

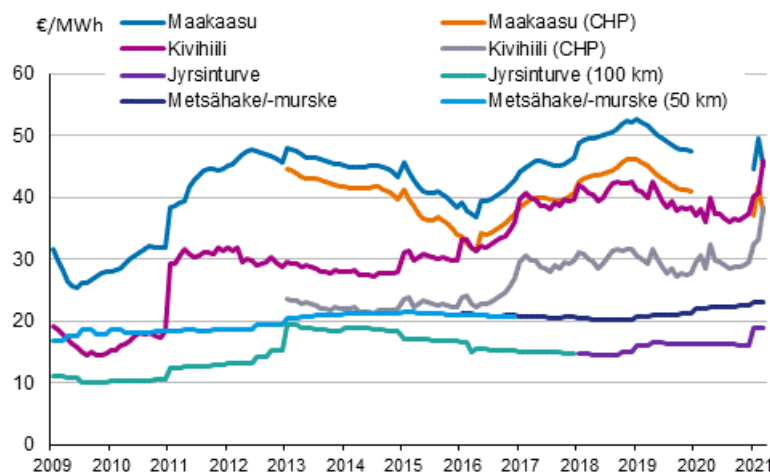
# Energian hinnat

2021, 1. neljännes

## Energian hinnat nousivat ensimmäisellä neljänneksellä

Viime vuoden lopulla alkanut energian hintojen nousu jatkui vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Nousuun vaikutti tuontipolttoaineiden kallistuminen sekä suurempi lämmityspolttoaineiden kysyntä ja veronkorotukset. Pohjoismaisessa sähköpörssissä hinnat palautuivat vuoden 2020 pudotuksesta.

### Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



Suomeen tuotavien öljytuotteiden hinnat nousivat vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Vuoden 2020 keväällä raakaöljyn maailmanmarkkinahinta laski voimakkaasti, kun koronapandemia laski kysyntää ja tuotannon sopeuttamisesta ei päästy yhteisymmärrykseen. Sovun synnyttyä hinnat nousivat nopeasti ja vakaantuivat kesäksi. Loppusyksystä 2020 hinnat lähtivät uuteen nousuun. Maaliskuussa 2021 raakaöljyn tuontihinta olikin korkeimmillaan sitten vuoden 2019 helmikuun.

Öljyn tuontihintojen nousu on näkynyt polttonesteiden kuluttajahintojen nousuna. Moottoribensiinin kuluttajahinta oli maaliskuussa 8 prosenttia ja dieselöljyn 5 prosenttia korkeampi kuin vuotta aiemmin. Näihin vaikuttivat myös viime vuoden elokuussa voimaan tulleet veronkorotukset. Kevyen polttoöljyn hinta nousi 7 prosenttia vastaavalla ajanjaksolla.

Kivihiilen tuontihinta jatkoi nousuaan vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Maaliskuussa nousu oli erityisen suurta ja veroton hinta oli yli kaksinkertainen verrattuna vuotta aiempaan. Kivihiilen valmisteveroa nostettiin vuoden vaihteessa ja valmisteverollinen hintakin nousi vastaavasti 27 prosenttia.

Suomen kaasumarkkinan vapautumisen seurauksena vuoden 2020 maakaasun hinnan kehityksestä ei ollut saatavissa riittävän varmaa tietoa. Tilastokeskuksen käynnistämän tiedonkeruun ensimmäiset hintatiedot julkaistaan tämän julkistuksen yhteydessä.

Kotimaisista polttoaineista metsähakkeen hinta jatkoi nousuaan vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Verrattuna viime vuoden ensimmäiseen neljännekseen sen hinta oli 5 prosenttia korkeampi. Energiaturpeen hintakeruun viivästymisen vuoksi ensimmäisen neljänneksen hintoja ei ollut vielä julkistuksen kirjoitushetkellä saatavilla.

Kaukolämmön asiakashinnat olivat tammikuussa reilun prosentin korkeammat kuin viime vuonna vastaavaan aikaan.

Pohjoismaisilla sähkömarkkinoilla hinnat nousivat selvästi vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Nousua selittää vuoden 2020 poikkeuksellisen alhaiset hinnat, joista nyt palattiin lähelle viime vuosien keskiarvoa. Pohjoismaisen sähköpörssin osto- ja myyntitarjouksista johdettu systeemi hinta oli maaliskuussa lähes nelinkertainen ja Suomen aluehinta lähes kaksinkertainen verrattuna viime vuoden maaliskuun hintaan.

Sähkön markkinahintojen nousu näkyi myös sähkön kuluttajahintojen 1–3 prosentin nousuna ensimmäisellä neljänneksellä riippuen asiakasryhmästä. Yritysassiakkaiden kohdalla hinnat vastaavasti laskivat pienimmissä kulutusryhmissä, mutta nousivat selvästi suurimmilla asiakkailta. Kotitalousasiakkaiden sähkön hinnat perustuvat Energiaviraston julkaisemiin toimitusvelvollisuushintoihin, kun taas yritys- ja yhteisöasiakkaiden hinnat perustuvat Tilastokeskuksen sähköenergian hintakyselyyn. Toimitusvelvollisuushinta reagoi hitaasti sähkön hinnan muutoksiin Pohjoismaisessa sähköpörssissä.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut .....	4
Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa maaliskuussa 2021.....	6
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja maaliskuussa 2021.....	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- 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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
1.1.2021	75,28	59,13	27,23	31,38	30,26	219,26	23,27	5,70	2,24	0,05	-	-	-	-
<b>Energiasisältövero<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	-	-	-	-	-	-	-

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										
1.1.2021	53,79	34,57	10,33	13,29	11,59	71,45	10,33	-	-	-	-	-	-	-
<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	-	-	-	-	-	-	-
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	24,56	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	-	-	-	-
1.1.2021	-	-	-	-	-	-	-	3,00	2,24	0,05	-	-	-	-
<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 kasviuoneet

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

7) Energiaverot sisältyvät valmisteveroon.

8) Energiasisältövero sisältyvät valmisteveroon.

9) Hiilidioksidiverot sisältyvät valmisteveroon.

10) Valmisteverot sisältävät energiasisältöveron, hiilidioksidiveron ja energiaveron.

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

12) Fossiilinen polttoaine. Rikitön.

## Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa maaliskuussa 2021

Energia <sup>3)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kivihiili (alv 0 %) <sup>2)</sup>	46,0	27,3
Maakaasu (alv 0 %)	45,2	.
Metsähake (alv 0 %) <sup>4)</sup>	23,1	5,3
Jyrsinturpe (alv 0 %)	18,8	15,1

1) Sisältää valmisteverot.

2) Hiilen hinta ennakkollinen.

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

4) Metsähakkeen ja jyrsinturpeen hinta 4. neljänneksen keskiarvo.

## Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja maaliskuussa 2021

Energia <sup>2)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	95,9	24,7
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	142,5	3,0
Puupelletti (alv 24 %) <sup>3)</sup>	58,8	0,7
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %) <sup>4)</sup>	83,59	1,3

1) Hinnoissa ei ole otettu huomioon energian muuntohäviöitä.

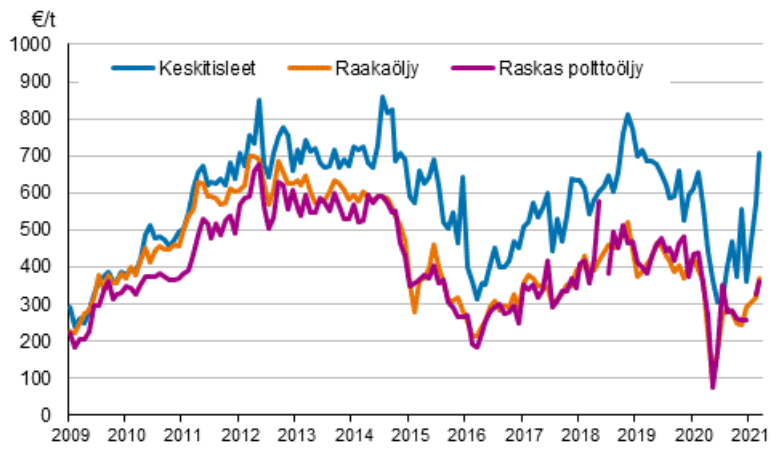
2) Lähteet: Energiategollisuus ry, Energiavirasto, Tilastokeskus

3) Puupellettien hintatiedot: Tuottajahintaindeksit 2021 maaliskuu, liitetaulukko 25.

4) Kaukolämmön hinta tammikuulta 2021.

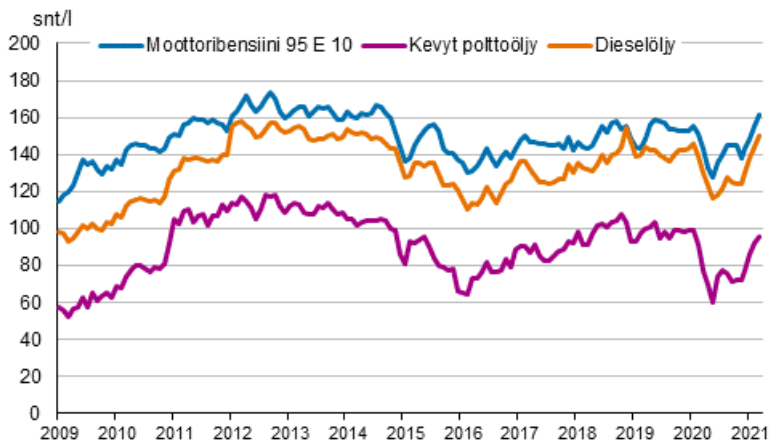
# Liitekuviot

## Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



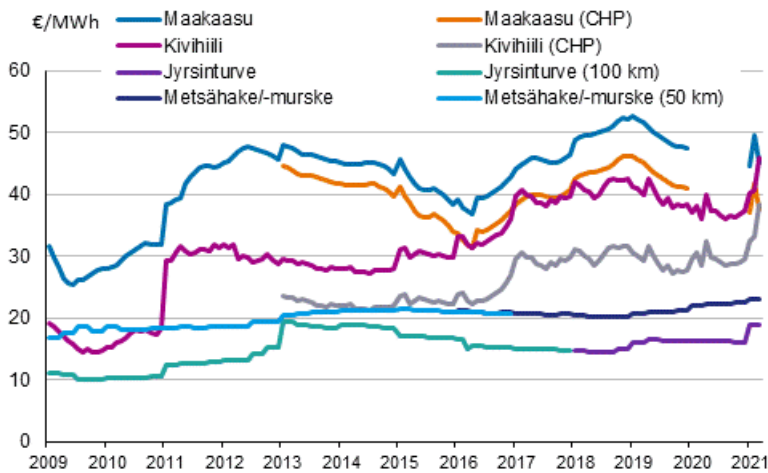
Lähde: Tulli

## Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



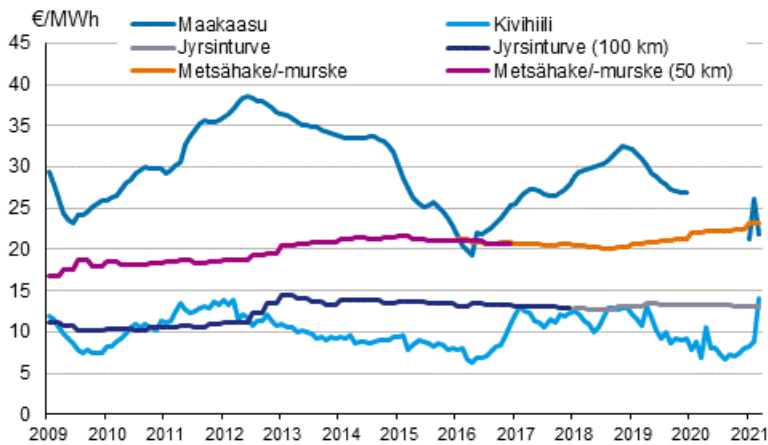
Lähteet: Öljy- ja biopolttoaineala ry (-11/2018), Tilastokeskus (12/2018-)

### Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



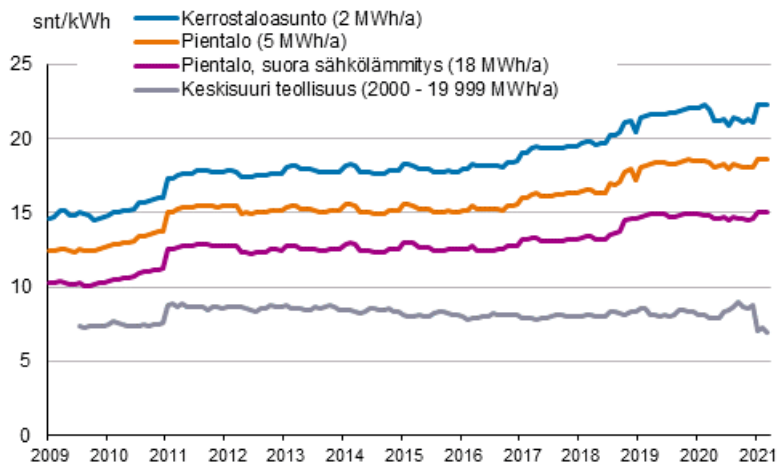
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen energiasisältöveroa on alennettu 7,63 eurolla megawattituntia kohden vuoden 2019 alusta lähtien. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy.

### Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy.

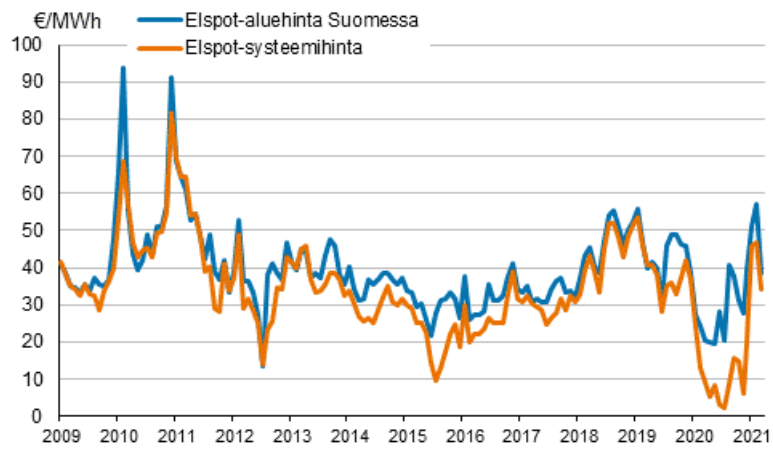
### Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin



Hinnat sisältävät sähköenergian, siirtomaksun ja verot. Lähteet: 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

Ville Maljanen 029 551 2691

Vastaava osastopäällikkö:

Katri Kaaja

[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)