,49	0,35	-	0,35	2,83	0,18	0,35	-	-	-	-	-	-
1.8.1992	31,62	17,49	0,35	-	0,35	2,83	0,18	0,35	-	-	-	-	-	-
1.1.1993	39,52	19,17	1,41	-	1,12	5,61	0,35	0,70	0,25	0,25	0,10	-	0,10	-
1.7.1993	39,52	16,65	1,41	-	1,12	5,61	0,35	0,70	0,25	0,25	0,10	-	0,10	-
1.1.1994	40,05	17,29	2,05	-	1,98	11,30	1,09	0,35	-	-	0,35	0,03	0,22	-
1.1.1995	45,12	27,50	3,02	-	3,12	19,53	0,94	0,59	-	-	0,40	0,07	0,37	-
1.1.1996	51,85	27,50	3,02	-	3,12	19,53	0,94	0,59	-	-	0,40	0,07	0,37	-
1.1.1997	51,85	27,50	4,88	-	3,72	28,42	1,19	0,71	0,40	0,40	-	-	-	-
1.4.1997	51,85	27,50	4,88	-	3,72	28,42	1,19	0,71	0,56	0,24	-	-	-	-
1.1.1998	55,22	30,02	5,50	-	4,34	33,40	1,40	0,82	0,56	0,34	-	-	-	-
1.9.1998	55,22	30,02	6,37	-	5,40	41,37	1,73	1,51	0,69	0,42	-	-	-	-
1.1.2003	58,08	31,59	6,71	-	5,68	43,52	1,82	1,59	0,73	0,44	-	-	-	-
1.7.2005	58,08	31,59	6,71	-	5,68	43,52	1,82	-	0,73	0,44	-	-	-	-
1.1.2007	58,08	31,59	6,71	-	5,68	43,52	1,82	-	0,73	0,22	-	-	-	-
1.1.2008	62,02	36,05	8,35	-	6,42	49,32	2,016	-	0,87	0,25	-	-	-	-
1.1.2011	62,02	36,05	15,70	-	18,51	126,91	8,94	1,90	1,69	0,69	-	-	-	-
1.1.2012	64,36	46,60	15,70	-	18,51	126,91	8,940	1,90	1,69	0,69	-	-	-	-
1.1.2013	64,36	46,60	15,99	-	18,93	131,53	11,38	4,90	1,69	0,69	-	-	-	-
1.1.2014	66,61	49,31	15,99	-	18,93	131,53	11,38	4,90	1,89	0,69	-	-	-	-
1.1.2015	67,45	50,26	18,39	-	21,84	153,24	15,36	3,40	2,24	0,69	-	-	-	-
1.1.2016	67,45	50,26	21,05	24,82	25,08	177,36	17,34	3,40	2,24	0,69	-	-	-	-
1.3.2016	67,45	50,26	21,05	24,82	25,08	177,36	17,34	1,90	2,24	0,69	-	-	-	-
<b>Energiasäiltövero<sup>8)</sup></b>														
1.1.2011	50,36	-	7,70	-	8,79	54,54	3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2012	50,36	30,70	7,70	-	8,79	54,54	3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2013	50,36	30,70	6,65	-	7,59	47,10	4,45	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2015	51,20	31,65	6,65	-	7,59	47,10	6,65	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2016	51,20	31,65	6,65	8,50	7,59	47,10	6,65	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hiilidioksidivero<sup>9)</sup></b>														
1.1.2011	11,66	-	8,00	-	9,72	72,37	5,94	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2012	14,00	15,90	8,00	-	9,72	72,37	5,94	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2013	14,00	15,90	9,34	-	11,34	84,43	6,93	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2014	16,25	18,61	9,34	-	11,34	84,43	6,93	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2015	16,25	18,61	11,74	-	14,25	106,14	8,71	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2016	16,25	18,61	14,40	16,32	17,49	130,26	10,69	-	-	-	-	-	-	-
<b>Energiavero<sup>7)</sup></b>														

Verot ja maksut alkaen	Polttoaineet <sup>1)</sup>									Sähkö				
	Moottori- benssiini, lyijytön <sup>2)</sup>	Diesel- öljy <sup>3)</sup>	Kevyt polttoöljy <sup>12)</sup>	Nestekaasu	Raskas polttoöljy	Kivi- hiili <sup>11)</sup>	Maa- kaasu	Turve	Kulutus		Tuotanto			
									Sähkö, I <sup>4)</sup>	Sähkö, II <sup>5)</sup>	Ydin- voima	Vesi- voima	Tuonti	
	snt/l			snt/kg		€/t	€/MWh		snt/kWh					
1.1.2011	-	-	-	-	-	-	-	1,90	1,69	0,69	-	-	-	
1.1.2013	-	-	-	-	-	-	-	4,90	1,69	0,69	-	-	-	
1.1.2014	-	-	-	-	-	-	-	4,90	1,89	0,69	-	-	-	
1.1.2015	-	-	-	-	-	-	-	3,40	2,24	0,69	-	-	-	
1.1.2016	-	-	-	-	-	-	-	3,40	2,24	0,69	-	-	-	
1.3.2016	-	-	-	-	-	-	-	1,90	2,24	0,69	-	-	-	
<b>Huoltovarmuusmaksut</b>														
1.7.1984	0,72	0,39	0,39	-	0,32	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1997	0,68	0,35	0,35	-	0,28	1,18	0,084	-	0,013	0,013	-	-	-	
1.1.2016	0,68	0,35	0,35	0,11	0,28	1,18	0,084	-	0,013	0,013	-	-	-	
<b>Öljysuojamaksut<sup>6)</sup></b>														
1.1.1990	0,28	0,031	0,031	-	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2005	0,038	0,042	0,042	-	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2010	0,113	0,126	0,126	-	0,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Sähköntuotannon polttoaineet verovapaita 1.1.1997 alkaen

2) Reformuloitu 1.1.1993 lähtien, lisäksi rikitön 1.9.2004 lähtien. Fossiilinen polttoaine.

3) Rikitön, rikkipit. < 50 ppm 1.7.1993 lähtien, rikkipit.< 10 ppm 1.9.2004 lähtien. Fossiilinen polttoaine.

4) Veroluokka I: muut

5) Veroluokka II: teollisuus ja ammattimaiset kasvihuoneet

6) Tuontiöljystä ja -öljytuotteista perittävä maksu: 1,50 €/t

7) Energiavero sisältyy valmisteveroon

8) Energiasisältövero sisältyy valmisteveroon.

9) Hiilidioksidivero sisältyy valmisteveroon

10) Valmistevero sisältää energiasisältöveron, hiilidioksidiveron ja energiaveron.

11) Valmistevero lämmöntuotannossa. Sähkön ja lämmön tuotannossa vero on alempi.

12) Fossiilinen polttoaine. Rikitön.

## Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa kesäkuussa 2016

Energia	<sup>1)</sup> Hinta €/MWh	Vuosimuutos -%
<sup>2)</sup> Kivihiili (alv 0 %)	32,21	6,0
Maakaasu (alv 0 %)	39,34	-3,2
Metsähake (alv 0 %)	21,07	-1,2
Jyrsinturve (alv 0 %)	15,38	-9,5

1) Sisältää valmisteverot. Metsähakkeen ja jyrsinturpeen hinnat 2. neljänneksen keskiarvoja.

2) Hinta ennakkollinen.

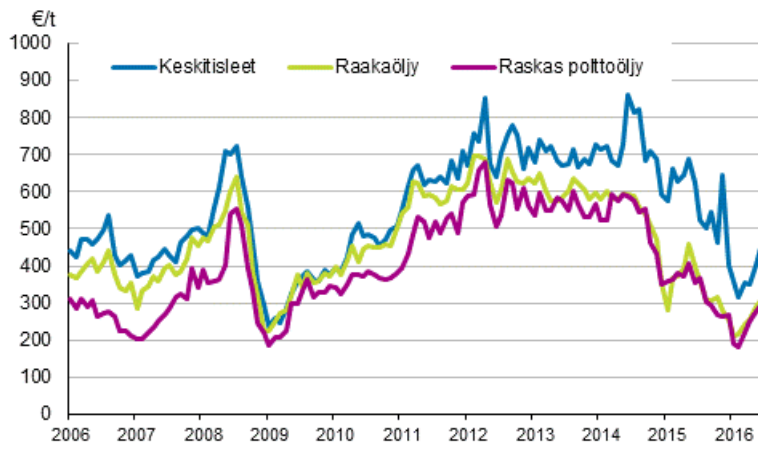
## Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja kesäkuussa 2016

Energia	<sup>1)</sup> Hinta €/MWh	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	81,3	-9,7
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	116,5	-1,8
Puupelletti (alv 24 %)	58	0,2
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %)	77,15	-0,7

1) Puupelletin hinta toukokuulta 2016 ja kaukolämpö tammikuulta 2016.

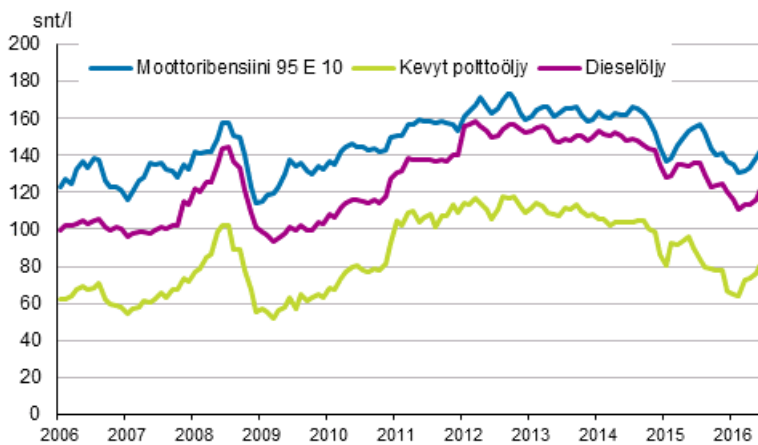
# Liitekuviot

## Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



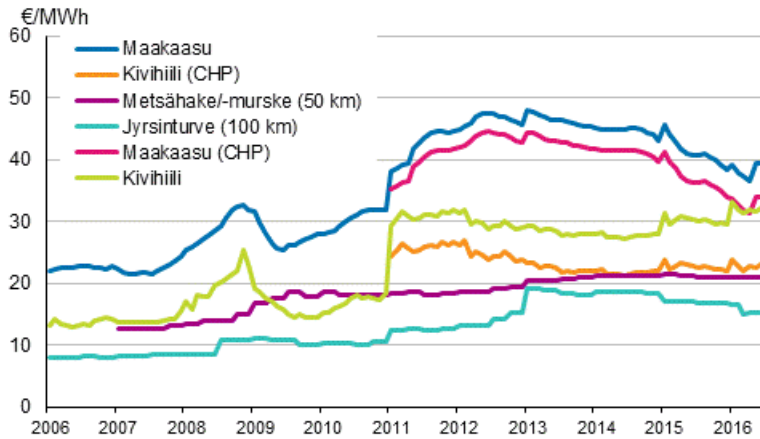
Lähde: Tulli

## Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



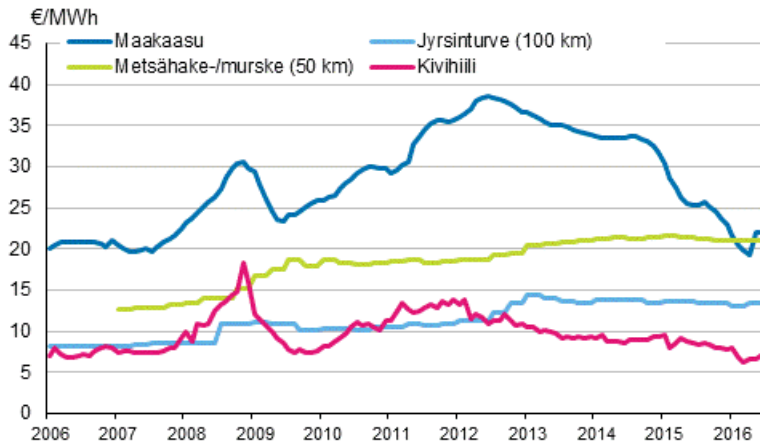
Lähde: Öljy- ja biopolttoaineala ry, 15. päivän arvonlisäverolliset hinnat

### Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



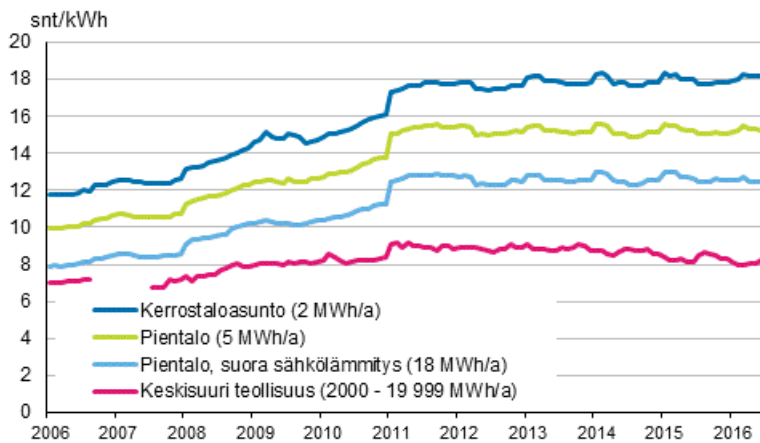
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen hiilidioksidivero on puolitettu vuoden 2011 alusta lähtien. Lähteet: Tulli/Ulkomaankauppatilasto, Energiavirasto/Gasum Oy, Bioenergia ry/Turveteollisuusliitto ry, Öljy- ja biopolttoaineala ry.

### Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



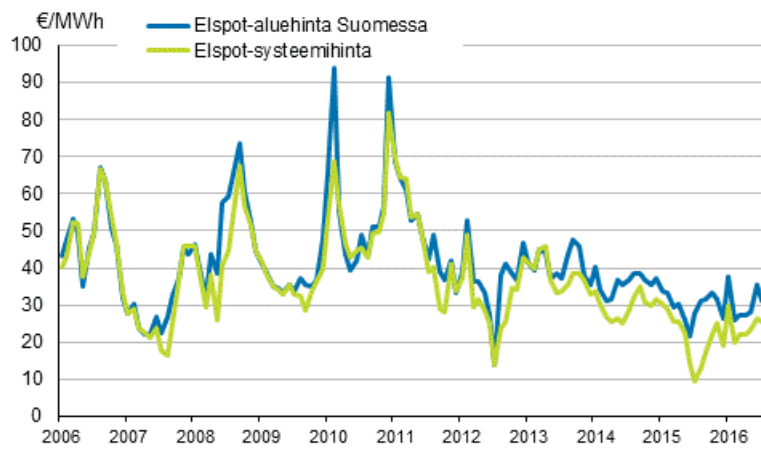
Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli/Ulkomaankauppatilasto, Energiavirasto/Gasum Oy, Bioenergia ry/Turveteollisuusliitto ry, Öljy- ja biopolttoaineala ry

### Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin



Hinnat sisältävät sähköenergian, siirtomaksun ja verot. Lähde: Energiavirasto, Tilastokeskus

### Liitekuvio 6. Nord Pool Spot -sähköpörssin kuukausikeskiarvot



Lähde: Nord Pool Spot



# Laatuseloste: Energian hinnat

## 1. Tilastotietojen relevanssi

Tilastossa esitetään tietoja energian hinnoista sekä energiaveroista ja veroluontoisista maksuista. Tilaston keskeisiä käsitteitä on selitetty osoitteessa: <http://www.stat.fi/til/ehi/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 mm. Energiavirasto, Energiateollisuus ry, FOEX Indexes Oy, Gasum Oy, Säteilyturvakeskus, Bioenergia ry, Tullin Ulkomaankauppatilasto sekä Öljy- ja biopolttoaineala ry.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilaston pohjana ovat eri viranomaisten, energia-alan järjestöjen ja Tilastokeskuksen eri tarkoituksiin keräämät tiedot. Tilastokeskus kerää metsähakkeen ja sähköenergian hinnat - yritys- ja yhteisöasiakkailta omalla kyselyllä.

## 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Alueellisia hintatietoja ei ole saatavissa. Hintatietoja korjataan takautuvasti, jos on saatavissa kattavampia tietoja tai alkuperäisiä tietolähteitä päivitetään.

## 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Hintatietoja julkaistaan neljännesvuosittain kuukausi-, neljännesvuosi-, ja vuositasolla. Hintatiedoista osa on ennakkollisia ja saattavat muuttua lopullisen vuositilaston valmistuessa. Ennakollinen tieto on ilmoitettu tilastossa. Tilastokeskuksen julkistamiskalenterissa on ilmoitettu tulevat tilaston julkaisuajankohdat: <http://tilastokeskus.fi/ajk/julkistamiskalenteri/index.html>.

## 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tietoja julkaistaan tilaston kotisivuilla <http://tilastokeskus.fi/til/ehi/index.html>. Tarkimmat tiedot ovat saatavissa tietokantataulukoista tilaston kotisivulta.

## 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Tilaston pohjana ovat eri viranomaisten, energia-alan järjestöjen tai yritysten ja Tilastokeskuksen eri tarkoituksiin keräämät hintatiedot, joihin on lisätty veroja tai muita maksuja.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

### Lisätietoja

Ville Maljanen 029 551 2691  
Vastaava tilastojohtaja:  
Ville Vertanen

[energia@tilastokeskus.fi](mailto:energia@tilastokeskus.fi)  
[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Lähde: Tilastokeskus, Energian hinnat

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

---

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

ISSN 1799-7984 (pdf)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)