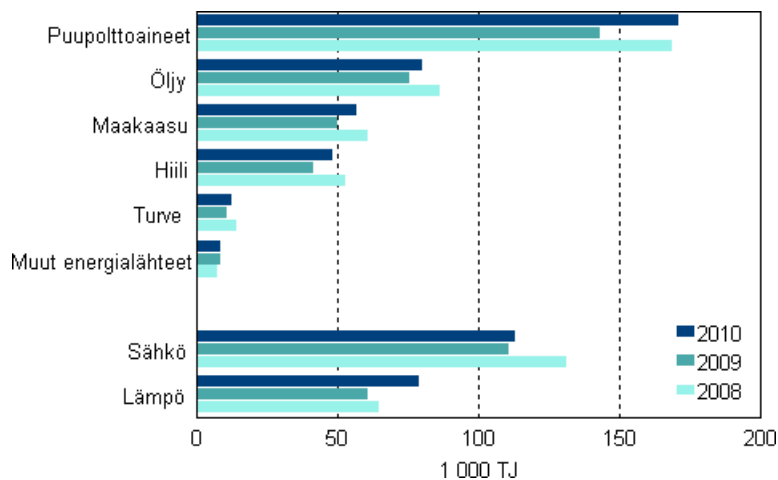


# Teollisuuden energiankäyttö 2010

## Teollisuustuotannon elpyminen lisäsi myös teollisuuden energiankulutusta vuonna 2010

Teollisuuden energiankulutus kasvoi Tilastokeskuksen mukaan noin 13 prosenttia vuonna 2010. Teollisuuden energiankäyttö oli yhteensä 573 petajoulea (PJ), mikä on ennakkotietojen mukaan noin puolet Suomen energian loppukulutuksesta. Sähkön käyttö teollisuudessa nousi yli kymmenellä prosentilla. Teollisuuden energiankäyttö palautui edellisvuoden laskun jälkeen lähes vuoden 2008 tasolle. Energiankäyttö kasvoi teollisuuden tuotannon elpymisen johdosta.

### Energialähteiden käyttö teollisuudessa



Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa oli 42,5 terawattituntia (TWh) vuonna 2010. Teollisuuden sähkönkäytöstä yli 52 prosenttia kulutettiin metsäteollisuudessa. Kemianteollisuudessa käytettiin 16 ja metallien jalostamisessa 13 prosenttia sähkön kokonaiskäytöstä. Eniten sähkön kokonaiskäyttö kasvoi mineraalien kaivu -toimialalla. Sähkön käyttö sen sijaan vähentyi elektroniikka ja sähköteollisuudessa, tekstiili ja vaateteollisuudessa sekä elintarviketeollisuudessa. Maakunnista eniten sähköä käytettiin Etelä-Karjalan ja Keski-Suomen teollisuuslaitoksissa, molemmissa yli kymmenen prosenttia teollisuuden käyttämästä sähköstä.

Polttoaineista eniten teollisuudessa käytettiin puupolttoaineita, joiden käyttö oli 45 prosenttia käytettyjen polttoaineiden määrästä. Puupolttoaineiden käyttö kasvoi edellisvuodesta lähes 20 prosenttia. Puupolttoaineita käytetään erityisesti puunjalostusteollisuudessa sähkön ja lämmön tuotantoon. Muita

teollisuuden merkittäviä energialähteitä olivat öljy ja maakaasu. Lähes kaikkien polttoaineiden käyttö kasvoi edellisvuodesta.

Vuonna 2010 teollisuuden tuotanto kasvoi teollisuustuotannon volyymi-indeksin ennakkotietojen mukaan eniten kaivostoiminta ja louhinta -toimialoilla sekä metalliteollisuudessa. Näillä toimialoilla myös energiankulutus kasvoi eniten. Suurin energiankuluttaja teollisuudessa oli kuitenkin metsäteollisuus, joka käytti 54 prosenttia kaikesta teollisuuden käyttämästä energiasta. Muita suuria energiankäyttäjiä olivat kemianteollisuus ja metallien jalostus. Energiankulutus laski eniten elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä tekstiili- ja vaateteollisuudessa. Nämä toimialat olivat myös pienimpiä energiankäyttäjiä.

Ulkopuolelta hankitun lämmön käyttömäärä kasvoi edellisvuodesta lähes 30 prosentilla. Lähes puolet hankitusta lämmöstä käytettiin metsäteollisuudessa. Muita suuria lämmönkäyttäjiä olivat kemianteollisuus sekä kone- ja metallituoteteollisuus.

Etelä-Karjalan teollisuus oli suurin energiankäyttäjä vuonna 2010. Eteläkarjalalaiset teollisuusyrityksen käyttivät noin 13 prosenttia teollisuuden käyttämästä energiasta. Pohjois-Pohjanmaalla ja Itä-Uudellamaalla teollisuus käytti yli kymmenen prosenttia koko Suomen teollisuuden käyttämästä energiasta. Eniten energiankäyttö vuonna 2010 lisääntyi Pohjois-Karjalassa, jossa se vuotta aiemmin oli myös eniten vähentynyt.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin vuonna 2010.....	4
Liitetaulukko 2. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain vuonna 2010.....	5
Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2010.....	7

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Energialähteiden käyttö teollisuudessa.....	8
Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2010.....	8
Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain.....	8
Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain.....	9
Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2010.....	9
Liitekuvio 6. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuusaloittain.....	9
Liitekuvio 7. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa maakunnittain.....	10
Laatuseloste: Teollisuuden energiankäyttö.....	11

# Liitetaulukot

**Liitetaulukko 1. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin vuonna 2010**

Energialähde	TJ	GWh	Luottamusväli, ± %
Jalostamokaasu	27242,5	7567,4	0,0
Nestekaasu	9982,5	2772,9	3,5
Muut öljytuotteet	4831,4	1342,0	0,0
Kevyt polttoöljy ja moottoripolttoöljy	8236,6	2287,9	19,3
Raskaat polttoöljyt	24825,5	6896,0	2,3
Öljykoksi	4656,9	1293,6	0,0
Kierrätys- ja jäteöljyt	708,9	196,9	0,0
Kivihili, bituminen	5617,7	1560,5	0,0
Muu hiili	.	.	.
Koksi <sup>1)</sup>	24045,7	6679,4	0,0
Masuuni- ja koksikaasu	19246,0	5346,1	0,0
Maakaasu	57502,6	15972,9	2,5
Jyrsinturve	12812,9	3559,1	0,1
Palaturve ja turvepelletit ja -briketit	244,7	68,0	0,0
Metsähake ja muu polttopuu	5605,6	1557,1	2,8
Kuori	20617,7	5727,1	4,3
Sahanpurut, kutterilastut ym. purut	2249,5	624,8	9,7
Muut teollisuuden puutähteet	3304,6	917,9	6,9
Puunjalostusteollisuuden jäteliemet	137144,5	38095,7	0,0
Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetu	2584,9	718,0	0,0
Puupelletit ja -briketit	91,1	25,3	0,0
Muut biopolttoaineet	1354,8	376,3	0,0
Biokaasu	60,5	16,8	0,0
Kierrätyspolttoaineet	2652,3	736,8	0,0
Jätteet sekä muut erittelemättömät energialähteet	563,6	156,6	0,0
Teollisuuden reaktiolämpö	3165,8	879,4	0,0
Vety	1101,3	305,9	0,0
Sähkö	113569,2	31547,0	3,4
Kaukolämpö	17136,8	4760,2	28,6
Teollisuusprosesseissa käytetty lämpö/höyry	62119,5	17255,4	8,6
<b>Yhteensä</b>	<b>573367,3</b>	<b>159268,7</b>	<b>1,4</b>

Sisältää toimialat (TOL 2008) B Kaivostoiminta ja louhinta sekä C teollisuus (ml. teollisuuden omat voimalaitokset). Ei sisällä toimialan D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto energiankäyttöä. Sisältää teollisuustoimipaikkojen (ml. teollisuuden omat voimalaitokset) polttoaineiden kulutukset sekä sähkön ja lämmön ulkopuolisen nettohankinnan. Näistä yhteenlaskettuna saadaan toimialan energian kokonaiskulutus.

1) Sisältää masuunikoksin sekä muun koksin käytön teollisuudessa siten, että masuunikoksin energiasisällöstä on vähennetty masuunikaasun energiasisältö.

**Liitetaulukko 2. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain vuonna 2010**

Toimiala	Polttoaineet TJ	Luottamusväli, ± %	Sähkö (netto) TJ <sup>1)</sup>	Luottamusväli, ± %	Lämpö (netto) TJ <sup>1)</sup>	Luottamusväli, ± %	Yhteensä TJ	Luottamusväli, ± %
05 Kivihiilen ja ruskohiilen kaivu	.	.	.	.	.	.	.	.
06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	.	.	.	.	.	.	.	.
07 Metallimalmien louhinta	732,4	0,2	1798,9	3,0	46,1	18,9	2577,4	2,1
08–09 Muu kaivostoiminta ja louhinta sekä kaivostoimintaa palveleva toiminta	2164,9	63,3	1409,3	5,8	214,0	8,6	3788,2	35,7
10 Elintarvikkeiden valmistus	4219,6	9,1	5776,4	11,7	5361,7	19,7	15357,7	7,0
11 Juomien valmistus	611,1	7,3	726,1	34,6	2091,5	61,4	3428,6	38,0
12 Tupakkatuotteiden valmistus	.	.	.	.	.	.	.	.
13 Tekstiilien valmistus	310,9	72,5	519,9	24,8	225,7	13,2	1056,5	21,9
14 Vaatteiden valmistus	110,0	62,4	87,6	45,5	73,4	46,9	271,0	29,9
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	39,4	53,0	75,4	57,3	27,9	53,7	142,8	24,3
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	8116,2	14,7	5753,1	16,2	13884,5	31,7	27753,8	15,5
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	218513,5	0,0	38152,8	0,3	25048,5	0,5	281714,8	0,1
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	181,5	21,5	1200,9	56,4	618,1	93,3	2000,5	41,7
19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	47316,1	0,0	4655,1	0,6	1519,0	3,2	53490,1	0,1
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	17406,0	0,9	15849,5	6,0	11965,3	21,1	45220,8	5,7
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	68,6	18,6	375,1	54,9	437,7	34,1	881,4	27,9
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	1347,7	32,3	2844,0	23,4	1878,4	48,9	6070,2	16,6
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	10157,4	4,5	3107,0	12,2	510,3	34,3	13774,7	3,8
24 Metallien jalostus	61263,1	0,6	17563,0	1,9	3798,3	1,7	82624,5	0,6
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	2132,1	56,3	4150,8	32,7	1841,8	30,4	8124,7	21,6

Toimiala	Polttoaineet TJ	Luottamusväli, ± %	Sähkö (netto) TJ <sup>1)</sup>	Luottamusväli, ± %	Lämpö (netto) TJ <sup>1)</sup>	Luottamusväli, ± %	Yhteensä TJ	Luottamusväli, ± %
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	12,3	61,9	1288,5	35,9	600,2	31,4	1900,9	25,5
27 Sähkölaitteiden valmistus	226,2	60,2	1073,7	33,3	514,2	41,6	1814,1	22,5
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	4119,6	6,8	4336,0	69,2	5429,7	78,4	13885,3	36,9
29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	214,8	51,1	716,9	49,8	475,7	45,3	1407,4	26,9
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	353,4	32,2	806,9	32,2	1554,1	82,6	2714,5	47,0
31 Huonekalujen valmistus	523,9	62,6	389,0	34,1	139,6	53,2	1052,5	31,6
32 Muu valmistus	66,1	48,0	362,7	44,8	85,7	70,8	514,4	32,5
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	334,9	51,8	550,6	30,6	915,1	82,3	1800,6	41,9
Yhteensä	380541,8	0,6	113569,2	3,4	79256,3	9,0	573367,3	1,4

\* Taulukkosolun tieto on epäluotettava, sillä luvun variaatiokerroin ylittää arvon 40

. Tietoa ei ole (otokseen ei ole valikoitunut yhtään toimipaikkaa)

Sisältää toimialat (TOL 2008) B Kaivostoiminta ja louhinta sekä C teollisuus (ml. teollisuuden omat voimalaitokset). Ei sisällä toimialan D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto energiankäyttöä. Sisältää teollisuustoimipaikkojen (ml. teollisuuden omat voimalaitokset) polttoaineiden kulutukset sekä sähkön ja lämmön ulkopuolisen nettohankinnan. Näistä yhteenlaskettuna saadaan toimialan energian kokonaiskulutus.

1) Nettohankinta

### Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2010

Toimiala	GWh	Luottamusväli, ± %
05 Kivihiilen ja ruskohiilen kaivu	.	.
06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	.	.
07 Metallimalmien louhinta	499,7	3,0
08–09 Muu kaivostoiminta ja louhinta sekä kaivostoimintaa palveleva toiminta	458,0	5,0
10 Elintarvikkeiden valmistus	1627,2	11,6
11 Juomien valmistus	202,3	34,5
12 Tupakkatuotteiden valmistus	.	.
13 Tekstiilien valmistus	144,7	24,8
14 Vaatteiden valmistus	24,3	45,5
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	21,0	57,3
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	1611,9	16,1
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	20570,0	0,2
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	333,6	56,4
19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	1293,1	0,6
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4587,0	5,7
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	116,7	49,0
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	794,0	23,2
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	877,0	12,0
24 Metallien jalostus	5493,7	1,7
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	1159,4	32,5
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	357,9	35,9
27 Sähkölaitteiden valmistus	299,8	33,1
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	1232,8	67,7
29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	199,7	49,7
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	224,1	32,2
31 Huonekalujen valmistus	108,0	34,1
32 Muu valmistus	100,8	44,8
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	154,7	30,3
<b>Yhteensä</b>	<b>42491,4</b>	<b>2,5</b>

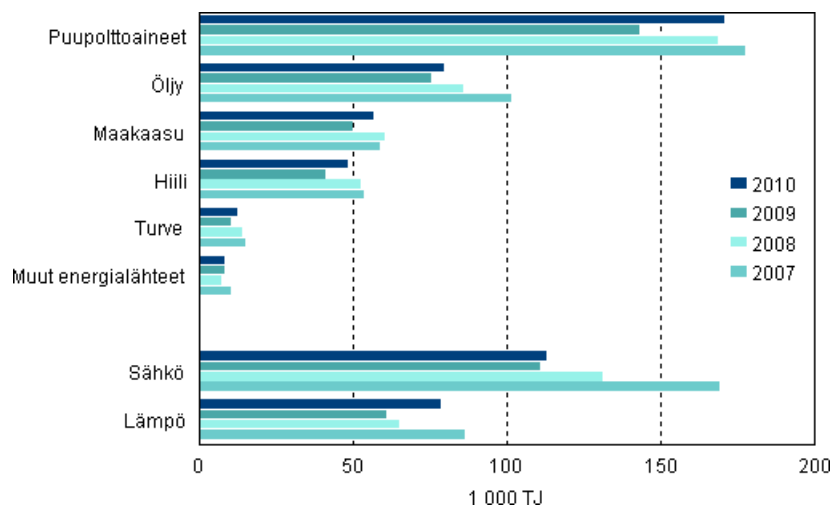
\* Taulukkosolun tieto on epäluotettava, sillä luvun variaatiokerroin ylittää arvon 40

. Tietoa ei ole (otokseen ei ole valikoitunut yhtään toimipaikkaa)

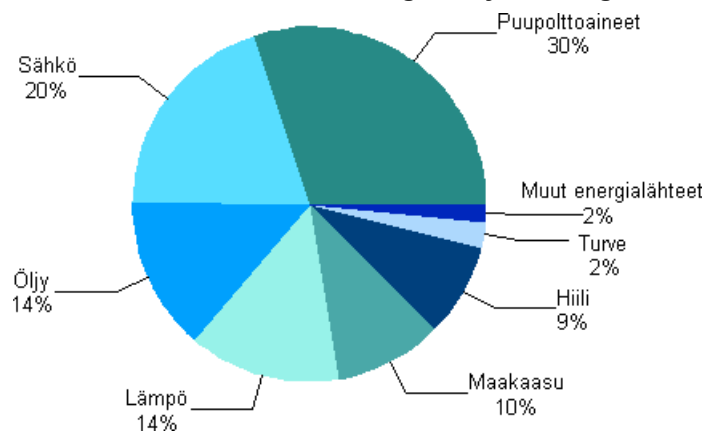
Sisältää toimialat (TOL 2008) B Kaivostoiminta ja louhinta sekä C teollisuus (ml. teollisuuden omat voimalaitokset). Ei sisällä toimialan D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto energiankäyttöä. Sisältää teollisuustoimipaikkojen (ml. teollisuuden omat voimalaitokset) polttoaineiden kulutukset sekä sähkön ja lämmön ulkopuolisen nettohankinnan. Näistä yhteenlaskettuna saadaan toimialan energian kokonaiskulutus.

# Liitekuviot

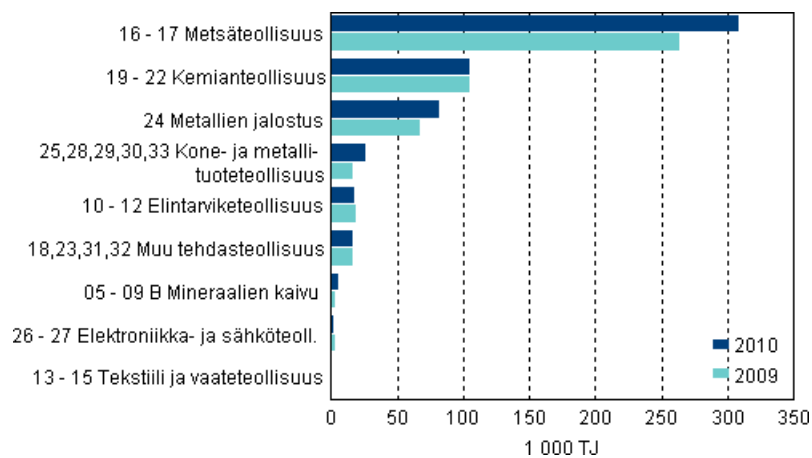
**Liitekuvio 1. Energialähteiden käyttö teollisuudessa**



**Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2010**

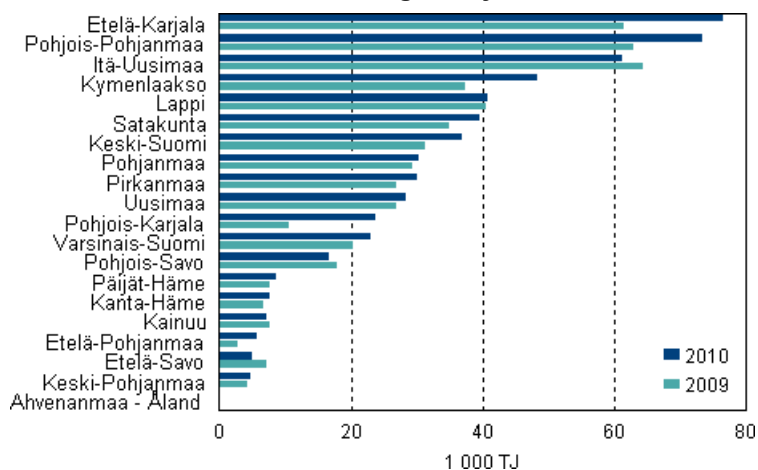


**Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain**

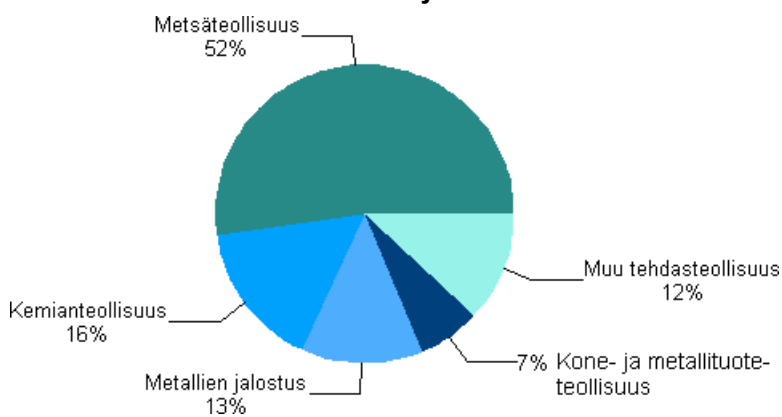




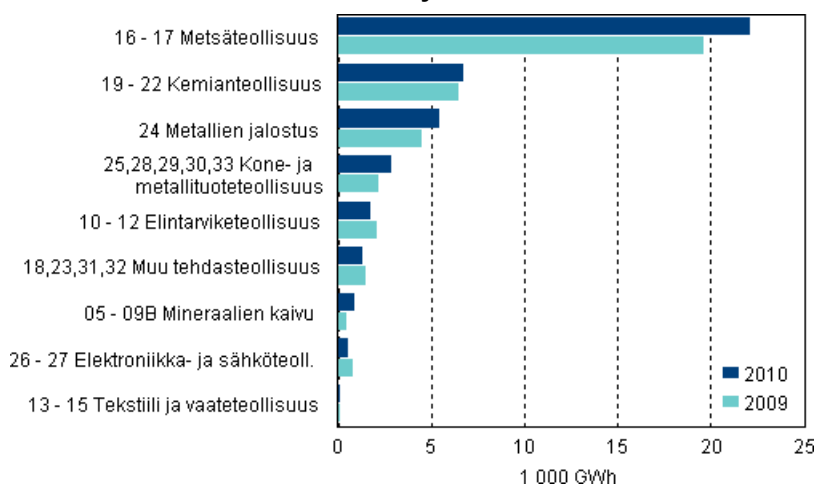
**Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain**



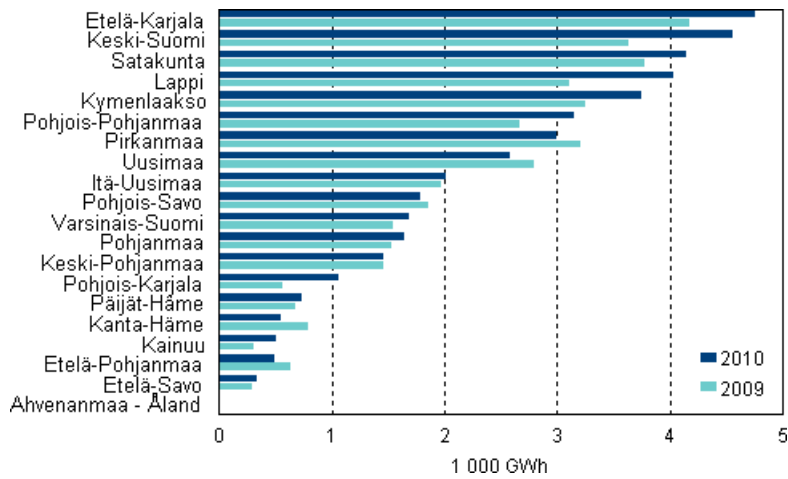
**Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2010**



**Liitekuvio 6. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuusaloittain**



**Liitekuvio 7. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa maakunnittain**



# *Laatuseloste: Teollisuuden energiankäyttö*

## *1. Tilastotietojen relevanssi*

### 1.1 Tietosisältö ja käyttötarkoitus

Teollisuuden energiankäyttötilasto kuvaa teollisuuden energiankäyttöä tilastovuodelta energialähteittäin, toimialoittain ja alueittain.

Tietoja käytetään Euroopan unionin tilastovirastossa Eurostatissa, OECD:n energia-alan järjestössä IEA:ssa (International Energy Agency), Suomen julkisessa hallinnossa ja päätöksenteossa. Tilaston käyttäjiä ovat myös elinkeinoelämä ja tutkimuslaitokset.

### 1.2 Käsitteet ja luokitukset

Luokituksena käytetään Tilastokeskuksen polttoaine-, toimiala- ja alueluokituksia. Vuoden 2008 tiedoista lähtien käytössä on uusittu toimialaluokitus (TOL2008).

Teollisuuden energian kokonaiskäyttö -taulukko sisältää teollisuuden käyttämien polttoaineiden kokonaismäärät sekä sähkön ja lämmön ulkopuolelta hankitut määrät (netto-ostot eli ostettu/saatu - myyty/luovutettu). Tällöin energiamäärät ovat yhteenlaskettavissa ja yhteenlaskettuina kuvaavat toimialan kokonaisenergian kulutusta. Tämän lisäksi sähkön kokonaiskäyttö -taulukossa tilastoidaan toimipaikoilla käytettyä sähkön kokonaismäärää.

### 1.3 Lait ja asetukset

Tilaston tiedonkeruun perustana on tilastolaki (280/2004). Vuoden 2009 alusta lähtien tilasto perustuu Euroopan unionin Energiatilastoasetukseen.

## *2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus*

Teollisuuden energiankäyttötiedot kerätään toimialaluokitus 2008:n mukaisesti (suluissa toimialaluokitus 2002:n mukaiset koodit) toimialoilta B Kaivostoiminta ja louhinta sekä C Teollisuus (C Kaivostoiminta ja louhinta sekä D Teollisuus) kuuluvilta toimipaikoilta vuosittaisella kyselyllä. Kysely tehdään otospohjaisesti. Toimialat D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto ja E Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito (E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto) eivät kuulu kyselyn piiriin.

Kyselyyn valitut toimipaikat on jaettu ositteisiin toimipaikan energiankäytön merkittävyyden mukaan. Merkittävien energiankäyttäjien -ositteeseen kuuluvat energiankäyttöltään suuret ja harvojen toimipaikkojen käyttämää polttoainetta käyttävät toimipaikat. Otokseen valikoituu sata prosenttia tämän ositteen toimipaikoista. Keskisuuret energiankäyttäjät ovat merkittäviä energiankäyttäjiä pienempiä, mutta kuitenkin yli kymmenen henkilöä työllistävien yritysten toimipaikkoja. Pieniin energiankäyttäjiin (miniyrietykset/-toimipaikat) kuuluvat alle kymmenen henkeä työllistävien yritysten toimipaikat. Pienille energiankäyttäjille lähetetään tilastokysely noin joka kolmas vuosi, viimeksi vuoden 2007 energiankulutusta kartoittava kysely. Väli vuosien tiedot arvioidaan menetelmällisesti.

Otostutkimuksessa keskisuuret ja pienet energiankäyttäjät jaetaan ositteisiin toimialan (2-kirjaintaso) ja alueen (Ahvenanmaa ja Lapin maakunta sekä muut maakunnat yhteensä) mukaan. Näiden ositteiden sisällä tehdään yksinkertainen satunnaisotos ja ositteiden koko määräytyy toimipaikkojen liikevaihdon Neymanin allokoinnin mukaan. Tämä tarkoittaa sitä, että ositteista valitaan otokseen enemmän toimipaikkoja, jos toimipaikkojen liikevaihdot vaihtelevat suuresti.

Estimoinnissa käytetään yksinkertaista Horwitz-Thompson -estimaattoria, jossa korottaminen tehdään ositekohtaisesti perusjoukon toimipaikkojen ja kyselyyn vastanneiden toimipaikkojen suhteella. Tarkempi menetelmäseloste löytyy tilaston kotisivulta.

Yritysten tiedonantorasituksen vähentämiseksi tietoja pyritään keräämään myös muista tietolähteistä, muun muassa sähkön ja lämmön tuotantokyselystä, ympäristöhallinnon VAHTI-tiedoista sekä Energiamarkkinaviraston ja Energiateollisuus ry:n keräämistä aineistoista.

Teollisuuden energiankäyttö -kyselyyn on mahdollista vastata internetissä Tilastokeskuksen tiedonkeruusivulla sähköisellä lomakkeella toimipaikkojen postitse saamalla salasanoilla ja käyttäjätunnuksilla. Tiedonkeruun internetsivuilta on myös mahdollista tulostaa paperilomake, jonka voi postittaa tai faksata Tilastokeskukseen.

### **3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus**

Tilaston luotettavuuteen vaikuttaa vastauskato ja siitä mahdollisesti aiheutuva teollisuuden energiankäytön yli- tai aliestimointi. Lisäksi tilaston pohjana olevassa kyselyssä oletetaan, että mukana ovat kaikki toimipaikat, joissa käytetään harvinaisesti käytettyä polttoainetta. Mikäli näin ei ole, aliestimoi tilasto kyseisten polttoaineiden käyttömäärän.

Tilaston tietojen oikeellisuutta arvioidaan variaatiokerroimen avulla. Variaatiokerroin määrittää havaintoarvojen suhteellisen hajonnan eli se osoittaa kuinka monta prosenttia havaintoarvojen keskihajonta on havaintoarvojen keskiarvosta. Jos piste-estimaatin arvon variaatiokerroin ylittää 40 on arvo merkitty taulukkoon tähdellä (\*). Jokaiselle taulukossa esiintyvälle piste-estimaatille lasketaan 95 prosentin luottamusväli.

Alle kymmenen henkeä työllistävien toimipaikkojen erittäin suppeasta otoksesta johtuen tarkemmissa taulukoissa saattaa esiintyä otostutkimukseen liittyvää epäjohdonmukaisuutta. Tästä syystä joihinkin taulukon soluihin saattaa tulla otostutkimuksen myötä arvo 0. Tämä tarkoittaa sitä, että yksikään toimipaikka ei ole valikoitunut otokseen, vaikka kyseisessä solussa saattaa todellisuudessa esiintyä pientä energiankäyttöä.

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

Teollisuuden energiankäyttötilaston tiedot kuvaavat tilastovuoden aikana käytettyä energiamäärää ja ne julkaistaan kerran vuodessa. Tiedonkeruu käynnistyy tilastovuotta seuraavan vuoden tammi-helmikuussa. Lopulliset tilastot valmistuvat noin 10 kuukauden kuluttua tilastovuoden päättymisestä.

Teollisuuden energiankäyttötietojen aikasarja saattaa päivittyä vuosittain. Muutokset aikasarjassa johtuvat aiempien vuosien tietoihin tehdyistä korjauksista.

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

Teollisuuden energiankäyttötilaston kokoa Tilastokeskuksen Yritysten rakenteet -yksikön Ympäristö ja energia -vastuualue. Tilasto julkaistaan Tilastokeskuksen Internet-sivuilla. Tiedot ovat myös osa Tilastollisen vuosikirjan ja Energiatilasto -vuosikirjan sisältöä. Näissä tuotteissa on mukana myös CD-ROM.

Kerätystä tilastoaineistosta on mahdollista tilata maksullisia toimeksiantoja tarkemmilla luokitusasteilla. Aineiston käyttöä ja luovuttamista koskevat yleiset salaussäännöt, koska aineisto sisältää yksikkötasolla liiketoimintaa kuvaavia tietoja. Aineistosta laaditut tilastot ovat julkisia, kuitenkin sillä rajoituksella, ettei niistä voida päätellä yksittäisen toimipaikan tietoja. Toimitettavan aineiston mahdollinen salaus määritellään tapauskohtaisesti.

Teollisuuden energiankäyttötilastossa käytetään Tilastokeskuksen virallisia luokituksia: alue-, toimiala- ja polttoaineluokitus. Tilaston energiankäyttömäärät esitetään energiayksiköissä TJ ja GWh. Tilaston internetsivulla on tarkempi menetelmäseloste ja käytettyjen käsitteiden luettelo.

### **6. Tilastojen vertailukelpoisuus**

Teollisuuden energiankäyttötietoja on aiemmin kerätty teollisuusyritysten toimipaikkoja koskevan yleis- ja hyödyketilastojen keruun yhteydessä ja tietoja on julkaistu yleisemmällä tasolla vuodesta 1954 lähtien teollisuustilaston julkaisuissa.

Tarkempia teollisuuden energiankäyttötietoja on saatavissa vuodesta 1990 lähtien. Vuosilta 1990–2000 teollisuuden polttoaineidenkäyttö-aikasarjoja on selvitetty kauppa- ja teollisuusministeriön rahoittamalla projektilla. Tilaston tiedonkeruu ja tilastointimenetelmät uudistettiin vuoden 2007 tiedoista lähtien. Vuonna

2007 energiankäyttötietoja kysyttiin otoksella myös alle 10 henkilön yritysten toimipaikoilta, joiden energiankäyttöä ei ole aiemmin kartoitettu.

Sähkön kokonaiskäyttö -taulukko eroaa teollisuuden energian kokonaiskäyttö -taulukoissa olevista sähkönkäyttöluvuista, joissa sähkön (ja lämmön) käyttö lasketaan mukaan netto-periaatteella (ostettu/saatu-myyty/luovutettu).

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

Teollisuuden energiankäyttötilaston tietoihin sisältyvät teollisten toimipaikkojen energiankäyttötietojen lisäksi niiden omien voimalaitosten polttoaineiden kulutus. Samalla laitosalueella sijaitsevien, energiatoimialalle (D) kuuluvien voimalaitosten energiankulutustiedot eivät sisälly näihin lukuihin. Tilastokeskuksen Sähkön ja lämmön tuotantotilasto kattaa sekä energiatoimialojen että teollisuuden voimalaitosten energiantuotannon ja polttoaineet.

Kansainvälisissä Eurostatin ja IEA:n julkaisemissa energiatalastoissa teollisuuden energian loppukulutukseen ei sisälly sähkön ja myydyn lämmön tuotannon polttoaineita. Täten kansainvälisissä tilastoissa teollisuuden energian loppukulutustiedot poikkeavat Suomessa julkistetuista luvuista.

### Lisätietoja

Kirsi-Marja Aalto (09) 1734 3442

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

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

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

Lähde: Teollisuuden energiankäyttö, Tilastokeskus

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