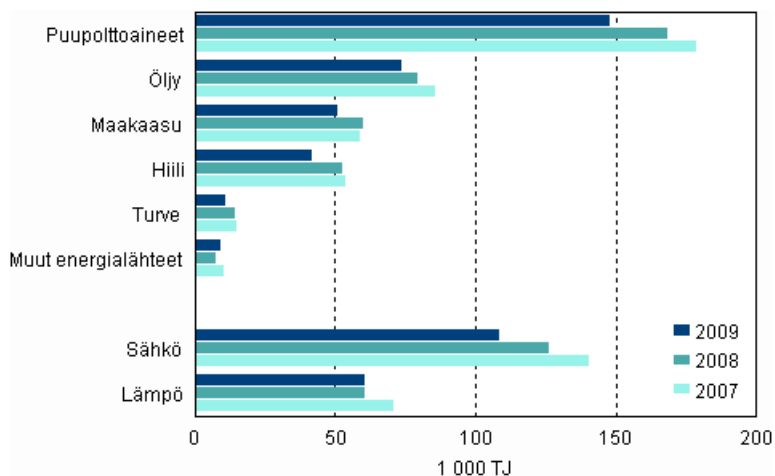


Teollisuuden energiankäyttö 2009

Teollisuuden energiankäyttö laski 13 prosenttia vuonna 2009

Teollisuuden energiankäyttö oli Tilastokeskuksen tietojen mukaan 508 petajoulea (PJ) vuonna 2009. Verrattuna edelliseen vuoteen teollisuuden energiankäyttö väheni 13 prosenttia. Talouden taantuma vähensi teollisuuden energiankulutusta. Vuonna 2009 teollisuuden tuotannon volyymi supistui yli 20 prosenttia, mikä vaikutti myös energiankulutuksen vähenemiseen.

Energialähteiden käyttö teollisuudessa



Polttoaineista eniten teollisuudessa käytettiin edellisvuotiseen tapaan puuta, öljyä ja maakaasua. Lähes jokaisen energialähteen käyttömäärä pieneni. Teollisuuden sähkön kokonaiskäyttö putosi yli 20 prosenttia vuodesta 2008. Myös ulkopuolelta hankitun sähkön käyttö väheni edellisvuoteen verrattuna, kun taas ulkopuolelta hankitun lämmön käyttö pysyi lähes edellisvuotisella tasolla.

Pohjois-Pohjanmaan, Itä-Uudenmaan ja Etelä-Karjalan maakunnat käyttivät jokainen noin 12 prosenttia koko teollisuuden energiankulutuksesta. Vähiten energiaa käytettiin Etelä-Savon, Kainuun ja Ahvenanmaan teollisuusyrityksissä, alle prosentin koko teollisuuden energiankäytöstä. Toimialoista eniten energiaa käytettiin metsä- ja kemianteollisuudessa. Ainoastaan kone- ja metalliteollisuudessa sekä elintarviketeollisuudessa energiankäyttö hieman lisääntyi edellisvuotisesta.

Vuonna 2009 noin 51 prosenttia teollisuuden sähkön kokonaiskäytöstä käytettiin metsäteollisuudessa. Vähiten sähköä käytettiin tekstiili- ja vaateteollisuudessa. Maakunnista eniten sähköä käytettiin Keski-Suomen ja Satakunnan teollisuuslaitoksissa, molemmissa yli kymmenen prosenttia teollisuuden käyttämästä sähköstä.

Sähkön kokonaiskulutus teollisuudessa

Toimiala	GWh	Muutos-%	95%:n luottamusväli, ± %
Metsäteollisuus	19 053,5	-32,7	1,49
Kemianteollisuus	6 263,6	-7,7	4,6
Metallien jalostus	4 547,5	-20,3	4,2
Kone- ja metallituoteteollisuus	2 179,8	-18,4	12,5
Elintarviketeollisuus	2 109,7	26,3	16,6
Muu tehdasteollisuus	1 579,8	-10,8	22,4
Elektroniikka- ja sähköteoll.	830	1,4	24,6
Mineraalien kaivu	477,1	-11,8	27,6
Tekstiili ja vaateteollisuus	231,8	-16,2	24,8
Kaikki toimialat yhteensä	37 272,9	-20,9	2,0

Tilasto perustuu Teollisuuden energiankäyttö -kyselyyn. Tiedot kerättiin toimialaluokitus TOL2008 mukaisilta toimialoilta kaivostoiminta ja louhinta (B) sekä teollisuus (C) kuuluvilta toimipaikoilta ja näiden toimipaikkojen toimintaan kiinteästi kuuluvilta voimalaitoksilta vuosittaisella kyselyllä. Sähkö-, kaasua ja lämpöhuolto- toimiala (D) ei kuulu kyselyn piiriin. Vuoden 2008 tiedot kerättiin otospohjaisesti noin 2 200 toimipaikalta. Tiedot julkaistaan energialähteittäin, toimialoittain ja maakunnittain.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin vuonna 2009.....	4
Liitetaulukko 2. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain vuonna 2009.....	5
Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2009.....	7

Kuviot

Liitekuviot

Liitekuvio 1. Energialähteiden käyttö teollisuudessa.....	8
Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2009.....	8
Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain.....	8
Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain.....	9
Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2009.....	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 2009

Energialähde	TJ	GWh	Luottamusväli, ± %
Jalostamokaasu	28 587,4	7 940,9	0,0
Nestekaasu	9 607,1	2 668,6	5,9
Muut öljytuotteet	3 605,5	1 001,5	0,0
Kevyt polttoöljy ja moottoripolttoöljy	6 586,6	1 829,6	13,7
Raskaat polttoöljyt	20 555,0	5 709,7	2,0
Öljykoksi	4 759,5	1 322,1	0,0
Kierrätys- ja jäteöljyt	360,6	100,2	0,0
Kivihilli, bituminen	4 099,7	1 138,8	0,0
Muu hiili	268,7	74,6	0,0
Koksi ¹⁾	20 543,4	5 706,5	0,0
Masuuni- ja koksikaasu	17 649,4	4 902,6	0,0
Maakaasu	51 506,9	14 307,5	1,6
Jyrsinturve	11 048,6	3 069,1	0,0
Palaturve ja turvepelletit ja -briketit	199,7	55,5	0,0
Metsähake ja muu polttopuu	5 844,4	1 623,5	2,7
Kuori	24 089,7	6 691,6	8,6
Sahanpurut, kutterilastut ym. purut	2 597,9	721,6	46,7
Muut teollisuuden puutähteet	3 702,7	1 028,5	2,6
Puunjalostusteollisuuden jäteliemet	110 157,3	30 599,3	0,0
Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetu	1 984,4	551,2	0,0
Puupelletit ja -briketit	76,7	21,3	0,0
Muut biopolttoaineet	1 613,7	448,2	0,0
Biokaasu	60,2	16,7	0,0
Kierrätyspolttoaineet	2 760,5	766,8	0,0
Jätteet sekä muut erittelemättömät energialähteet	953,4	264,8	0,0
Teollisuuden reaktiolämpö	3 285,1	912,5	0,0
Vety	1 175,8	326,6	0,0
Sähkö	108 809,5	30 224,9	2,4
Kaukolämpö	12 987,6	3 607,7	14,6
Teollisuusprosesseissa käytetty lämpö/höyry	48 280,4	13 411,2	6,1
Yhteensä	507 759,1	141 044,2	0,9

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 2009

Toimiala	Polttoaineet TJ	Luottamusväli, ± %	Sähkö (netto) TJ ¹⁾	Luottamusväli, ± %	Lämpö (netto) TJ ¹⁾	Luottamusväli, ± %	Yhteensä TJ	Luottamusväli, ± %
05 Kivihiilen ja ruskohiilen kaivu	.	.	.	.	.	.	.	.
06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	.	.	.	.	.	.	.	.
07 Metallimalmien louhinta	284,7	52,2	996,0	44,0	52,0	29,9	1 332,7	29,9
08 Muu kaivostoiminta ja louhinta	1 483,6	45,3	721,7	25,0	178,5	14,7	2 383,7	27,1
09 Kaivostoimintaa palveleva toiminta	.	.	.	.	.	.	.	.
10 Elintarvikkeiden valmistus	4 961,6	14,4	6 448,4	17,1	6 643,9	19,9	18 054,0	8,7
11 Juomien valmistus	675,8	9,2	902,4	49,2	1 859,0	34,0	3 437,2	22,1
12 Tupakkatuotteiden valmistus	.	.	.	.	.	.	.	.
13 Tekstiilien valmistus	530,0	83,6	650,5	31,5	347,2	12,5	1 527,7	30,3
14 Vaatteiden valmistus	79,3	38,9	124,2	42,0	103,7	53,5	307,2	24,9
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	9,0	56,6	59,6	72,2	22,0	64,2	90,7	46,2
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	9 214,4	25,6	5 799,0	15,0	10 031,6	23,6	25 045,1	12,1
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	185 546,0	0,0	40 072,2	0,9	18 127,0	3,5	243 745,2	0,3
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	226,4	41,7	1 504,8	60,4	880,1	85,0	2 611,3	42,7
19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	46 662,8	0,0	4 709,3	0,6	1 256,2	3,7	52 628,3	0,1
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	17 585,4	0,7	14 394,1	4,7	11 259,5	13,4	43 239,0	3,5
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	69,0	19,4	264,8	17,0	304,2	15,6	638,0	10,2
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	926,3	35,0	2 937,8	26,3	1 524,8	30,5	5 388,9	14,9
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	9 279,1	3,6	3 321,6	26,1	362,7	26,6	12 963,4	6,6
24 Metallien jalostus	51 179,3	0,1	14 465,2	4,8	2 444,9	7,6	68 089,4	1,1
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	3 169,5	8,1	3 646,8	23,8	1 311,7	32,7	8 128,0	10,9

Toimiala	Polttoaineet TJ	Luottamusväli, ± %	Sähkö (netto) TJ ¹⁾	Luottamusväli, ± %	Lämpö (netto) TJ ¹⁾	Luottamusväli, ± %	Yhteensä TJ	Luottamusväli, ± %
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	13,4	88,4	1 692,2	27,3	724,2	29,2	2 429,8	20,2
27 Sähkölaitteiden valmistus	128,4	86,1	1 294,9	47,1	600,2	38,9	2 023,6	31,5
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	4 106,3	6,7	2 365,9	17,8	1 821,7	31,9	8 293,9	8,4
29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	360,7	33,7	475,4	27,0	203,3	41,9	1 039,4	14,5
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	284,8	41,7	680,1	16,9	523,9	17,9	1 488,9	11,4
31 Huonekalujen valmistus	346,8	56,8	547,9	31,0	159,0	34,1	10 53,7	22,2
32 Muu valmistus	99,0	61,4	300,4	51,8	186,5	83,9	585,9	36,2
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	460,2	23,6	434,3	23,7	339,8	28,0	1 234,3	12,4
Yhteensä	337 681,6	0,8	108 809,5	2,4	61 268,0	5,6	507 759,1	0,9

* 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 2009

Toimiala	GWh	Luottamusväli, ± %
05 Kivihillen ja ruskohiilen kaivu	.	.
06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	.	.
07 Metallimalmien louhinta	276,7	44,0
08 Muu kaivostoiminta ja louhinta	200,5	25,0
09 Kaivostoimintaa palveleva toiminta	.	.
10 Elintarvikkeiden valmistus	1 858,8	18,2
11 Juomien valmistus	250,8	49,3
12 Tupakkatuotteiden valmistus	.	.
13 Tekstiilien valmistus	180,7	31,5
14 Vaatteiden valmistus	34,5	42,0
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	16,6	72,2
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	1 627,8	14,8
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	17 425,7	0,6
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	418,0	60,4
19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	1 308,1	0,6
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4 064,4	4,7
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	73,5	17,0
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	817,6	26,3
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	926,2	26,0
24 Metallien jalostus	4 547,5	4,2
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	1 023,1	23,6
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	470,1	27,3
27 Sähkölaitteiden valmistus	360,0	47,1
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	712,6	16,4
29 Moottorijoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	132,1	27,0
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	188,9	16,9
31 Huonekalujen valmistus	152,2	31,0
32 Muu valmistus	83,4	51,8
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	123,2	23,4
Yhteensä	37 272,9	2,0

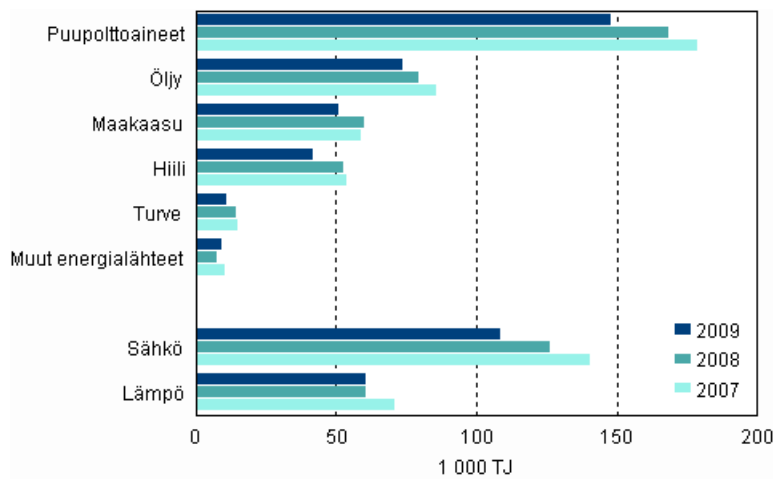
* Taulukkosolun tieto on epäluotettava, sillä luvun variaatiokerroin ylittää arvon 40

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

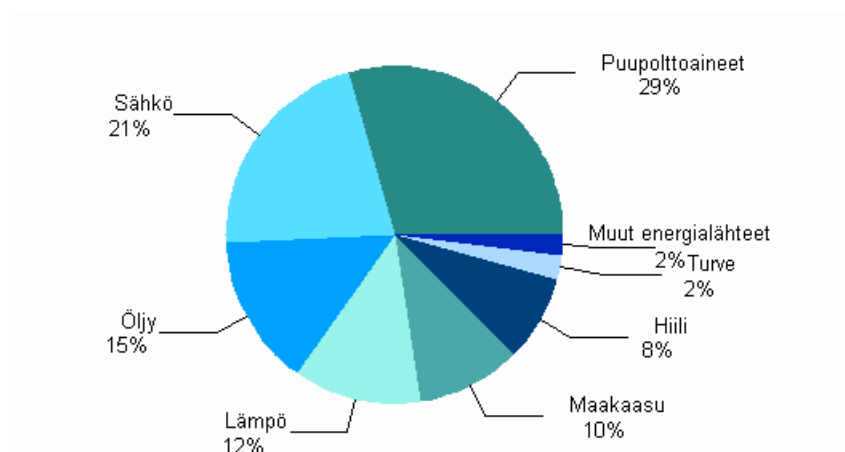
Sisältää toimialat (TOL 2008) B Kaivostoiminta ja louhinta sekä C teollisuus (ml. teollisuuden omat voimalaitokset). Ei sisällä toimialan D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto energiankäyttöä. Sisältää teollisuustoimipaikkojen (ml. teollisuuden omat voimalaitokset) polttoaineiden kulutukset sekä sähkön ja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

Liitekuviot

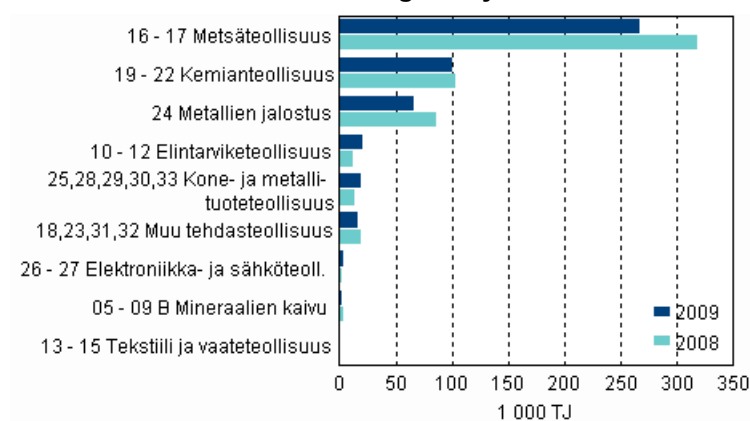
Liitekuvio 1. Energialähteiden käyttö teollisuudessa



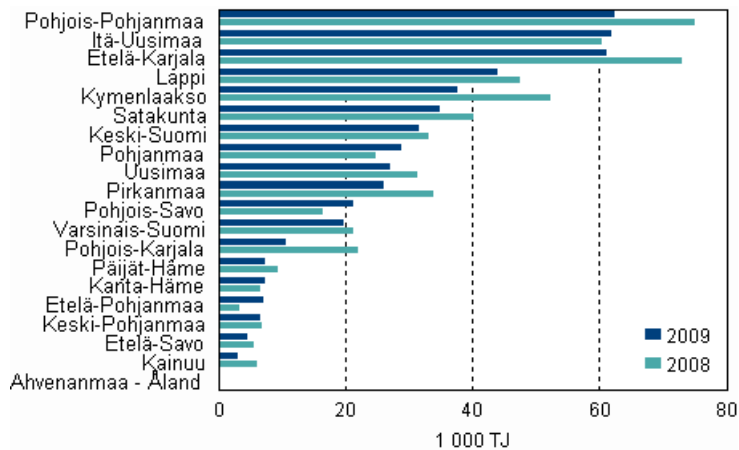
Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2009



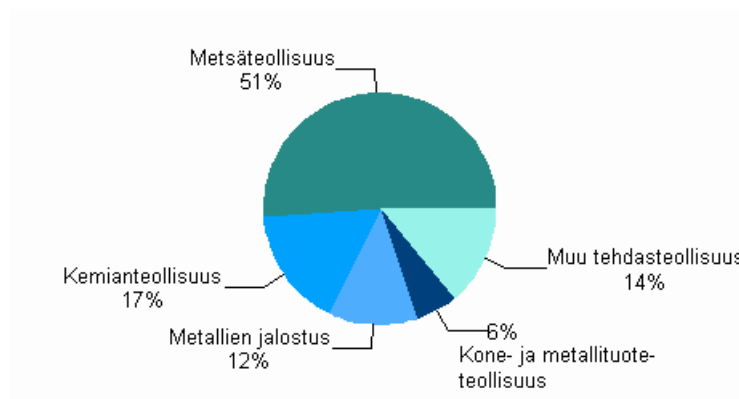
Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain



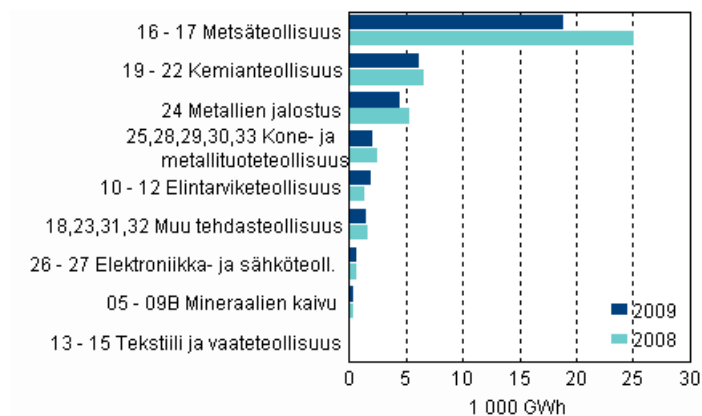
Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain



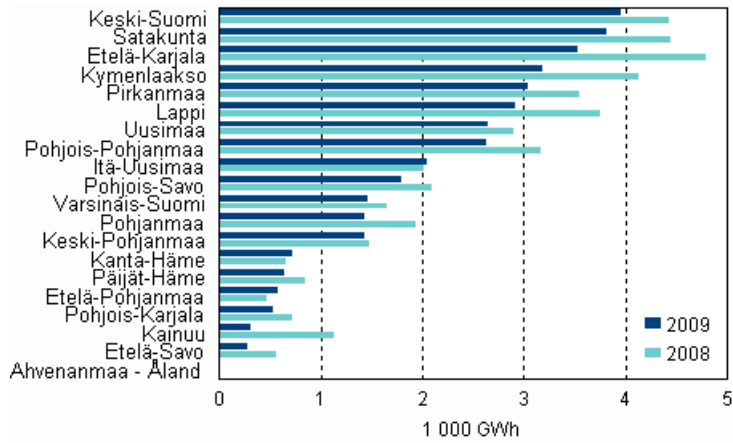
Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2009



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- (TOL2002) 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 variaatiokertoimen 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 energiatilastoissa 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
www.tilastokeskus.fi

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute