

# Energian hinnat

2020, 3. neljännes

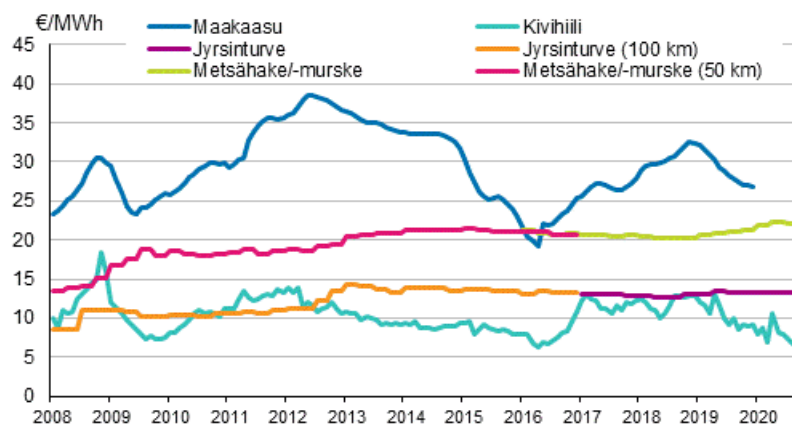
## Energian hinnat laskeneet kuluvan vuoden kolmannella neljänneksellä vuoden takaiseen verrattuna<sup>1)</sup>

**Korjattu 11.12.2020.** Korjaukset on merkitty punaisella

Vuoden 2020 kolmannella neljänneksellä energian hinnat metsähaketta lukuun ottamatta olivat matalammat kuin edellisen vuoden vastaavalla neljänneksellä. Hintojen laskun suuruus vaihteli energialähteittäin. Suurin muutos on ollut raakaöljyn hinnoissa.

2)

### Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähkötuotannossa



Raakaöljyn maailmanmarkkinahinta nousi ja tasaantui maaliskuun hintaromahduksen jälkeen reiluun 40 Yhdysvaltain dollariin barrelilta. Nykyinen hintataso on noin kaksi kolmannesta edellisvuoden hintatasosta. Maailmanmarkkinahintojen muutokset ovat näkyneet öljytuotteiden kuluttajahinnoissa. Elokuun alun valmisteveron korotuksesta huolimatta moottoribensiinin hinta oli syyskuussa 6 ja dieselöljyn hinta lähes 11 prosenttia matalampi kuin vuotta aiemmin. Kevyellä polttoöljyllä vastaava hinnanlasku oli 28 prosenttia. Matalimmillaan kuluttajahinnat olivat toukokuussa.

1) Julkistuksen otsikko korjattu 11.12.2020.

2) Ingressin viimeinen lause poistettu 11.12.2020.

Nestemäisten liikennepolttoaineiden valmistevero nousi elokuun alussa. Veron vaikutuksen on arvioitu olevan bensiinille ja sitä korvaaville tuotteille keskimäärin 5,3 senttiä litralta ja dieselille sitä korvaaville polttoaineille keskimäärin 5,6 senttiä litralta. Vero siirtyy kuluttajahintoihin pidemmän ajanjakson kuluessa.

Kivihiilen tuontihinnan alkuvuoden vaihtelu kääntyi kesällä laskevaksi trendiksi.

Vuoden kolmannella neljänneksellä kivihiilen veroton hinta oli miltei neljänneksen matalampi kuin vuotta aiemmin.

Suomen kaasumarkkina vapautui vuoden 2020 alusta. Maakaasun hintakehitystä koskevat tiedot ovat toistaiseksi liian epävarmoja julkaistaviksi. Asiakasryhmäkohtaisten tietojen keruu on käynnistynyt ja ensimmäiset tiedot julkaistaneen keväällä 2021.

Kotimaisista polttoaineista metsähakkeen hinnan nousu taittui lieväksi laskuksi vuoden kolmannella neljänneksellä. Edelliseen neljännekseen verrattuna hinta oli prosenttiyksikön matalampi. Vuoden 2019 kolmanteen neljännekseen verrattuna hinta oli 5 prosenttia korkeampi. Myös jyrshinturpeen hinta laski lievästi. Sekä edelliseen neljännekseen että vuoden takaiseen verrattuna jyrshinturpeen hinta oli noin prosentin matalampi.

Nord Pool -sähkömarkkinan osto- ja myyntitarjouksista johdettu systeemihinta lähti elokuussa lievään nousuun, mikä heijastaa sähkön hinnan kausivaihtelua. Pohjoismaissa sähkön kysyntä ja siten myös hinta on yleensä matalimmillaan kesällä ja korkeimmillaan talvella. Heinäkuussa systeemihinta oli ennätysellisen matala. Kuluva vuosi on ollut niin tuotannon kuin kysynnän suhteen poikkeuksellinen. Vesi- ja tuulivoimaa on ollut runsaasti ja lämmin sää ja heikko talouskehitys ovat laskeneet kysyntää.

Suomen aluehinta on jo pitkään ollut systeemihintaa korkeampi. Tämän vuoden poikkeuksellisissa olosuhteissa hintaeron on muodostunut suureksi, koska käytettävissä oleva siirtokapasiteetti ei ole riittänyt tasaamaan markkina-alueen hintaeroja. Edellisvuoteen verrattuna Suomen aluehinta on kuitenkin laskenut. Syksyllä Suomen aluehinta oli vajaan kolmanneksen edellisvuotta matalampi.

Sähkön markkinahintojen lasku näky myös kuluttajahinnoissa.

Kuluttaja-asiakkaiden energiahinnat laskivat noin neljä prosenttiyksikköä vuoden takaiseen neljännekseen verrattuna kaikissa asiakasryhmissä. Yritysasiakkaiden hintakehitys oli epäyhtenäinen. Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen sähköenergian hintakyselyyn.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut .....	4
Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa syyskuussa 2020.....	6
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja syyskuussa 2020.....	6

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat .....	7
Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat .....	7
Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa.....	8
Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa .....	8
Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin.....	8
Liitekuvio 6. Nord Pool Spot -sähköpörssin kuukausikeskiarvot .....	9
Laatuseloste: Energian hinnat.....	10

# 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	-	-	-	-
1.1.2017	69,57	52,67	22,52	26,54	26,83	189,84	18,53	1,90	2,24	0,69	-	-	-	-
1.1.2018	69,57	52,67	24,04	28,32	28,64	202,69	19,78	1,90	2,24	0,69	-	-	-	-
1.1.2019	69,57	52,67	24,53	27,90	27,23	200,58	20,57	3,00	2,24	0,69	-	-	-	-
1.8.2020	75,28	59,13	24,53	27,90	27,23	200,58	20,57	3,00	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	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2017	52,19	32,77	7,05	9,01	8,05	49,93	7,05	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2018	52,19	32,77	7,50	9,58	8,56	53,13	7,50	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2019	52,19	32,77	7,63	9,81	8,56	52,77	7,63	-	-	-	-	-	-	-
1.8.2020	53,79	34,57	7,63	9,81	8,56	52,77	7,63	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hiilidioksidivero<sup>9)</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	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	-	-	-	-	-	-
1.1.2017	17,38	19,90	15,47	17,53	18,78	139,91	11,48	-	-	-	-	-	-
1.1.2018	17,38	19,90	16,54	18,74	20,08	149,56	12,28	-	-	-	-	-	-
1.1.2019	17,38	19,90	16,90	18,09	18,67	147,81	12,94	-	-	-	-	-	-
1.8.2020	21,49	34,57	16,90	18,09	18,67	147,81	12,94	-	-	-	-	-	-
<b>Energiavero<sup>7)</sup></b>													
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	-	-	-
1.1.2019	-	-	-	-	-	-	-	3,00	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	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2020	0,000	0,000	0,000	-	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-

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) Öljysuojamaksun kerääminen on keskeytetty, kunnes öljysuojarahaston pääoma on pudonnut alle 5 miljoonan euron.

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 2020

Energia <sup>3)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kivihili (alv 0 %) <sup>2)</sup>	36,5	-3,7
Maakaasu (alv 0 %) <sup>4)</sup>	.	.
Metsähake (alv 0 %) <sup>5)</sup>	22,2	5,4
Jyrsinturpe (alv 0 %)	16,2	-0,9

1) Sisältää valmisteverot.

2) Hiilen hinta ennakkollinen.

3) Lähteet: Bioenergia ry, FOEX Indexes Oy, Energiavirasto, Tulli, Tilastokeskus

4) Maakaasun hintojen julkaisu keskeytetty toistaiseksi.

5) Metsähakkeen ja jyrsinturpeen hinta 3. neljänneksen keskiarvo.

## Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja syyskuussa 2020

Energia <sup>2)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	71,0	-28,3
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	137,1	-1,1
Puupelletti (alv 24 %) <sup>3)</sup>	.	.
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %) <sup>4)</sup>	82,57	0,9

1) Hinnoissa ei ole otettu huomioon energian muuntohäviöitä.

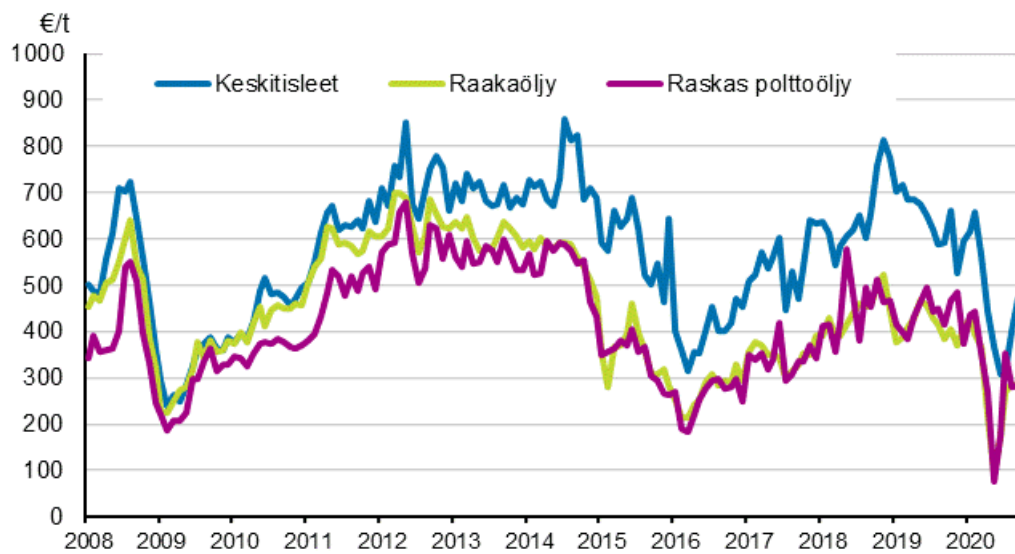
2) Lähteet: Energiateollisuus ry, Energiavirasto, Tilastokeskus

3) Puupellettien hintojen julkaiseminen on toistaiseksi keskeytetty.

4) Kaukolämmön hinta heinäkuulta 2020.

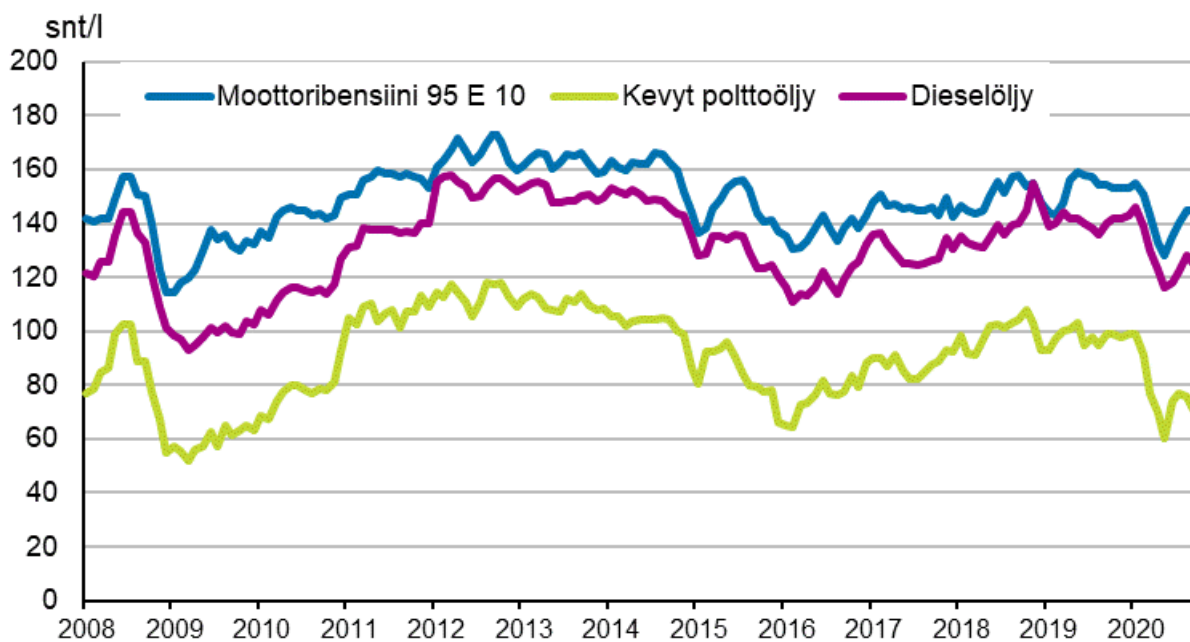
# Liitekuviot

Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



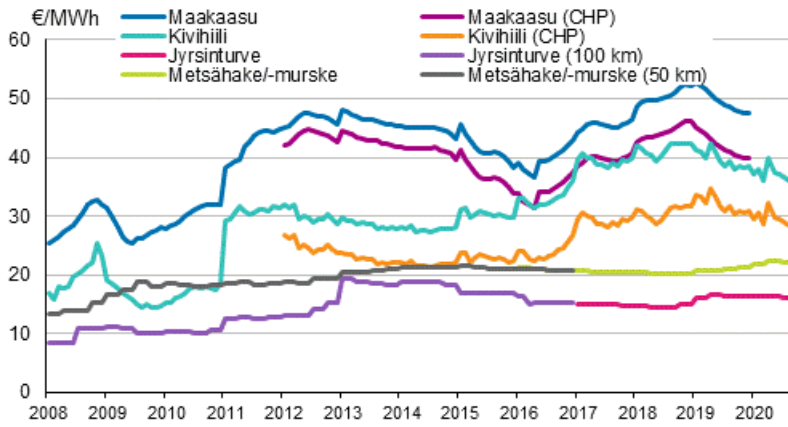
Lähde: Tulli

Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



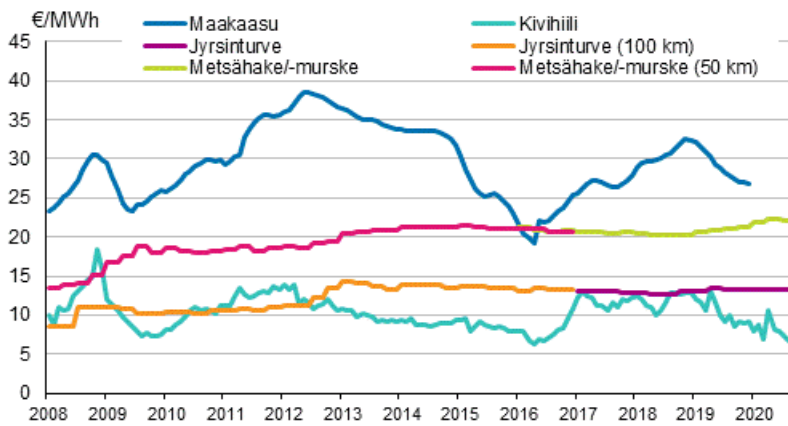
Lähde: Öljy- ja biopolttoaineala ry (-11/2018), Tilastokeskus (12/2018-)

### Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



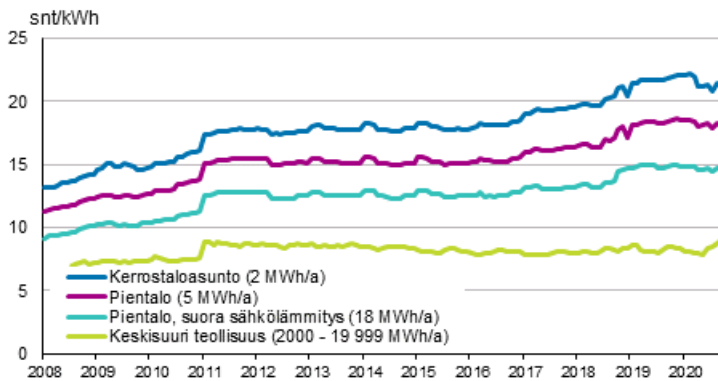
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen energiasisältövero on alennettu 7,63 eurolla megawattituntia kohden vuoden 2019 alusta lähtien. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston viimeisin julkaistu kaasunhinta joulukuun 2019.

### Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston viimeisin julkaistu kaasunhinta joulukuun 2019.

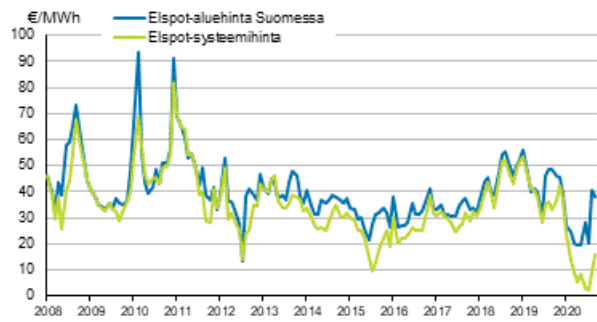
### Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin



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

### 1.1 Yhteenveto tilaston tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Energian hinnat –tilastossa esitetään tietoja energian ja energiatuotteiden hinnoista sekä energiaveroista ja veroluontoisista maksuista. Tilastoon on koottu tietoja uusiutuvien ja fossiilisten polttoaineiden hinnoista, Pohjoismaisen sähköpörssin spot-hinnoista, Suomen kotitalous- ja yritysasiakkaiden sähkön hinnoista ja energianlähteitä koskevien valmiste- ja arvonlisäverojen sekä veroluonteisten maksujen suuruuksista kuluttajahinnoissa.

### 1.2 Käsitteet

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

### 1.3 Luokitukset

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

### 1.4 Tietolähteet

Osa tiedoista perustuu Tilastokeskuksen omaan tiedonkeruuseen. Muita tilaston laadinnassa käytettyjä tietolähteitä ovat Energiavirasto, Energiateollisuus ry, FOEX Indexes Oy, Gasum Oy, Säteilyturvakeskus, Bioenergia ry, Öljy- ja biopolttoaineala ry (-2018), Verohallinto, Nord Pool sekä Tullin Ulkomaankauppatilasto.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilaston pohjana ovat viranomaisten, yritysten, energia-alan järjestöjen ja Tilastokeskuksen eri tarkoituksiin keräämät tiedot.

## 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Osa tiedoista on ennakkollisia ja saattaa tarkentua lopullisten tietojen valmistuessa tulevien julkistusten yhteydessä. Ennakollinen tieto on ilmoitettu tilastossa. Hintatietoja korjataan takautuvasti, jos on saatavissa kattavampia tietoja tai alkuperäisiä tietolähteitä päivitetään.

## 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Tilasto julkaistaan neljännesvuosittain 2,5 kuukautta vuosineljänneksen päättymisen jälkeen. Julkistusten ajankohdat ovat kesä-, syys-, jouluku- ja maaliskuu.

Tilaston julkistamisajankohdat on ilmoitettu [Tilastokeskuksen julkistamiskalenterissa](#) ja tilaston [kotisivuilla](#).

## 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tietoja julkaistaan tilaston [kotisivuilla](#). Yksityiskohtaisimmat aikasarjatiedot julkaistaan [Tilastokeskuksen tietokantapalvelussa](#). Tietoja käytetään hyväksi kansainvälisissä energiakyselyissä, joita Tilastokeskus raportoi Euroopan Unionin tilastovirastolle (Eurostat) ja kansainväliselle energijärjestölle International Energy Agency:lle (IEA). Eurostat julkaisee maakohtaisia tietoja omilla Internet-sivuillaan.

## 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Esitetyt aikasarjat ovat keskenään vertailukelpoisia lukuun ottamatta joitakin poikkeuksia, joista merkittävimmät on eriytetty omiksi muuttujikseen Tilastokeskuksen tietokantapalvelussa. Tilastossa

käytetyt käsitteet ja määritelmät ovat yhteneviä muiden energia-aihealueeseen kuuluvien tilastojen käsitteiden ja määritelmien kanssa.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Tilastokeskuksen tietokantapalvelussa esitetyissä taulukoissa on merkitty energianlähdettä tai –tuotetta koskevan aikasarjan pituus, jos se eroaa koko taulukon aikasarjan pituudesta.

### Lisätietoja

Virve Rouhiainen           029 551 3527  
Vastaava osastopäällikkö:  
Mari Ylä-Jarkko

[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)