

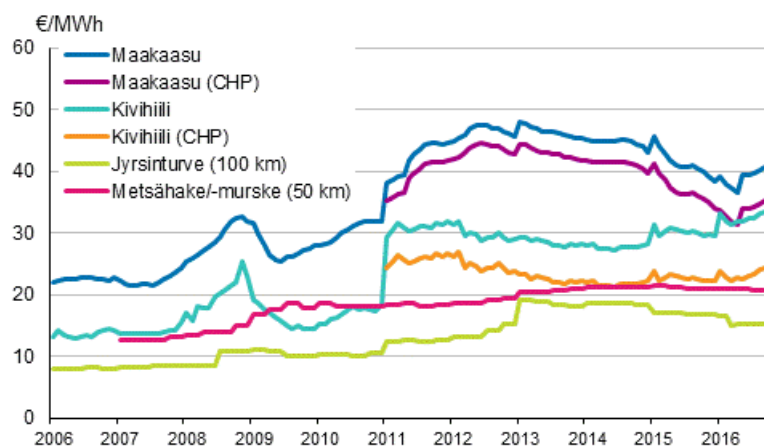
# Energian hinnat

2016, 3. neljännes

## Energian hintojen lasku tasaantui kolmannella neljänneksellä

Tilastokeskuksen tietojen mukaan energiatuotteiden hintojen pitkään jatkunut lasku tasaantui vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä. Sähkön hinta on ollut selvässä nousussa Pohjoismaisessa sähköpörssissä kesästä lähtien. Myös polttonesteiden kuluttajahinnat nousivat jo lähelle vuoden takaisia hintoja.

### Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



Öljyntuottajamaiden pyrkimykset rajoittaa öljyntuotantoa vuoden kolmannella neljänneksellä nostivat Suomeen tuotavien öljytuotteiden hintoja. Myös polttonesteiden kuluttajahinnat nousivat vuoden toisesta neljänneksestä, mutta pysyivät vielä hieman matalammalla kuin vuotta aiemmin. Moottoribensiinin hinta oli syyskuussa 4 prosenttia ja dieselöljyn 3 prosenttia matalammalla kuin vuotta aikaisemmin. Kevyen polttoöljyn hinta laski vuoden alun veronkorotuksesta huolimatta syyskuussa 2 prosenttia vuotta aiemmasta.

Lämmöntuotannossa käytettävän kivihiilen ja maakaasun veroa nostettiin vuoden 2016 alussa. Vuoden takaiseen tilanteeseen verrattuna kivihiilen hinta oli syyskuussa 11 prosenttia korkeampi kun taas maakaasun hinta pysyi lähes samana. Veroa puolestaan laskettiin lämmöntuotannossa käytetyn jyrsinturpeen kohdalla maaliskuussa, mistä johtuen sen hinta oli kolmannella neljänneksellä 10 prosenttia matalampi kuin vuotta aiemmin. Metsähakkeen kohdalla hinta laski 2 prosenttia. Samoin kuluttajien käyttämän puupelletin hinta

oli elokuussa 2 prosenttia matalampi kuin vuotta aiemmin. Kaukolämmön hinta oli heinäkuussa samalla tasolla kuin vuotta aiemmin.

Pohjoismaisen sähköpörssin osto- ja myyntitarjouksista johdettu systeemihinta nousi vuoden kolmannella neljänneksellä. Systeemihinnan lähes 2,5 vuoden lasku näyttää pysähtyneen kesällä ja hinnat ovat nyt selvässä nousussa, johon vaikuttaa Pohjoismaiden keskimääräistä huonompi vesitilanne. Syyskuussa systeemihinnan keskiarvo oli 25,19 euroa megawattitunnilta, mikä oli 44 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin. Sähkön siirtorajoituksista johtuen Suomen aluehinta oli syyskuussa keskimäärin 29 prosenttia systeemihintaa korkeampi, eli 32,52 euroa megawattitunnilta, nousten 2 prosenttia vuoden takaisesta.

Kotitalousasiakkaiden sähkön hinnat olivat syyskuussa lähes samalla tasolla kuin vuotta aiemmin. Yritys- ja yhteisöasiakkaiden hinnat laskivat pienimmillä käyttäjillä 3 prosenttia, mutta nousivat suurimmilla käyttäjillä 3 prosenttia.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut .....	4
Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa syyskuussa 2016.....	5
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja syyskuussa 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 (kuvio korjattu 17.2.2017).....	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- 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										
<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 syyskuussa 2016

Energia	<sup>1)</sup> Hinta €/MWh	Vuosimuutos -%
<sup>2)</sup> Kivihiili (alv 0 %)	33,51	11,2
Maakaasu (alv 0 %)	40,65	0,2
Metsähake (alv 0 %)	20,69	-2,1
Jyrsinturve (alv 0 %)	15,20	-10,2

1) Sisältää valmisteverot. Metsähakkeen ja jyrsinturpeen hinnat 3. neljänneksen keskiarvoja.

2) Hinta ennakkollinen.

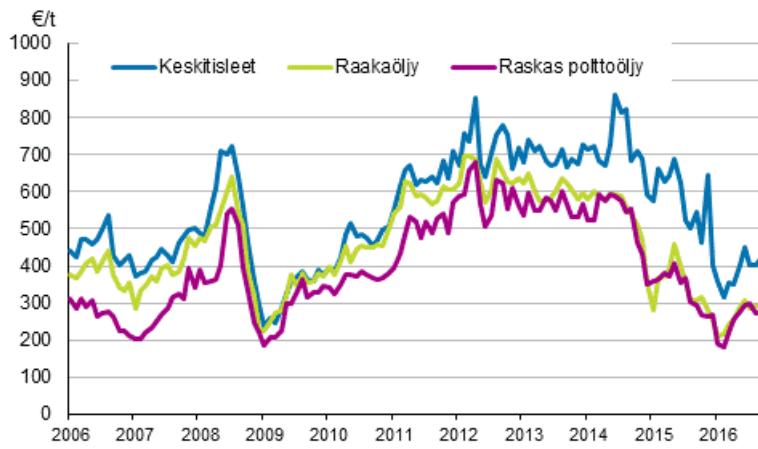
## Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja syyskuussa 2016

Energia	<sup>1)</sup> Hinta €/MWh	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	77,5	-1,6
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	116,8	0,0
Puupelletti (alv 24 %)	57	-1,7
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %)	77,36	0,4

1) Puupelletin hinta elokuulta 2016 ja kaukolämpö heinäkuulta 2016.

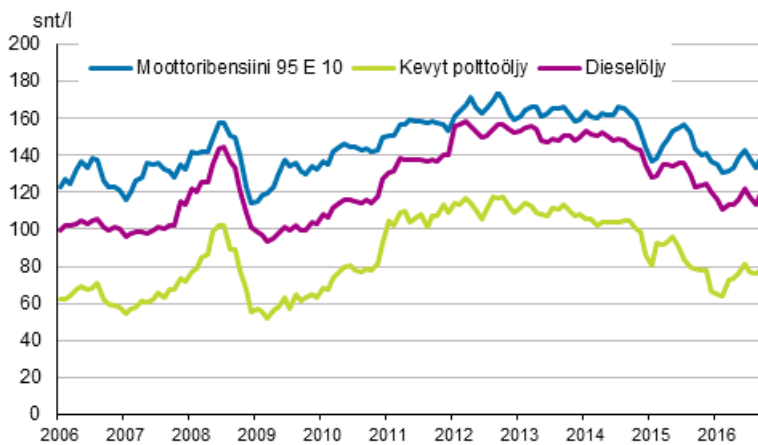
# Liitekuviot

## Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



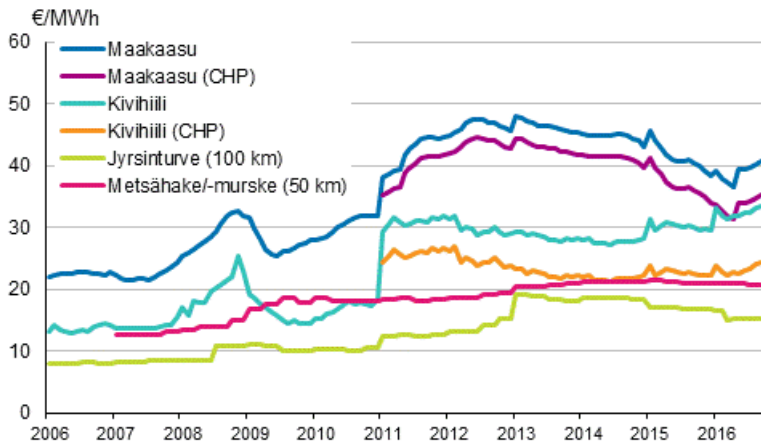
Lähde: Tulli

## Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



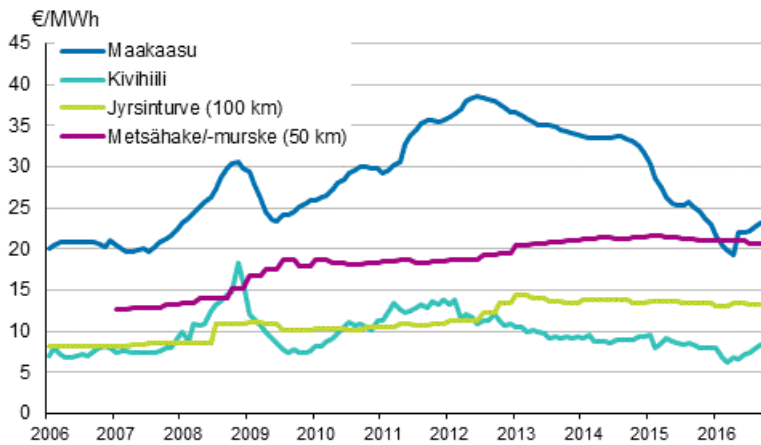
Lähde: Öljy- ja biopolttoaineala ry, 15. päivän arvonlisäverolliset hinnat

### Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



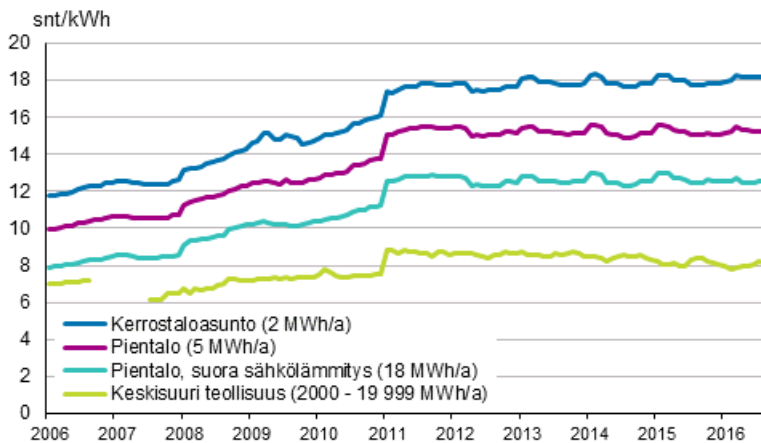
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen hiilidioksidivero on puolitettu vuoden 2011 alusta lähtien. Lähteet: Tulli/Ulkomaankauppatilasto, Energiavirasto/Gasum Oy, Bioenergia ry/Turveteollisuusliitto ry, Öljy- ja biopolttoaineala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

### Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



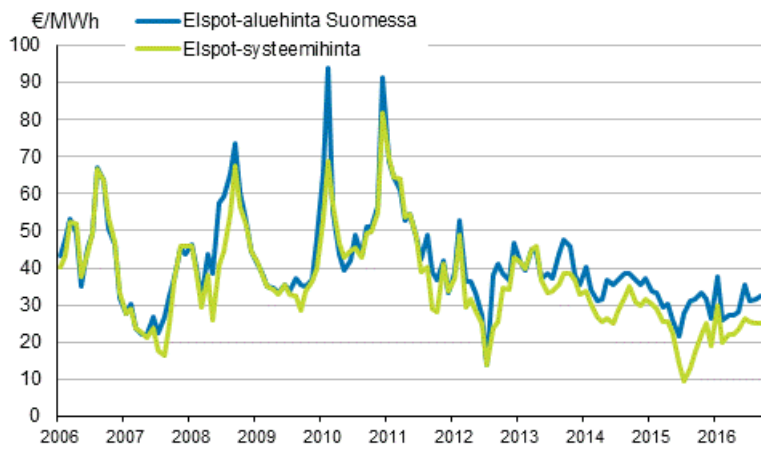
Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli/Ulkomaankauppatilasto, Energiavirasto/Gasum Oy, Bioenergia ry/Turveteollisuusliitto ry, Öljy- ja biopolttoaineala ry

### Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin (kuvio korjattu 17.2.2017)



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@stat.fi](mailto:energia@stat.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)