

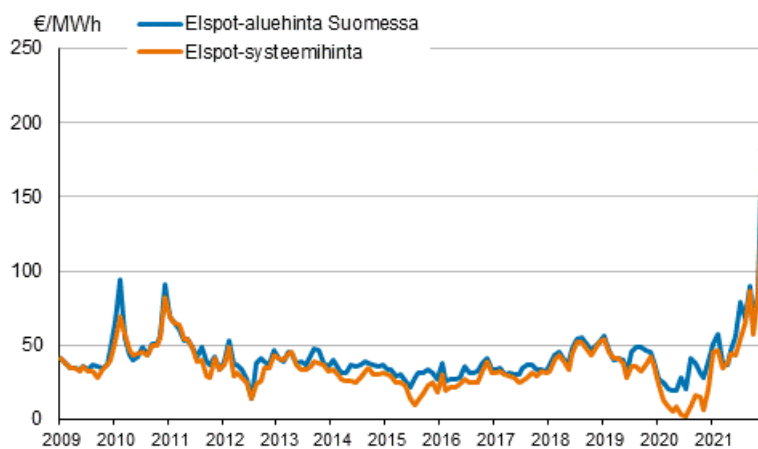
# Energian hinnat

2021, 4. neljännes

## Pohjoismaisen pörssisähkön kuukausihinta kohosi ennätyskorkealle vuoden 2021 viimeisellä neljänneksellä

Vuoden 2021 viimeisellä neljänneksellä energian hinnat nousivat selvästi. Pohjoismaisen pörssisähkön systeemihinta sekä Suomen aluehinta rikkoivat aiemmat ennätykset kirkkaasti. Fossiilisten tuontipolttoaineiden hinnat kohosivat maakaasun johdolla uudelle tasolle. Myös kotimaisen metsähakkeen hinta nousi.

### Nord Pool Spot -sähköpörssin kuukausikeskiarvot



Raakaöljyn maailmanmarkkinahinta pysytteli korkealla tasolla vuoden 2021 viimeisellä neljänneksellä. Tämä heijastui myös polttonesteiden kuluttajahintoihin. Joulukuussa moottoribensiini oli 27 prosenttia ja diesel 28 prosenttia kalliimpaa kuin vuotta aiemmin. Lämmitykseen käytettävän kevyen polttoöljyn veroa nostettiin vuoden alussa, joten sen kohdalla hinnan nousu oli vastaavana ajankohtana peräti 44 prosenttia.

Fossiilista kivihiiltä ja maakaasua tuodaan Suomeen käytettäväksi pääasiassa energiantuotannossa. Kivihiilen hinta on ollut jyrkässä nousussa kesästä asti. Joulukuussa sen veroton hinta oli lähes kolminkertainen ja valmisteverollinen hintakin 48 prosenttia korkeampi kuin vastaavaan aikaan vuotta aiemmin. Maakaasun vertailukelpoiset hintatiedot alkavat vuoden 2021 alusta, mutta niissä on nähtävissä selvä trendi hintojen rajusta noususta. Maakaasun veroton hinta voimalaitoskäyttäjille on jopa nelinkertaistunut ja valmisteverollinenkin hinta lähes kolminkertaistunut vuoden 2021 aikana.

Myös metsähakkeen hinta on ollut nousussa, vaikka sen kohdalla muutos ei ole ollut yhtä rajua kuin tuontipolttoaineilla. Vuoden viimeisellä neljänneksellä metsähakkeen hinta oli noussut 8 prosenttia vuoden takaisesta.

Sähköpörssin hinnat nousivat vuoden viimeisen neljänneksen lopulla aivan poikkeuksellisen korkeiksi. Koskaan aiemmin ei systeemihinnan eikä Suomen aluehinnan kuukausikeskiarvo olleet nousseet yli 100 euron megawattitunnilta (€/MWh), mutta joulukuussa systeemihinta oli 147 €/MWh ja Suomen aluehinta 193 €/MWh. Muutos on raju verrattuna vuoden 2020 poikkeuksellisen alhaisiin hintoihin, jolloin systeemihinta oli alimmillaan 2 €/MWh ja Suomen aluehinta 20 €/MWh.

Sähkön pörssihinnan rajuun nousuun oli monta syytä. Polttoaineiden ja päästöoikeuksien kallistumisen lisäksi samaan aikaan pohjoismaiset vesivarastot olivat vähissä ja tuulivoimaa oli saatavilla tavallista vähemmän. Sähkönkulutusta puolestaan lisäsivät erittäin kylmä joulukuu sekä taloudellinen aktiivisuus, joka on ollut pahimman koronan aiheuttaman shokin jälkeen kasvussa.

Sähkön käyttäjille tukkuhinnan muutokset näkyvät viiveellä. Kuluttaja-asiakkaiden kohdalla viimeisen neljänneksen hinnat olivat 11–15 prosenttia korkeammat kuin vuotta aiemmin. Yritys- ja yhteisöasiakkaiden hinnat reagoivat nopeammin markkinamuutoksiin. Joulukuussa pienimpien käyttäjien hinnat olivat 22 prosenttia ja suurimpien 125 prosenttia korkeammat kuin vuoden 2020 joulukuussa.

Jyrsinturpeen hintatietoa ei julkaista vastausten vähäisen määrän takia.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Energian hintoja lämmöntuotannossa joulukuussa 2021.....	4
Liitetaulukko 2. Lämmitysenergian kuluttajahintoja joulukuussa 2021.....	4

## Kuviot

### Liitekuviot

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

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1. Energian hintoja lämmöntuotannossa joulukuussa 2021

Energia <sup>3)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kivihiili (alv 0 %) <sup>2)</sup>	55,2	48,6
Maakaasu (alv 0 %)	87,22	.
Metsähake (alv 0 %) <sup>4)</sup>	24,3	8,3
Jyrsinturve (alv 0 %) <sup>4)</sup>	—	—

1) Sisältää valmisteverot.

2) Hiilen hinta ennakkollinen.

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

4) Metsähakkeen 4. neljänneksen keskiarvo, jyrsinturpeen hintatietoa ei julkaista vastausten vähäisen määrän takia.

## Liitetaulukko 2. Lämmitysenergian kuluttajahintoja joulukuussa 2021

Energia <sup>2)</sup>	Hinta €/MWh <sup>1)</sup>	Vuosimuutos -%
Kevyt polttoöljy (alv 24 %)	110,9	44,2
Kotitaloussähkö, L2 (alv 24 %)	157,4	15,3
Puupelletti (alv 24 %) <sup>3)</sup>	58,5	0,2
Kaukolämpö, rivitalo / pienkerrostalo (alv 24 %) <sup>4)</sup>	88,2	5,5

1) Hinnoissa ei ole otettu huomioon energian muuntohäviöitä.

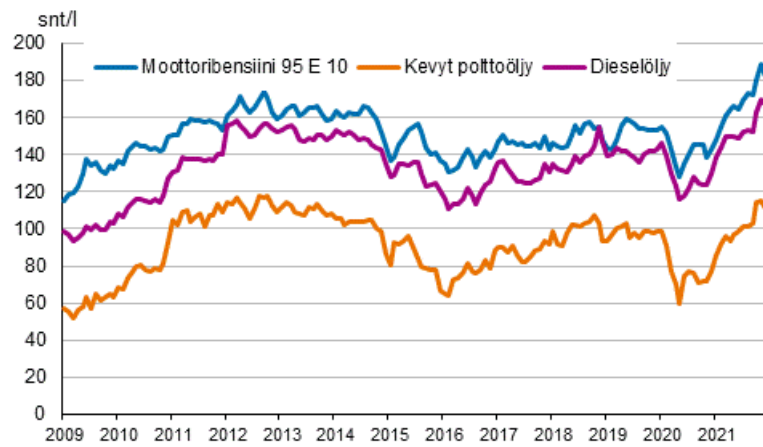
2) Lähteet: Energiateollisuus ry, Energiavirasto, Tilastokeskus

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

4) Kaukolämmön hinta tammikuulta 2022.

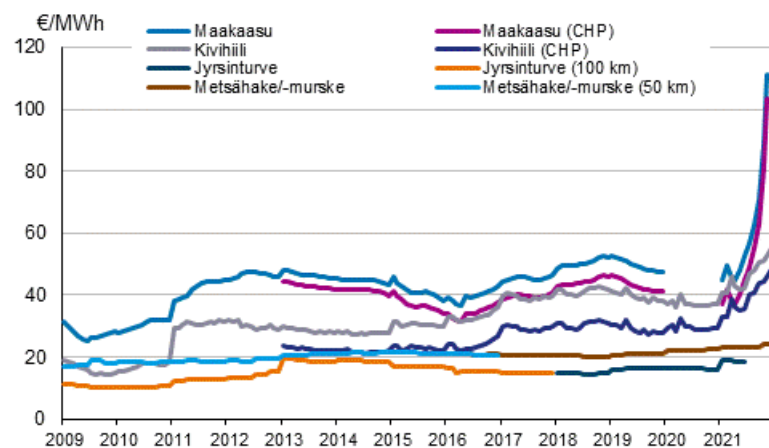
# Liitekuviot

## Liitekuvio 1. Tärkeimpien öljytuotteiden kuluttajahinnat



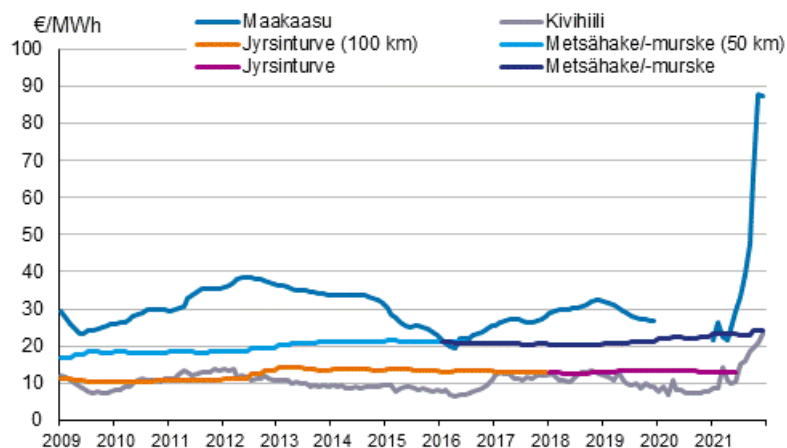
Lähteet: Öljy- ja biopolttoaineala ry (-11/2018), Tilastokeskus (12/2018-)

## Liitekuvio 2. Voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa



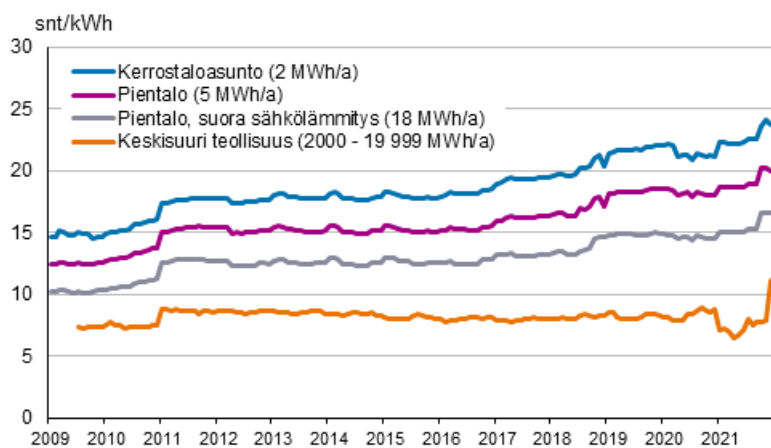
Hinnat sisältävät valmisteverot (alv 0%). Yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa käytetyn maakaasun ja kivihiilen energiasisältöveroa on alennettu 7,63 eurolla megawattituntia kohden vuoden 2019 alusta lähtien. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy.

### Liitekuvio 3. Voimalaitospolttoaineiden hinnat sähköntuotannossa



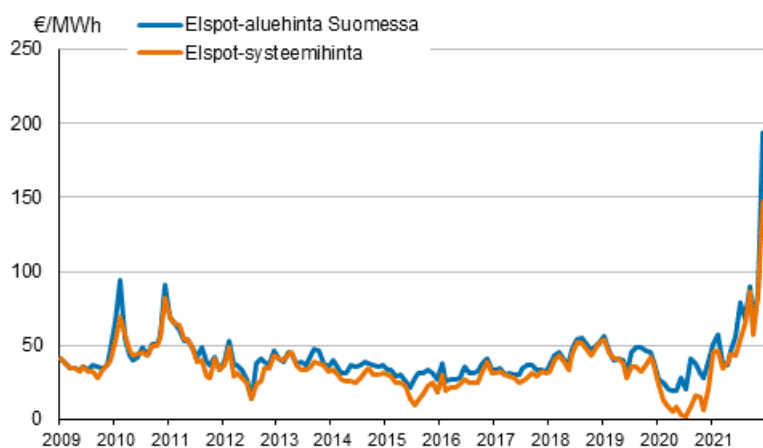
Sähköntuotannon polttoaineet ovat verottomia. Lähteet: Tulli, Energiavirasto, Bioenergia ry, Tilastokeskus, FOEX Indexes Oy.

### Liitekuvio 4. Sähkön hinta kuluttajatyypeittäin



Hinnat sisältävät sähköenergian, siirtomaksun ja verot. Lähteet: Energiavirasto, Tilastokeskus.

### Liitekuvio 5. 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. Julkistusten ajankohdat ovat kesä-, syys-, jouluku- ja maaliskuu.

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

## 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tietojen aikasarjoihin voi syntyä katkoksia tietojen saatavuudesta johtuen tai toimintaympäristön, raportointijärjestelmien ja raportointivelvoitteiden muuttuessa. Tilastokeskus tuottaa lakisäätteiset tiedot mahdollisuuksien mukaan. Merkitykseltään vähäisten lakisäätteisten tietojen tuottamisesta on voitu saada poikkeuslupa. Sellaisen energiatuotteen, jonka käyttömäärä on supistunut pieneksi, hinnan julkaisu voidaan lopettaa.

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)