

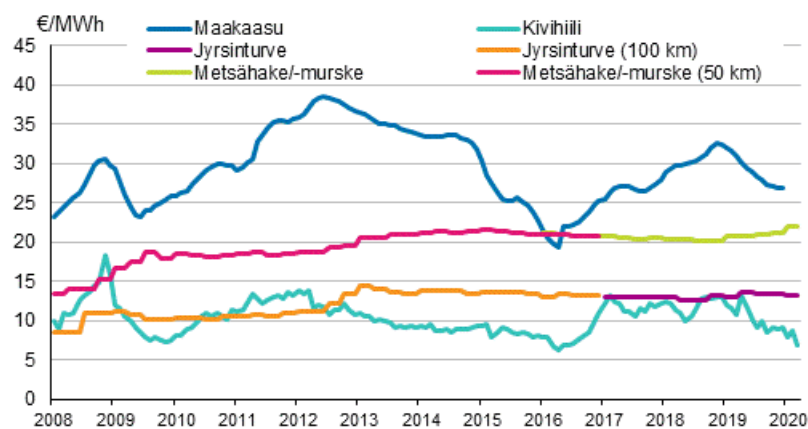
Energian hinnat

2020, 1. neljännes

Sähkön ja raakaöljyn markkinahintojen lasku näkyy jo kuluttajahinnoissa

Sähkön ja raakaöljyn markkinahinta laski voimakkaasti vuoden ensimmäisen neljänneksen aikana. Öljytuotteiden kuluttajahinnat laskivat, kevyen polttoöljyn hinta lähes neljänneksen. Myös sähkön kuluttajahintojen nousu taittui ja paljon sähköä käyttävien yritysten sähkönhinta kääntyi laskuun.

Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



Raakaöljyn maailmanmarkkinahinta lähti alkuvuonna laskuun koronapandemian heikentäessä öljyn kysyntää. Maaliskuussa barrelihinta romahti reilusta 50 Yhdysvaltain dollarista noin 20 dollariin. Maaliskuun alussa Saudi Arabia lisäsi öljyn tuotantoa, kun OPECin ja Venäjän yhteistyöneuvottelut päättyivät tuloksettomina. Maailmanmarkkinahinnan lasku näkyi öljytuotteiden kuluttajahinnoissa. Moottoribensiinin hinta oli maaliskuussa 3 ja dieselöljyn hinta 10 prosenttia matalampi kuin vuotta aiemmin. Kevyen polttoöljyn vastaava hinnanlasku oli 23 prosenttia.

Poltonesteiden verotus, kuten muukin energiaverotus, on pysynyt ennallaan, mutta markkinahinnan voimakas lasku nosti verojen osuutta öljytuotteiden hinnoista. Moottoribensiinin ja dieselin hinnasta verojen osuus nousi vuoden 2019 joulukuusta maaliskuuhun reilun kolme prosenttiyksikköä. Kevyen

polttoöljyn hinnasta verojen osuus oli maaliskuussa lähes 52 prosenttiyksikköä verrattuna joulukuun vajaaseen 45 prosenttiyksikköön.

Kivihiilen veroton hinta kääntyi laskuun kesällä 2019 ja lasku on jatkunut vuoden 2020 ensimmäisellä neljänneksellä. Vuoden ensimmäisellä neljänneksellä kivihiilen veroton hinta oli noin 30 prosenttia matalampi kuin vuotta aiemmin. Balticconnector-maakaasuputki otettiin kaupalliseen käyttöön vuoden 2020 alussa. Samalla Suomen kaasumarkkina vapautui. Kaasun hintakehitystä koskevat tiedot ovat toistaiseksi epävarmoja eikä asiakasryhmäkohtaisia tietoja ole saatavilla.

Kotimaisten polttoaineiden hintojen nousu jatkui myös kuluvan vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Metsähakkeen hinta oli 6 % korkeampi kuin vuosi sitten, jyrshinturpeen noin prosentin. Turpeen hinnannousu näyttää taittuneen, sillä turpeen hinta oli edelliseen neljännekseen verrattuna samalla tasolla.

Pohjoismaisen sähköpörssin osto- ja myyntitarjouksista johdettu systeemihinta laski kevään aikana poikkeuksellisen paljon. Näin matalalla systeemihinta oli edellisen kerran vuosina 1998 ja 1999. Tuulinen ja sateinen sää ovat lisänneet edullisen vesi- ja tuulivoiman tuotantoa. Samaan aikaan sähkön kysyntä on ollut tavallista vähäisempää lämpimän talven takia niin Suomessa kuin muissakin Pohjoismaissa. Suomen aluehinta on rajallisen siirtokapasiteetin takia selvästi systeemihintaa korkeampi. Edellisvuodesta hinta on kuitenkin puolittunut.

Sähkön markkinahintojen laskun myötä kaikkien kotitalous- ja yritysasiakkaiden sähkön hinnannousu taittui ja paljon sähköä käyttävien yritysten sähkönhinta kääntyi laskuun. Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen sähköenergian hintakyselyyn.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energiaverot sekä huoltovarmuus- ja öljysuojamaksut	4
Liitetaulukko 2. Energian hintoja lämmöntuotannossa maaliskuussa 2020.....	6
Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja maaliskuussa 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- bensiini, 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) 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 maaliskuussa 2020

Energia ³⁾	Hinta €/MWh ¹⁾	Vuosimuutos -%
Kivihiili (alv 0 %) ²⁾	36,16	-9,5
Maakaasu (alv 0 %) ⁴⁾	.	.
Metsähake (alv 0 %) ⁵⁾	21,93	5,9
Jyrsinturpe (alv 0 %)	16,30	1,2

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 1. neljänneksen keskiarvo.

Liitetaulukko 3. Lämmitysenergian kuluttajahintoja maaliskuussa 2020

Energia ²⁾	Hinta €/MWh ¹⁾	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	76,90	-22,4
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	138,40	-1,2
Puupelletti (alv 24 %) ³⁾	.	.
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %) ⁴⁾	82,51	0,8

1) Hinnoissa ei ole otettu huomioon energian muuntohäviöitä.

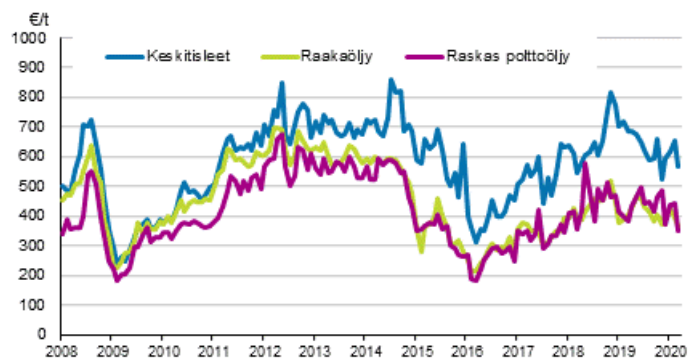
2) Lähteet: Energiateollisuus ry, Energiavirasto, Tilastokeskus

3) Puupellettien hintojen julkaiseminen on toistaiseksi keskeytetty.

4) Kaukolämmön hinta tammikuulta 2020.

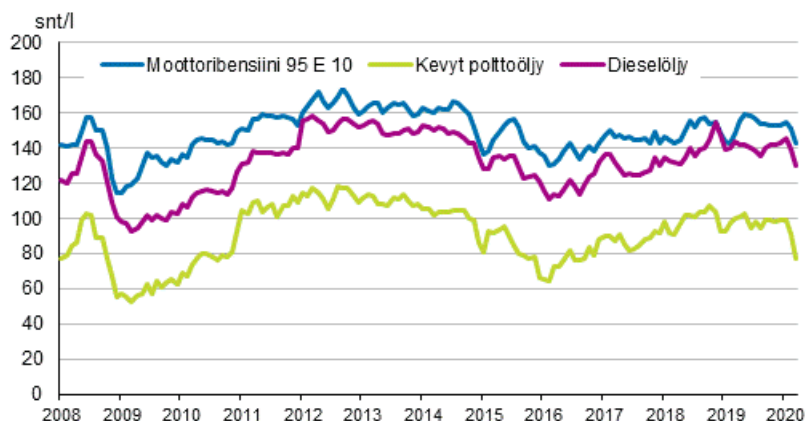
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Öljyn tuontihinnat



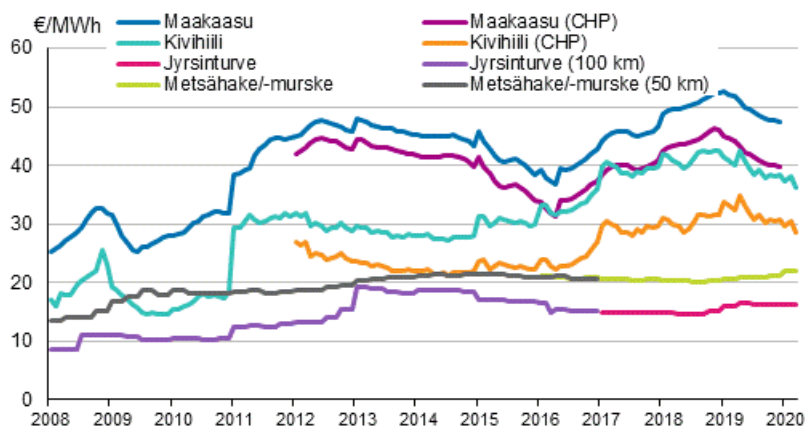
Lähde: Tulli

Liitekuvio 2. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



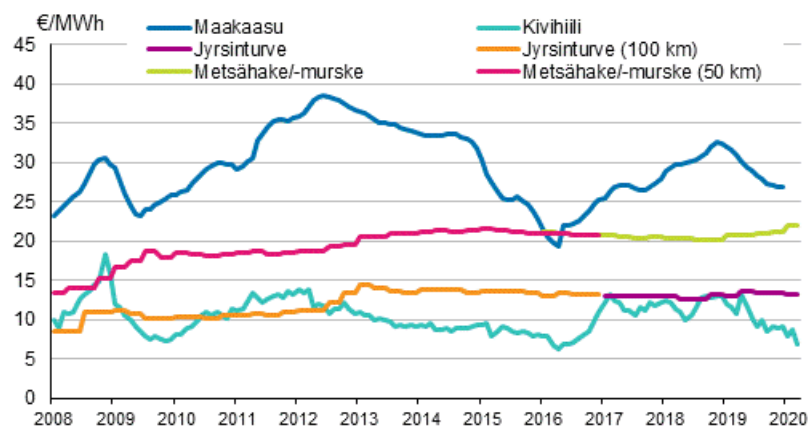
Lähde: Öljy- ja biopolttoaineala ry (-11/2018), Tilastokeskus (12/2018-)

Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



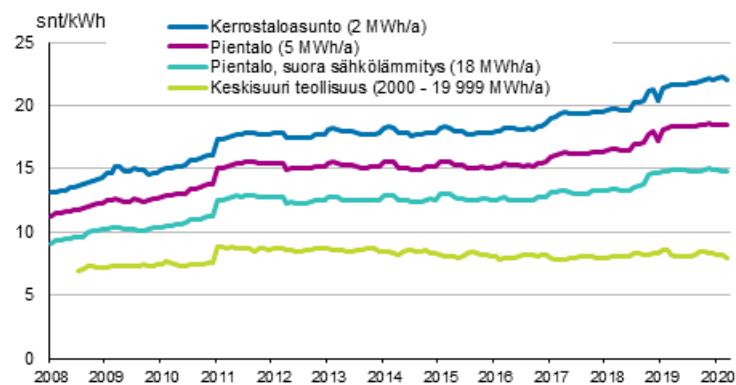
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen energiasäiltöveroa on alennettu 7,63 eurolla megawattituntia kohden vuoden 2019 alusta lähtien. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy. Energiaviraston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

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