

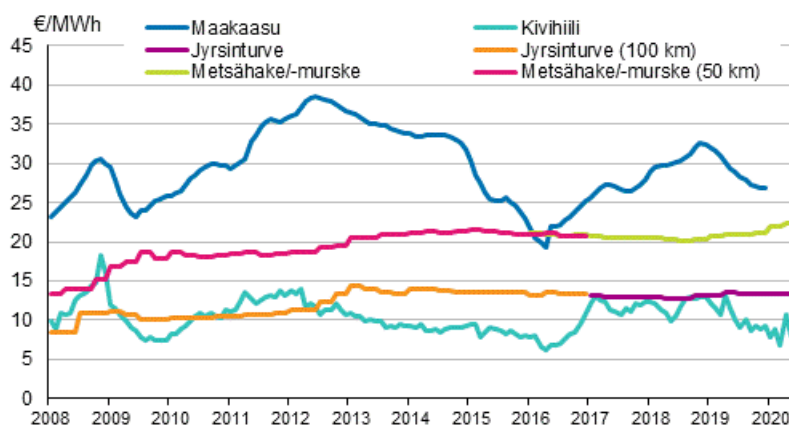
Energian hinnat

2020, 2. neljännes

Polttoaineista vain metsähakkeen hinta nousi toisella neljänneksellä

Energiantuotannon polttoaineista vain metsähakkeen hintatrendi oli vuoden toisella neljänneksellä edelleen nouseva. Turpeen hinnannousu näyttää tasaantuneen, samoin tuontipolttoaineiden vuonna 2019 alkanut hintojen lasku. Sähkön hinta Nord Pool -markkinalla on laskenut voimakkaasti. Myös Suomen aluehinta huhti-toukokuussa puolittui edellisvuoteen verrattuna.

Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



Raakaöljyn maailmanmarkkinahinta kääntyi maaliskuun hintaromahduksen jälkeen nousuun toukokuussa, kun öljyntuottajat pääsivät sopuun tuotannon rajoituksista. Tuotannon rajoituksilla vastattiin koronan aiheuttamaan kysynnän laskuun. Raakaöljyn hinta näyttää ainakin toistaiseksi vakiintuneen reiluun 40 Yhdysvaltain dollariin barrelilta, mikä on kaksi kolmannesta edellisvuoden hintatasosta.

Maailmanmarkkinahinnan muutokset näkyivät öljytuotteiden kuluttajahinnoissa. Vuoden takaiseen verrattuna moottoribensiinin hinta oli kesäkuussa 15 ja dieselöljyn hinta 16 prosenttia matalampi. Kevyellä polttoöljyllä vastaava hinnanlasku oli 22 prosenttia. Matalimmillaan kuluttajahinnat olivat toukokuussa.

Kivihiilen tuontihinnan vaihtelu on kasvanut, eikä alkuvuoden hinnassa ole havaittavissa trendiä. Viime vuoteen verrattuna hinta on kuitenkin laskenut. Vuoden toisella neljänneksellä kivihiilen veroton hinta oli vajaan viidenneksen matalampi kuin vuotta aiemmin.

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

Kotimaisista polttoaineista metsähakkeen hinnan nousu jatkui kuluvan vuoden toisella neljänneksellä. Sen hinta oli 7 prosenttia korkeampi kuin vuosi sitten. Turpeen hinnan nousu sen sijaan on taittunut ja vuoden takaiseen verrattuna jyrksinturpeen hinta on 2 prosenttia matalampi. Edelliseen neljännekseen verrattaessa turpeen hinta oli samalla tasolla.

Nord Pool -sähkömarkkinan osto- ja myyntitarjouksista johdettu systeemihinta on edelleen laskenut ja oli kesäkuussa ennätysellisen matala. Vesitilanne on pysynyt hyvänä ja sähkön kysyntä tavallista matalampana. Käytettävissä oleva siirtokapasiteetti ei ole riittänyt tasaamaan markkina-alueen hintoja. Suomen aluehinta on jo pitkään ollut systeemihintaa korkeampi ja ero on kasvanut huomattavasti kuluvan vuoden aikana. Suomen aluehinta on kuitenkin laskenut. Huhti-toukokuussa Suomen aluehinta oli puolet edellisvuotisesta. Kesäkuussa hinta oli edellisvuoden tasolla.

Vuoden toisella neljänneksellä sähkön markkinahintojen lasku näkyi selvästi myös kuluttajahinnoissa. Kuluttaja-asiakkaiden hinnat olivat vuoden takaiseen neljännekseen verrattuna laskeneet hieman. Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen sähköenergian hintakyselyyn.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut	4
Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa kesäkuussa 2020.....	6
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja kesäkuussa 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 ¹⁾								Sähkö				
	Moottori- benssiini, lyijytön ²⁾	Diesel- öljy ³⁾	Kevyt polttoöljy ¹²⁾	Nestekaasu	Raskas polttoöljy	Kivi- hiili ¹¹⁾	Maa- kaasu	Turve	Kulutus		Tuotanto		
									Sähkö, I ⁴⁾	Sähkö, II ⁵⁾	Ydin- voima	Vesi- voima	Tuonti
snt/l	snt/kg			€/t	€/MWh	snt/kWh							
Valmisteverot¹⁰⁾													
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	-	-	-
Energiasäiltövero⁸⁾													
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	-	-	-	-	-	-
Hiilidioksidivero⁹⁾													
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	-	-	-	-	-	-

Verot ja maksut alkaen	Polttoaineet ¹⁾								Sähkö				
	Moottori- benssiini, lyijytön ²⁾	Diesel- öljy ³⁾	Kevyt polttoöljy ¹²⁾	Nestekaasu	Raskas polttoöljy	Kivi- hiili ¹¹⁾	Maa- kaasu	Turve	Kulutus		Tuotanto		
									Sähkö, I ⁴⁾	Sähkö, II ⁵⁾	Ydin- voima	Vesi- voima	Tuonti
									snt/l	snt/kg	€/t	€/MWh	snt/kWh
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	-	-	-	-	-	-
Energiavero⁷⁾													
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	-	-	-
Huoltovarmuusmaksut													
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	-	-	-
Öljysuojamaksut⁶⁾													
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 kesäkuussa 2020

Energia ³⁾	Hinta €/MWh ¹⁾	Vuosimuutos -%
Kivihiili (alv 0 %) ²⁾	37,26	-5,4
Maakaasu (alv 0 %) ⁴⁾	.	.
Metsähake (alv 0 %) ⁵⁾	22,31	7,0
Jyrsinturpe (alv 0 %)	16,29	-1,6

1) Sisältää valmisteverot.

2) Hinta ennakkollinen.

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

4) Maakaasun hintojen julkaisu keskeytetty toistaiseksi.

5) Metsähakkeen ja jyrsinturpeen hinta 2. neljänneksen keskiarvo.

Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja kesäkuussa 2020

Energia ²⁾	Hinta €/MWh ¹⁾	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	73,90	-21,5
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	137,40	-1,7
Puupelletti (alv 24 %) ³⁾	.	.
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %) ⁴⁾	82,51	0,8

1) Hinnoissa ei ole otettu huomioon energian muuntohäviöitä.

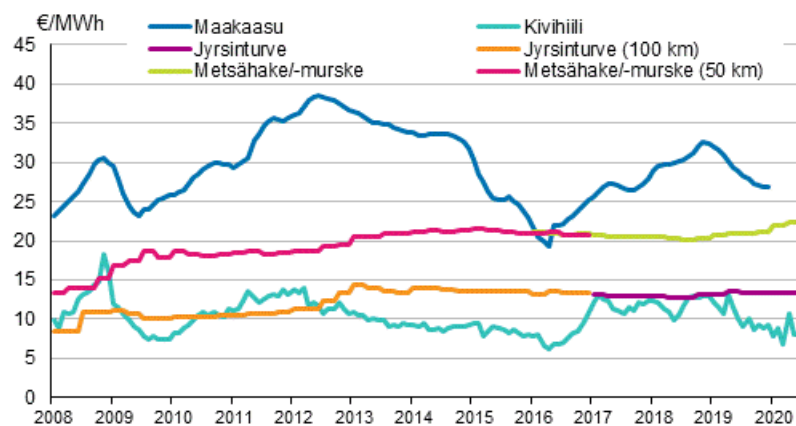
2) Lähteet: Energiateollisuus ry, Energiavirasto, Tilastokeskus

3) Puupellettien hintojen julkaiseminen on toistaiseksi keskeytetty.

4) Kaukolämmön hinta tammikuulta 2020.

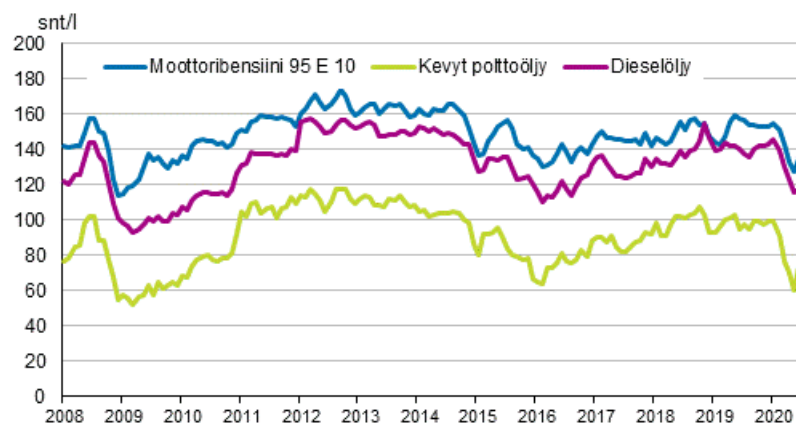
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



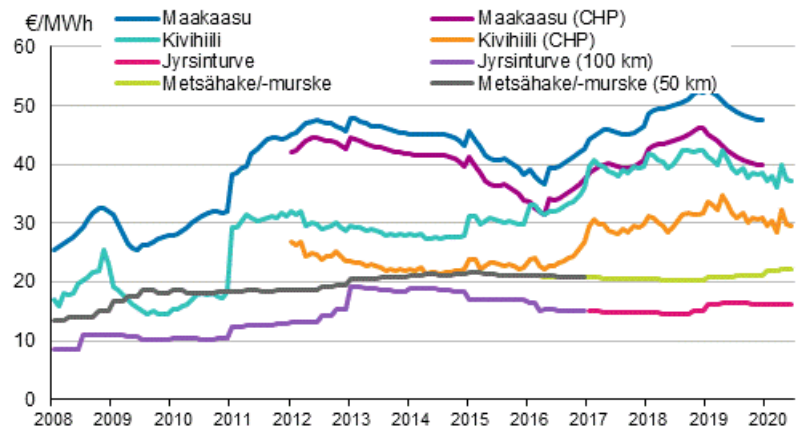
Lähde: Tulli

Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



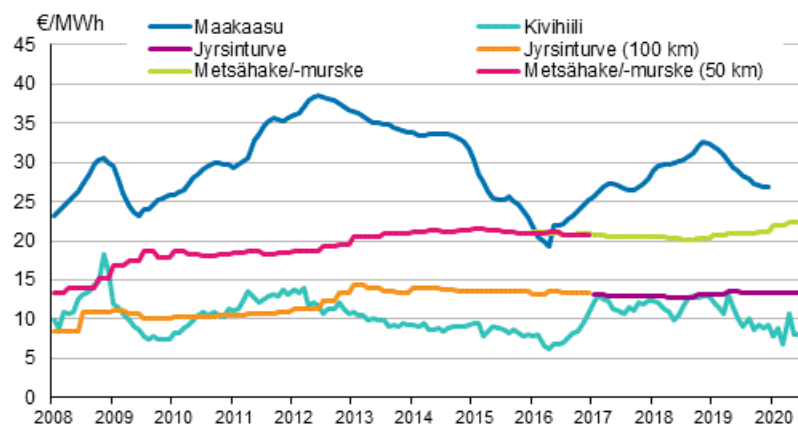
Lähde: Öljy- ja biopolttoaineala ry (-11/2018), Tilastokeskus (12/2018-)

Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



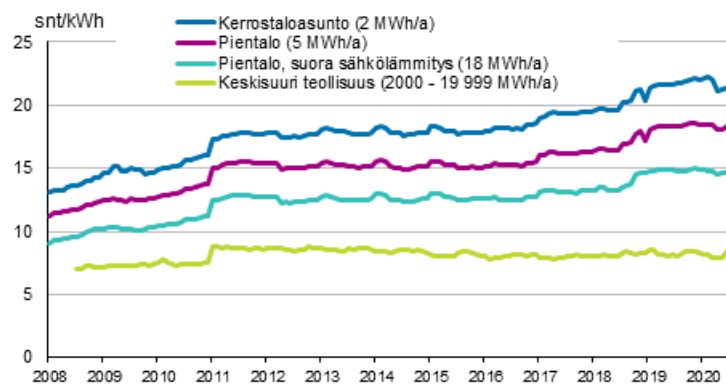
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen energiasisältövero on alennettu 7,63 eurolla megawattituntia kohden vuoden 2019 alusta lähtien. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston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

Liitekuvio 4. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



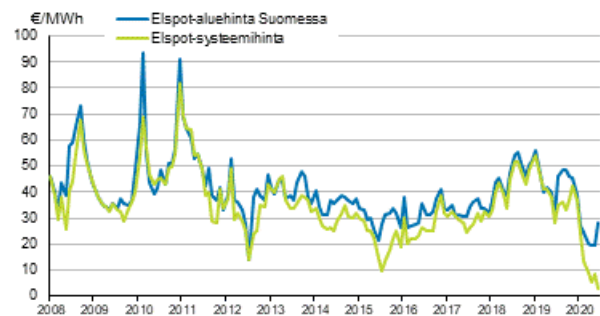
Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston viimeisin julkaistu kaasuhinta joulukuun 2019.

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
Osastopäällikkö: :
Mari Ylä-Jarkko

energia@stat.fi
www.stat.fi

Lähde: Tilastokeskus, Energian hinnat

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

ISSN 1799-7984 (pdf)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi