

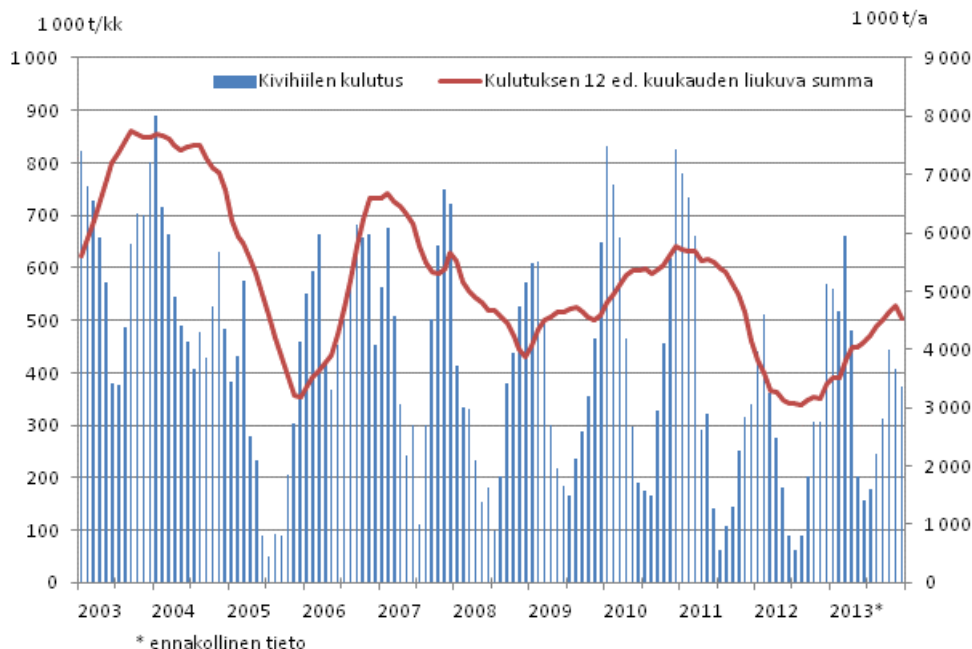
# Kivihiilen kulutus

2013, 4. vuosineljännes

## Kivihiilen kulutus kasvoi 34 prosenttia vuonna 2013

Kivihiilen kulutus kasvoi 34 prosenttia vuonna 2013 edellisvuodesta Tilastokeskuksen ennakkotiedon mukaan. Kivihiiltä käytettiin sähkön- ja lämmöntuotannon polttoaineena yhteensä 4,5 miljoonaa tonnia, mikä vastaa energiasisällöltään yli 114 PJ (petajoulea). Kivihiilen käyttö kasvoi erityisesti kolmannella vuosineljänneksellä. Sähkön erillistuotantolaitoksissa kivihiilen kulutus lähes kolminkertaistui vuotta aiemmasta, joissa käytettiin kivihiiltä noin 1,3 miljoonaa tonnia. Kivihiilivarastot olivat noin 3,3 miljoonaa tonnia joulukuun lopussa 2013 eli 18 prosenttia pienemmät kuin vuotta aiemmin.

### Kivihiilen kulutus, 1 000 tonnia



Vuoden 2013 tiedot ovat ennakkollisia.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kivihiilen kulutus.....	3
Liitetaulukko 2. Kivihiilen varasto kuukauden lopussa.....	3
Tietojen tarkentuminen.....	4
Laatuseloste: Kivihiilen kulutus.....	5

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1. Kivihiilen kulutus

Jakso	2012	2013*	Vuosi muutos-%
	Määrä (1000 t)	Määrä (1000 t)	
Tammikuu	440	560	27
Helmikuu	511	518	1
Maaliskuu	362	662	83
Huhtikuu	275	481	75
Toukokuu	181	203	12
Kesäkuu	89	157	75
Heinäkuu	61	179	195
Elokuu	89	244	174
Syyskuu	202	314	55
Lokakuu	306	445	46
Marraskuu	308	408	32
Joulukuu	570	375	-34
<b>VUOSI YHTEENSÄ</b>	<b>3 394</b>	<b>4 543</b>	<b>34</b>
1. Vuosineljännes	1 312	1 739	33
2. Vuosineljännes	545	840	54
3. Vuosineljännes	352	737	109
4. Vuosineljännes	1 184	1 228	4
Tammi-maaliskuu kumulatiivinen	1 312	1 739	33
Tammi-kesäkuu kumulatiivinen	1 858	2 579	39
Tammi-syyskuu kumulatiivinen	2 210	3 316	50
Tammi-joulukuu kumulatiivinen	3 394	4 543	34

1) \*Ennakollinen

## Liitetaulukko 2. Kivihiilen varasto kuukauden lopussa

Jakso	2013*	Vuosi muutos-%
	Määrä (1000 t)	
Tammikuu	3 701	-17
Helmikuu	3 298	-20
Maaliskuu	2 839	-28
Huhtikuu	2 606	-33
Toukokuu	2 786	-30
Kesäkuu	2 940	-28
Heinäkuu	3 086	-26
Elokuu	3 128	-27
Syyskuu	3 185	-27
Lokakuu	3 044	-29
Marraskuu	3 188	-25
Joulukuu	3 260	-18

1) \*Ennakollinen

## Tietojen tarkentuminen

Tilaston tiedot ovat tarkentuneet alla olevan taulukon mukaisesti. Lisätietoja tietojen tarkentumisesta on laatuselosteen kohdassa 3.

### Kivihiilen kulutuksen vuosimuutosten tarkentuminen<sup>1)</sup>

Kivihiilen kulutus ja tilastoneljännes		Vuosimuutos (%)		Tarkentuminen (%-yks)
		1. Julkistus (%)	Julkistus 28.1.2014 (%)	
Kivihiilen kulutus	I-IV 2012	-14	-18	4
	I/2012	-41	-40	1
	II/2012	-36	-28	8
	III/2012	11	12	1
	IV/2012	35	31	4
	I/2013	31	33	2
	II/2013	51	54	3
	III/2013	105	109	4
	IV/2013	.	4	.

1) Tarkentuminen kuvaa uusimman ja ensimmäisen julkistuksen vuosimuutosprosenttien erotusta prosenttiyksiköissä. Ensimmäinen julkistus viittaa ajankohtaan, jolloin kyseisen tilastoneljänneksen ennakkollinen tieto on ensimmäisen kerran julkaistu.

# *Laatuseloste: Kivihiilen kulutus*

## *1. Tilastotietojen relevanssi*

### 1.1 Yhteenveto tilaston tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Tilastossa esitetään tietoja kivihiilen käytöstä sähkön ja lämmön tuotannossa kuukausittain sekä kivihiilen varastoista kuukauden lopussa.

Tilastoa käytetään Tilastokeskuksessa neljännesvuosittaisen energian kokonaiskulutustilaston laadinnassa. Tilasto on keskeinen tietolähde myös Energiaennakon laadinnassa ja Eurostatille raportoitavissa kuukausitilastoissa. Tilasto on tarkoitettu yhteiskunnallisen päätöksenteon, yritysten ja niiden etujärjestöjen sekä tutkimuksen tarpeisiin.

### 1.2 Käsitteet

Kivihiili on kiinteää orgaanista fossiilista polttoainetta, jonka tehollinen lämpöarvo on yli 24 MJ/kg tuhkatomassa aineessa. Kivihiiilaadut luokitellaan pääasiassa haihtuvien aineiden määrän ja lämpöarvon perusteella. Kivihiiileen ei sisälly metallurginen kivihiili tai siitä valmistettu koksi. Käsite 12 kuukauden liukuva summa on käsite, jolla tarkoitetaan viimeisen kahdentoista kuukauden summaa. Esimerkiksi maaliskuun 12 kuukauden liukuvaan summaan lasketaan tiedot edellisvuoden huhtikuun alusta kuluvan vuoden maaliskuun loppuun. Huhtikuun summaan lasketaan vastaavasti tiedot edellisvuoden toukokuun alusta kuluvan vuoden huhtikuun loppuun. Huhtikuun ja maaliskuun 12 kuukauden liukuvan summan ero kertoo siten eron edellisvuoden ja kuluvan vuoden huhtikuun tietojen välillä. Käsite petajoule (PJ) on energian yksikkö, jota käytetään polttoaineiden ja muiden energialähteiden energiasisällön ilmaisemiseen. 1 PJ = 1000 TJ; 1 TJ = 0,278 GWh

Tilaston keskeisiä käsitteitä on määritelty Tilastokeskuksen [käsitetietokannassa](#).

### 1.3 Luokitukset

Tilaston laadinnassa on käytetty Tilastokeskuksen [polttoaineluokituksen](#) nimikettä 121. Kivihiilellä tarkoitetaan energiantuotannossa käytettyä kivihiiiltä, eikä tilastoon sisälly metallurgisen kivihiilen käyttö.

### 1.4 Tietolähteet

Tiedonkeruu perustuu tilastokeskuksen omaan tiedonkeruuseen suurimmilta kivihiilen käyttäjiltä.

### 1.5 Lait, asetukset ja suositukset

Suomessa tilaston laadintaa ohjaa tilastolaki (280/2004). Lisäksi Euroopan unionin energiatilastoasetus (2008/1099/EY) velvoittaa Tilastokeskusta raportoimaan EU:lle tietoja energian kulutuksesta ja lähteistä. Lisäksi tilaston tuottamia tietoja tarvitaan energiatehokkuutta ohjaavan direktiivin (2012/27/EU) ja uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä koskevan direktiivin (2009/28/EY) toimenpiteiden seuraamiseen. Suomi on sitoutunut energiatietojen toimittamiseen kansainväliselle energijärjestölle IEA:lle liittyessään järjestön jäseneksi. Tietoja julkaistaessa otetaan huomioon tietojen luottamuksellisuus ja pidetään huoli siitä, että tuloksista ei voi päätellä yksittäisen yrityksen tietoja tai kehitystä.

## *2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus*

Tilaston perusjoukon muodostavat merkittävät kivihiilen käyttäjät. Kerätty aineisto kattaa vuositasolla yli 95 prosenttia kivihiilen käytöstä. Kyselyn ulkopuolelle jäävä osuus arvioidaan aikaisempien vuosienkulutuksen perusteella. Perusjoukon kulutus- ja varastotiedot korotetaan vastaamaan koko kivihiilen kulutusta.

## *3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus*

Tiedot ovat ennakkollisia, kunnes lopullinen kivihiilen vuosikulutus on tiedossa. Epävarmuutta voi aiheutua tiedonantajien polttoainemäärien mittauksiin liittyvistä epätarkkuuksista. Pienten käyttäjien tiedot arvioidaan

aikaisempien vuosien perusteella. Jos näiden käyttömäärissä tapahtuu suuria muutoksia suhteessa otoksessa mukana oleviin käyttäjiin tai aikaisempiin vuosiin, syntyy virhettä. Otoksen kattavuudesta johtuen tämä virhe ei suurimmillaankaan ole erityisen merkittävä.

Vuoden neljännellä vuosineljänneksellä kivihiilen kulutus tiedot täsmäytetään kuukausitasolla vastaamaan lopullisia vuosikulutustietoja, jotka lasketaan useiden tilastotietolahteiden pohjalta. Osa tiedoista tarkentuu harvemmin kuin vuosittain. Julkaistuja tietoja voidaan myös korjata takautuvasti, jos todetaan tietolähteissä tai laskentamalleissa tapahtuneen merkittäviä muutoksia.

Mahdollinen virhelähde voi olla myös se, että uusi toiminnaharjoittaja alkaa käyttää kivihiihtä ja tämä jää huomioimatta tilastossa. Takautuvasti tämä virhepoistuu viimeistään kyseistä vuotta koskevia lopullisia tietoja laadittaessa.

#### ***4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus***

Tilasto julkaistaan neljä kertaa vuodessa: huhti-, elo-, loka- ja tammikuussa. Kullakin kerralla julkaistaan uutena tietona edellisen vuosineljänneksen kuukausikulutukset ja koko vuoden kumulatiivinen kulutus.

Ennakolliset kuukausitiedot saattavat tarkentua vuoden kuluessa, ja koko vuoden kumulatiivinen kulutus tarkentuu kyseistä vuotta koskevan vuositilaston valmistuessa. Julkaisuaikajankohdat löytyvät tilaston kotisivulla olevasta [julkistamiskalenterista](#).

#### ***5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys***

Tilaston tiedot julkaistaan ainoastaan Tilastokeskuksen Internet -palvelussa tilaston [kotisivulla](#).

#### ***6. Tilastojen vertailukelpoisuus***

Vuodesta 2005 eteenpäin kuukausitiedot eivät ole täysin yhtenäisiä aikaisempien vuosien kanssa. Tämä johtuu siitä, että tiedot tuotettiin aiemmin kauppa- ja teollisuusministeriössä Energia-alan keskusliitto ry:n Hiilenkäyttövaliokunnan keräämien tietojen pohjalta hieman nykyisestä poikkeavalla menetelmällä.

Tiedot ovat vertailukelpoisia muiden energia-aihealueen tilastojen kanssa.

#### ***7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys***

Tilaston käsitteet ovat yhtenäisiä muiden Tilastokeskuksen energia-aihealueen tilastojen käsitteiden kanssa.

### Lisätietoja

Pentti Wanhatalo 09 1734 2685

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

[energia@tilastokeskus.fi](mailto:energia@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi/energia](http://www.tilastokeskus.fi/energia)

Lähde: Kivihiilen kulutus, Tilastokeskus

*Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)*

---

*Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 09 1734 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)*

*Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)*

*ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1798-2561 (pdf)*