

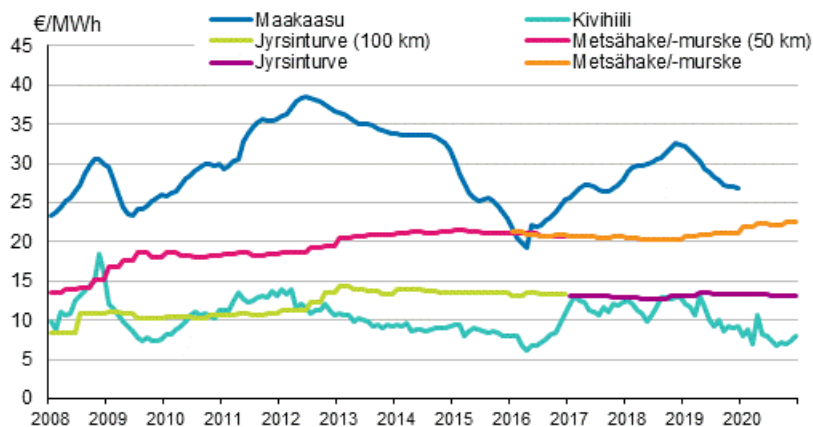
# Energian hinnat

2020, 4. neljännes

## Energian hinnat kääntyivät nousuun vuoden 2020 viimeisellä neljänneksellä

Vuoden 2020 viimeisellä neljänneksellä energian hinnat kääntyivät kevään ja kesän laskun jälkeen nousuun. Kivihiilen ja turpeen hinnat jäivät kuitenkin matalammiksi kuin vuoden 2019 viimeisellä neljänneksellä. Metsähakkeen hinta sen sijaan oli vuoden takaiseen verrattuna 6 prosenttia korkeampi. Myös sähkön ja polttonesteiden kuluttajahinnat laskivat.

### Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



Vuoden 2020 viimeisellä neljänneksellä raakaöljyn maailmanmarkkinahinta kääntyi nousuun. Vuoden viimeisen neljänneksen hinta oli noin kaksi kolmannesta edellisvuoden viimeisen neljänneksen hinnasta. Keskimäärinkin raakaöljyn hinta vuonna 2020 oli noin kolmanneksen edullisempi kuin vuonna 2019.

Maaöljy- ja polttoöljyhintojen muutokset ovat näkyneet öljytuotteiden kuluttajahinnoissa. Elokuun veronkorotuksesta huolimatta moottoribensiinin hinta oli joulukuussa 7 ja dieselöljyn hinta 9 prosenttia matalampi kuin vuotta aiemmin. Keveyellä polttoöljyllä vastaava hinnanlasku oli 22 prosenttia. Matalimmillaan kuluttajahinnat olivat toukokuussa.

Nestemäisten liikennepolttoaineiden valmistevero nousi elokuun alussa. Öljynsuojamaksun keruu keskeytettiin maaliskuun alusta öljynsuojarahaston pääoman ylitettyä 10 miljoonaa euroa. Muissa veroissa ja veroluonteissa maksuissa ei tapahtunut muutoksia.

Kivihiiilen tuontihinnan kesän laskutrendi kääntyi syksyllä nousuksi. Vuoden viimeisellä neljänneksellä kivihiiilen veroton hinta oli miltei viidenneksen matalampi kuin vuotta aiemmin.

Suomen kaasumarkkinan vapautumisen seurauksena vuoden 2020 maakaasun hinnan kehityksestä ei ollut saatavissa riittävän varmaa tietoa. Tilastokeskus käynnisti asiakasryhmäkohtaisten tietojen keruun. Ensimmäiset julkaistavat hintatiedot koskevat tammikuuta 2021.

Kotimaisista polttoaineista metsähakkeen hinta kääntyi pienen notkahduksen jälkeen uudelleen nousuun vuoden viimeisellä neljänneksellä. Edelliseen neljännekseen verrattuna hinta oli reilun prosenttiyksikön korkeampi. Vuoden 2019 viimeiseen neljännekseen verrattuna metsähakkeen hinta oli 6 prosenttia korkeampi. Jyrsinturpeen lievä hinnanlasku jatkui. Edelliseen neljännekseen verrattuna hinta oli noin prosentin ja vuoden takaiseen verrattuna noin kaksi prosenttia matalampi.

Pohjoismaisella sähkönmarkkinalla sekä vuoden 2020 tarjonta ja kysyntä olivat poikkeukselliset. Vesi- ja tuulivoimaa oli tarjolla runsaasti. Lämmin sää ja heikko talouskehitys laskivat kysyntää. Pohjoismaisen markkinan systeemihinta oli heinäkuussa ennätysellinen alhainen. Systeemihinta muodostuu koko markkina-alueen osto- ja myyntitarjouksista, kun siirtorajoituksia ei oteta huomioon.

Poikkeuksellisissa olosuhteissa siirtokapasiteetin merkitys korostui. Norjassa nähtiin tämän vuosituhanen matalimmat sähköhinnat, mutta Suomessa sähkönhinta oli selvästi vuoden 2000 hintaa korkeampi. Ero edellisvuoteen on kuitenkin selvä. Suomen aluehinta oli vuonna 2020 noin kolmanneksen vuoden 2019 hintaa matalampi.

Sähkön markkinahintojen lasku näkyi myös kuluttajahinnoissa. Kuluttaja-asiakkaiden energiahinnat laskivat kahdesta neljään prosenttia vuoden takaiseen neljännekseen verrattuna. Muutoksen suuruus vaihteli asiakasryhmittäin. 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 joulukuussa 2020.....	6
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja joulukuussa 2020.....	6

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat .....	7
Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat .....	7
Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa.....	7
Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa .....	8
Liitekuvio 5. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin.....	8
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	-	-	-
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 joulukuussa 2020

Energia <sup>3)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kivihiili (alv 0 %) <sup>2)</sup>	37,3	-3,1
Maakaasu (alv 0 %) <sup>4)</sup>	.	.
Metsähake (alv 0 %) <sup>5)</sup>	22,5	6,0
Jyrsinturpe (alv 0 %)	16,1	-1,5

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 4. neljänneksen keskiarvo.

## Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja joulukuussa 2020

Energia <sup>2)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	76,9	-21,7
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	136,5	-2,0
Puupelletti (alv 24 %) <sup>3)</sup>	58,3	-4,1
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %) <sup>4)</sup>	82,57	0,9

1) Hinnoissa ei ole otettu huomioon energian muuntohäviöitä.

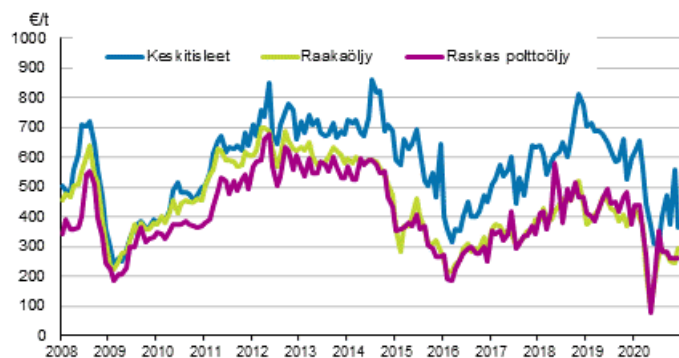
2) Lähteet: Energiateollisuus ry, Energiavirasto, Tilastokeskus

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

4) Kaukolämmön hinta heinäkuulta 2020.

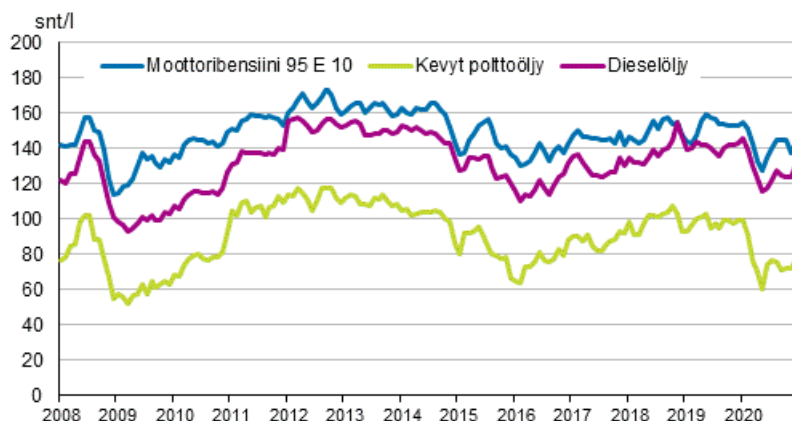
# Liitekuviot

## Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



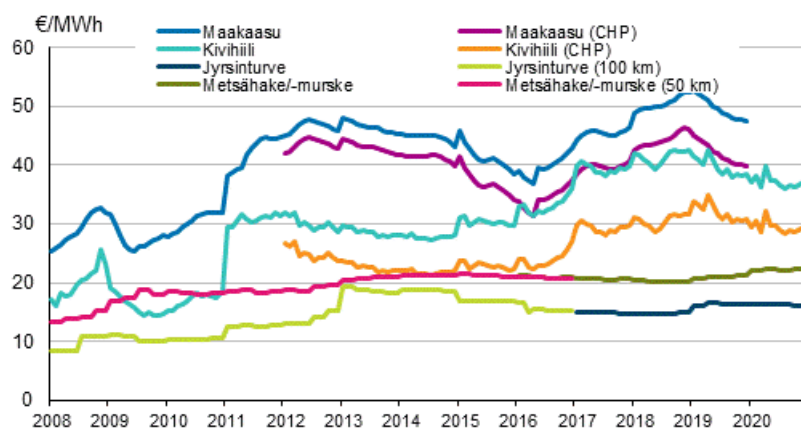
Lähde: Tulli

## Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



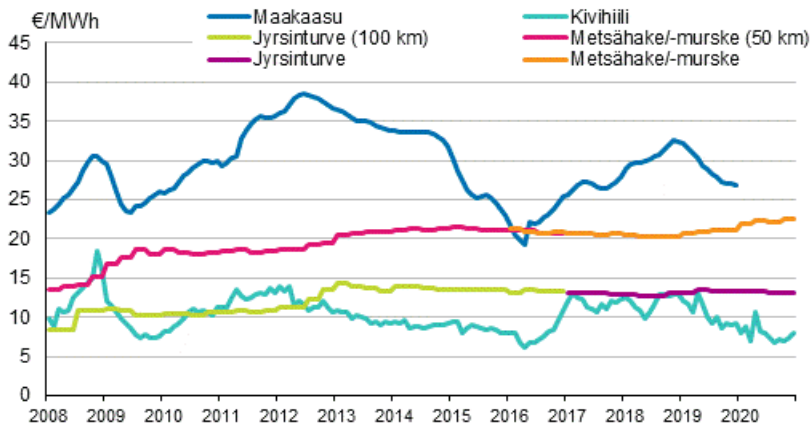
Lähde: Öljy- ja biopolttoaineala ry (-11/2018), Tilastokeskus (12/2018-)

## Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



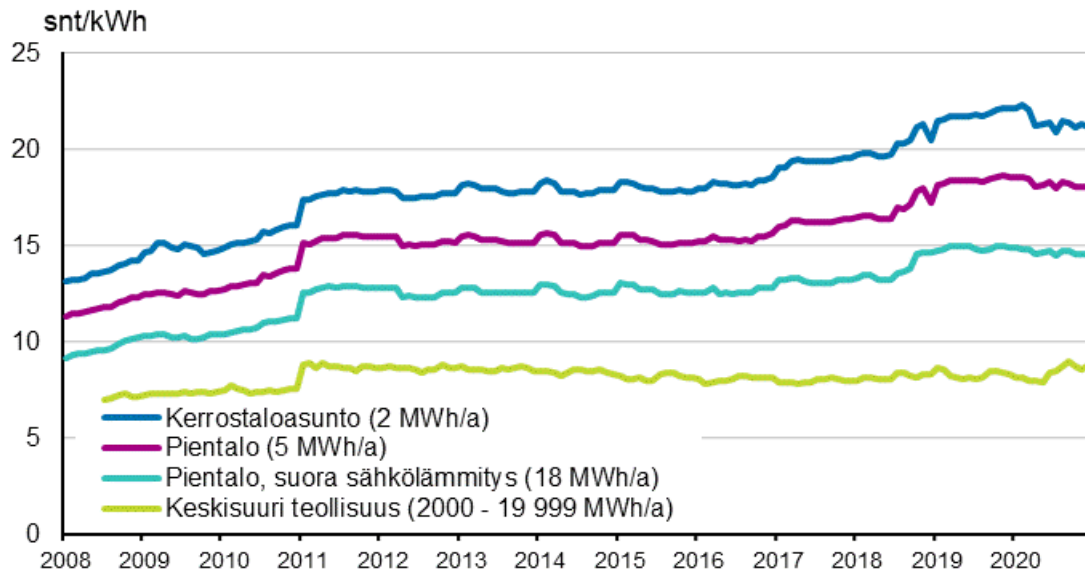
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen energiasäilöntöveroa on alennettu 7,63 eurolla megawattituntia kohden vuoden 2019 alusta lähtien. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston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

#### Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



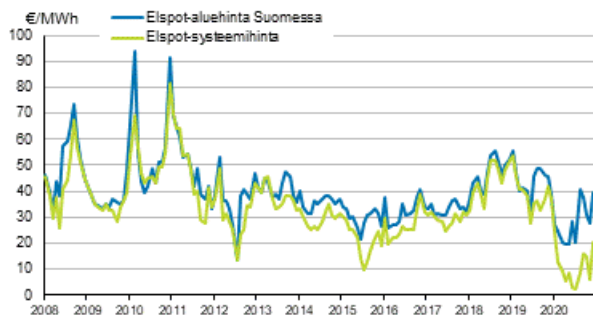
Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston viimeisin julkaistu kaasuhinta joulukuun 2019.

#### 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:  
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)