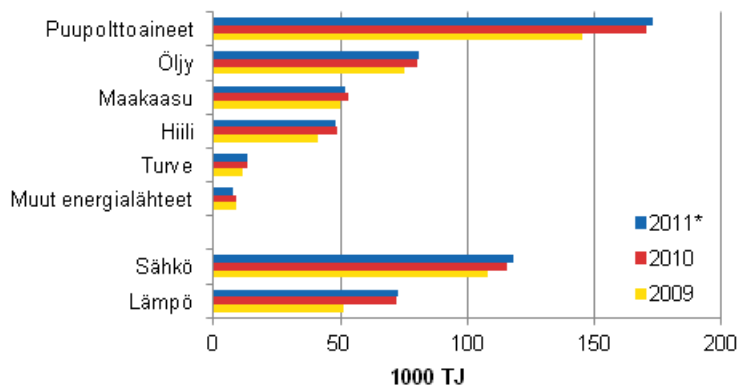


Teollisuuden energiankäyttö 2011

Teollisuuden energiankulutus edellisen vuoden tasolla vuonna 2011

Teollisuuden energiankulutus kasvoi Tilastokeskuksen mukaan noin puoli prosenttia vuonna 2011. Teollisuuden energiankäyttö oli yhteensä 565 petajoulea (PJ), mikä on ennakkotietojen mukaan lähes puolet Suomen energian loppukulutuksesta. Sähkön käyttö teollisuudessa pysyi samalla tasolla kuin viime vuonna.

Energialähteiden käyttö teollisuudessa



Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa oli 41,4 terawattituntia (TWh) vuonna 2011. Teollisuuden sähkönkäytöstä yli 51 prosenttia kulutettiin metsäteollisuudessa. Kemianteollisuudessa käytettiin 17 ja metallien jalostamisessa 13 prosenttia sähkön kokonaiskäytöstä. Eniten sähkön kokonaiskäyttö kasvoi kemianteollisuudessa. Sähkön käyttö sen sijaan vähentyi eniten metsäteollisuudessa. Maakunnista eniten sähköä käytettiin Uudenmaan, Etelä-Karjalan ja Satakunnan teollisuuslaitoksissa, kaikissa yli kymmenen prosenttia teollisuuden käyttämästä sähköstä.

Polttoaineista eniten teollisuudessa käytettiin puupolttoaineita, joiden käyttö oli 46 prosenttia käytettyjen polttoaineiden määrästä. Puupolttoaineita käytetään erityisesti puunjalostusteollisuudessa sähkön ja lämmön tuotantoon. Muita teollisuuden merkittäviä energialähteitä olivat öljy ja maakaasu.

Vuonna 2011 teollisuuden tuotanto kasvoi teollisuustuotannon volyymi-indeksin ennakkotietojen mukaan eniten metalli- sekä kemianteollisuudessa. Suurin energiankuluttaja teollisuudessa oli kuitenkin

metsäteollisuus, joka käytti 55 prosenttia kaikesta teollisuuden käyttämästä energiasta. Muita suuria energiankäyttäjiä olivat kemianteollisuus ja metallien jalostus. Energiankulutus laski eniten elektroniikka- ja sähköteollisuudessa.

Ulkopuolelta hankitun lämmön käyttömäärä kasvoi edellisvuodesta lähes prosentin. Yli puolet hankitusta lämmöstä käytettiin metsäteollisuudessa. Muita suuria lämmönkäyttäjiä olivat kemianteollisuus sekä elintarviketeollisuus.

Vuodelle 2011 tiedot julkaistaan ennakkollisena. Tiedot tarkennetaan seuraavan julkistuksen yhteydessä.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

| | |
|--|---|
| Liitetaulukko 1. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin vuonna 2011..... | 4 |
| Liitetaulukko 2. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain vuonna 2011..... | 5 |
| Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2011..... | 7 |

Kuviot

Liitekuviot

| | |
|--|----|
| Liitekuvio 1. Energialähteiden käyttö teollisuudessa..... | 8 |
| Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2011..... | 8 |
| Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain..... | 8 |
| Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain..... | 9 |
| Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2011..... | 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 2011

| Energialähde | TJ | GWh | Luottamusväli, ± % |
|---|------------------|------------------|--------------------|
| Jalostamokaasu | 28 960,8 | 8 044,7 | 0,0 |
| Nestekaasu | 10 609,8 | 2 947,2 | 7,2 |
| Muut öljytuotteet | 4 924,1 | 1 367,8 | 0,0 |
| Kevyt polttoöljy ja moottoripolttoöljy | 7 228,9 | 2 008,0 | 25,5 |
| Raskaat polttoöljyt | 22 438,7 | 6 233,0 | 4,0 |
| Öljykoksi | 6 142,5 | 1 706,3 | 0,0 |
| Kierrätys- ja jäteöljyt | 575,1 | 159,8 | 0,0 |
| Kivihiihi, bituminen | 4 487,8 | 1 246,6 | 0,0 |
| Muu hiili | . | . | . |
| Koksi ¹⁾ | 22 852,5 | 6 347,9 | 0,0 |
| Masuuni- ja koksikaasu | 20 613,3 | 5 725,9 | 0,0 |
| Maakaasu | 51 802,3 | 14 389,5 | 1,4 |
| Jyrsinturve | 12 626,7 | 3 507,4 | 0,0 |
| Palaturve ja turvepelletit ja -briketit | 345,9 | 96,1 | 0,0 |
| Metsähake ja muu polttopuu | 5 658,2 | 1 571,7 | 0,2 |
| Kuori | 18 514,9 | 5 143,0 | 5,2 |
| Sahanpurut, kutterilastut ym. purut | 4 141,7 | 1 150,5 | 26,4 |
| Muut teollisuuden puutähteet | 4 861,2 | 1 350,3 | 4,0 |
| Puunjalostusteollisuuden jätelimet | 135 108,8 | 37 530,2 | 0,0 |
| Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetu | 4 812,2 | 1 336,7 | 0,0 |
| Puupelletit ja -briketit | 109,6 | 30,5 | 0,0 |
| Muut biopolttoaineet | 810,7 | 225,2 | 0,0 |
| Biokaasu | 92,6 | 25,7 | 7,7 |
| Kierrätyspolttoaineet | 2 958,2 | 821,7 | 0,0 |
| Jätteet sekä muut erittelemättömät energialähteet | 340,7 | 94,6 | 0,3 |
| Teollisuuden reaktiolämpö | 2 227,5 | 618,8 | 0,0 |
| Vety | 1 155,8 | 321,0 | 0,0 |
| Sähkö | 117 894,6 | 32 748,5 | 2,6 |
| Kaukolämpö | 10 427,6 | 2 896,6 | 20,6 |
| Teollisuusprosesseissa käytetty lämpö/höyry | 62 344,4 | 17 317,9 | 6,9 |
| Yhteensä | 565 084,9 | 156 968,0 | 1,0 |

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 2011

| 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 | 725,7 | 1,7 | 2 326,5 | 2,8 | 38,3 | 8,6 | 3 090,5 | 2,0 |
| 08–09 Muu kaivostoiminta ja louhinta sekä kaivostoimintaa palveleva toiminta | 2 125,5 | 81,7 | 1 508,4 | 10,0 | 155,4 | 4,0 | 3 789,3 | 45,6 |
| 10 Elintarvikkeiden valmistus | 4 542,5 | 12,4 | 5 395,9 | 9,6 | 4 967,8 | 19,5 | 14 906,1 | 6,7 |
| 11 Juomien valmistus | 986,9 | 66,6 | 934,3 | 64,9 | 1 355,3 | 32,1 | 3 276,5 | 30,0 |
| 12 Tupakkatuotteiden valmistus | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 13 Tekstiilien valmistus | 667,1 | 41,7 | 402,8 | 21,7 | 234,5 | 26,0 | 1 304,4 | 20,5 |
| 14 Vaatteiden valmistus | 130,8 | 117,2 | 152,1 | 74,1 | 96,3 | 42,9 | 379,2 | 45,4 |
| 15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus | 30,2 | 30,5 | 116,7 | 63,2 | 58,3 | 69,0 | 205,2 | 27,4 |
| 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus | 11 084,1 | 12,7 | 6 088,2 | 16,0 | 12 888,1 | 30,9 | 30 060,4 | 12,8 |
| 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus | 211 339,9 | 0,0 | 41 789,2 | 0,9 | 25 881,7 | 2,7 | 279 010,8 | 0,3 |
| 18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | 461,7 | 63,9 | 1 189,3 | 30,9 | 309,1 | 33,0 | 1 960,1 | 20,9 |
| 19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus | 49 779,6 | 0,0 | 4 577,9 | 0,1 | 3 402,6 | 0,0 | 57 760,0 | 0,0 |
| 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus | 17 059,3 | 1,4 | 16 703,9 | 11,1 | 12 002,8 | 15,8 | 45 766,0 | 5,5 |
| 21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus | 67,8 | 10,9 | 334,7 | 26,1 | 346,6 | 13,9 | 749,1 | 11,8 |
| 22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus | 1 025,2 | 38,7 | 3 327,4 | 35,7 | 1 591,6 | 46,0 | 5 944,2 | 21,4 |
| 23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 11 164,0 | 5,5 | 3 037,9 | 19,3 | 522,9 | 60,2 | 14 724,8 | 5,4 |
| 24 Metallien jalostus | 59 491,8 | 0,1 | 17 597,2 | 1,2 | 3 002,5 | 4,1 | 80 091,6 | 0,2 |
| 25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet) | 1 629,1 | 35,8 | 4 970,5 | 25,3 | 1 696,7 | 41,7 | 8 296,3 | 15,9 |

| 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 | 43,8 | 71,9 | 1 257,2 | 13,2 | 464,6 | 22,8 | 1 765,6 | 11,0 |
| 27 Sähkölaitteiden valmistus | 139,3 | 41,3 | 1 125,8 | 33,3 | 466,9 | 31,0 | 1 732,0 | 21,7 |
| 28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus | 971,2 | 18,0 | 2 479,0 | 16,0 | 1 371,5 | 18,6 | 4 821,8 | 8,1 |
| 29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus | 127,6 | 39,1 | 462,0 | 30,9 | 362,4 | 36,3 | 952,0 | 17,6 |
| 30 Muiden kulkuneuvojen valmistus | 289,6 | 33,6 | 619,6 | 29,3 | 578,5 | 41,7 | 1 487,8 | 18,8 |
| 31 Huonekalujen valmistus | 377,0 | 40,6 | 724,7 | 45,6 | 230,9 | 90,2 | 1 332,6 | 26,2 |
| 32 Muu valmistus | 34,8 | 46,8 | 284,6 | 51,7 | 237,9 | 72,9 | 557,3 | 37,4 |
| 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus | 123,7 | 51,5 | 488,7 | 36,4 | 508,8 | 33,7 | 1 121,2 | 16,0 |
| Yhteensä | 374 418,2 | 0,7 | 117 894,6 | 2,6 | 72 772,0 | 6,5 | 565 084,9 | 1,0 |

* 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.

1) Nettohankinta

Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2011

| Toimiala | GWh | Luottamusväli, ± % |
|---|-----------------|--------------------|
| 05 Kivihiilen ja ruskohiilen kaivu | . | . |
| 06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto | . | . |
| 07 Metallimalmien louhinta | 645,8 | 2,8 |
| 08–09 Muu kaivostoiminta ja louhinta sekä kaivostoimintaa palveleva toiminta | 483,4 | 8,7 |
| 10 Elintarvikkeiden valmistus | 1 522,1 | 9,5 |
| 11 Juomien valmistus | 259,5 | 64,9 |
| 12 Tupakkatuotteiden valmistus | . | . |
| 13 Tekstiilien valmistus | 112,2 | 21,7 |
| 14 Vaatteiden valmistus | 42,3 | 74,1 |
| 15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus | 32,4 | 63,2 |
| 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus | 1 704,3 | 15,9 |
| 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus | 19 528,9 | 0,5 |
| 18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | 330,4 | 30,9 |
| 19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus | 1 271,6 | 0,1 |
| 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus | 4 758,2 | 10,9 |
| 21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus | 93,0 | 26,1 |
| 22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus | 924,3 | 35,7 |
| 23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 843,8 | 19,3 |
| 24 Metallien jalostus | 5 421,3 | 1,1 |
| 25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet) | 1 335,8 | 25,5 |
| 26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus | 349,3 | 13,2 |
| 27 Sähkölaitteiden valmistus | 312,7 | 33,3 |
| 28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus | 700,5 | 15,7 |
| 29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus | 128,3 | 30,9 |
| 30 Muiden kulkuneuvojen valmistus | 172,1 | 29,3 |
| 31 Huonekalujen valmistus | 201,3 | 45,6 |
| 32 Muu valmistus | 79,1 | 51,7 |
| 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus | 135,8 | 36,5 |
| Yhteensä | 41 388,6 | 2,0 |

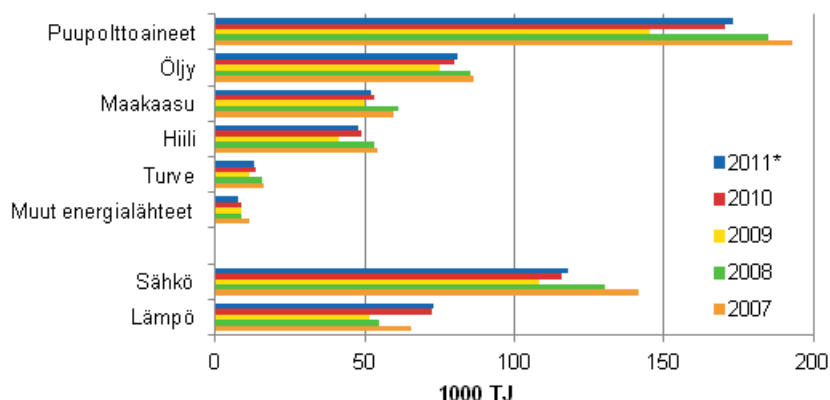
* Taulukkosolun tieto on epäluotettava, sillä luvun variaatiokerroin ylittää arvon 40

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

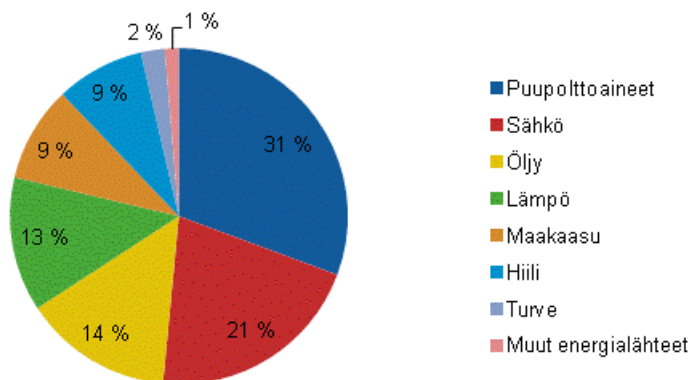
Sisältää toimialat (TOL 2008) B Kaivostoiminta ja louhinta sekä C teollisuus (ml. teollisuuden omat voimalaitokset). Ei sisällä toimialan D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto energiankäyttöä. Sisältää teollisuustoimipaikkojen (ml. teollisuuden omat voimalaitokset) polttoaineiden kulutukset sekä sähkön ja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

Liitekuviot

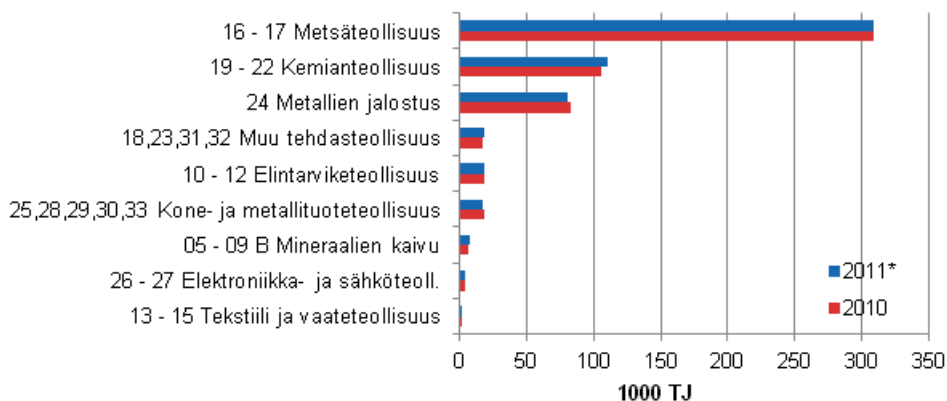
Liitekuvio 1. Energialähteiden käyttö teollisuudessa



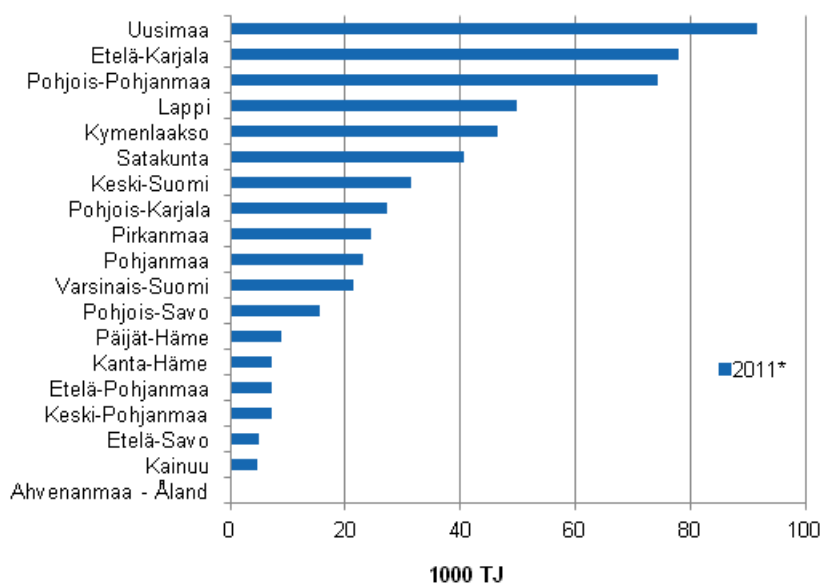
Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2011



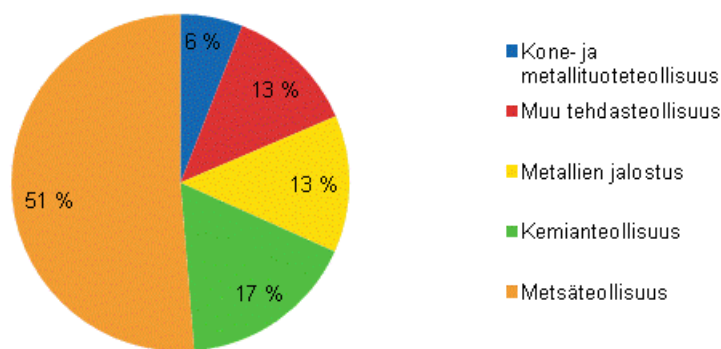
Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain



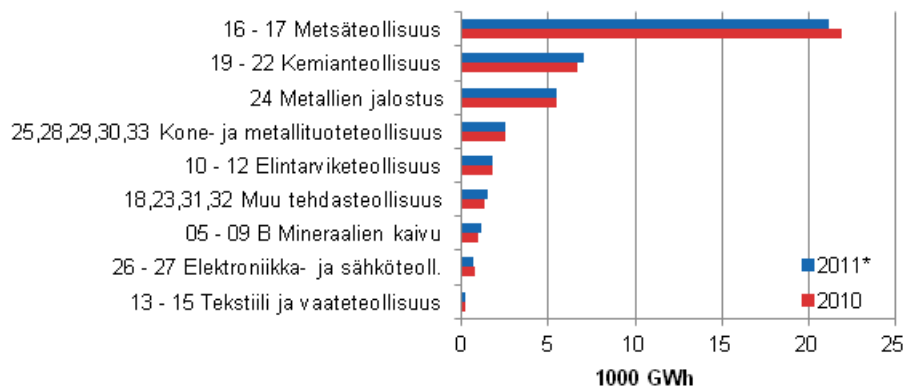
Liitekuvio 4. Teollisuuden energiakäyttö maakunnittain



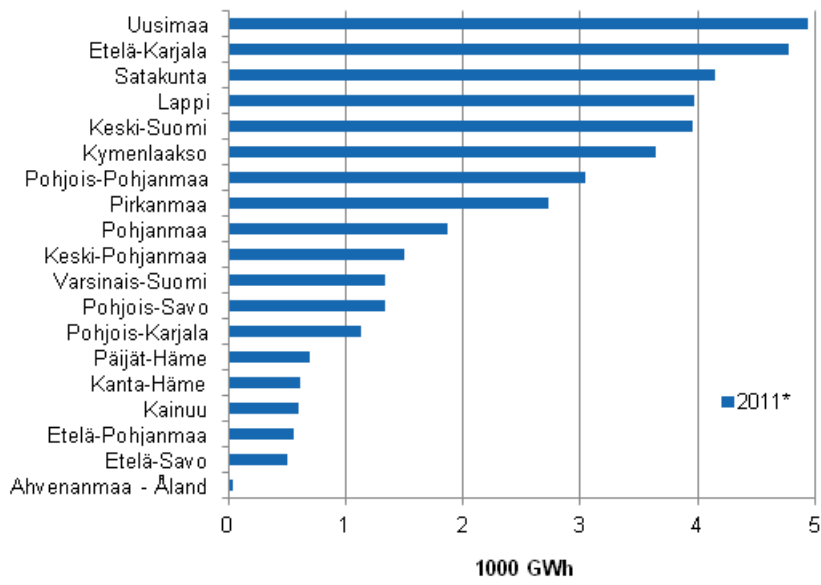
Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2011



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 energiankäytöltään 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 (miniyritykset/-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 energiatilastoissa teollisuuden energian loppukulutukseen ei sisälly sähkön ja myydyn lämmön tuotannon polttoaineita. Täten kansainvälisissä tilastoissa teollisuuden energian loppukulutustiedot poikkeavat Suomessa julkistetuista luvuista.

Lisätietoja

Bate Ismail 09 1734 2471
Vastaava tilastojohtaja:
Leena Storgårds
energia@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi
Lähde: Teollisuuden energiankäyttö, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1798-775X (pdf)