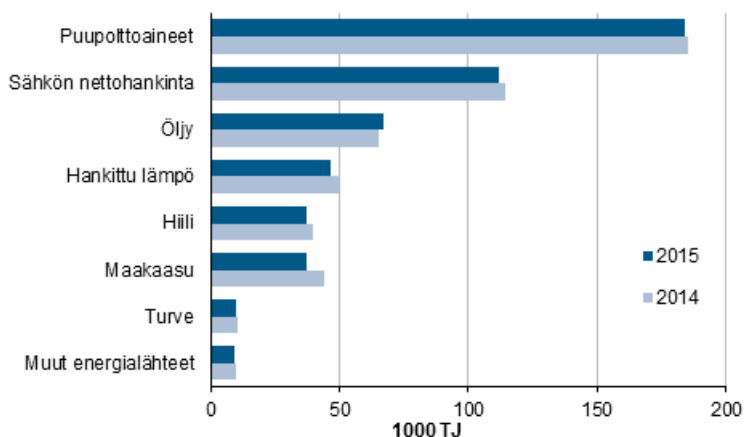


Teollisuuden energiankäyttö 2015

Teollisuuden energiankäyttö laski 3 prosenttia vuonna 2015

Teollisuuden energiankäyttö vuonna 2015 väheni Tilastokeskuksen mukaan 3 prosenttia edellisvuodesta. Teollisuus kulutti energiaa 504 petajoulea (PJ). Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa väheni 2 prosenttia.

Energian käyttö teollisuudessa



Vuonna 2015 teollisuustuotannon volyymi laski edelleen vuotta aiemmasta, mikä heijastui myös teollisuuden energiankäyttöön. Energiankulutus laski viidettä vuotta peräkkäin päätyen lähes vuoden 2009 lukuihin, finanssikriisiä seuranneen pudotuksen tasolle.

Merkittävin käytetty energialähde oli puupolttoaineet, jonka osuus oli 37 prosenttia. Puupolttoaineiden kulutus oli lähes edellisvuoden tasolla. Polttoaineista toiseksi merkittävin ryhmä oli öljytuotteet, joiden kulutuksessa oli pientä kasvua. Yhdessä puupolttoaineet ja öljytuotteet kattavat puolet teollisuuden käyttämistä polttoaineista. Kaikkien muiden energialähteiden kulutus putosi vuotta aiemmasta.

Polttoaineiden kulutus vaihtelee vuosittain monista tekijöistä johtuen. Polttoaineiden käyttöön vaikuttavat polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnat, saatavuus, mahdolliset verotuksen muutokset, teollisuuden toimialoittainen kehitys yms. Tällä vuosikymmenellä teollisuuden käyttämien polttoaineiden kulutuksen lasku on kuitenkin ollut trendinomaista fossiilisissa polttoaineissa sekä turpeessa. Puupolttoaineiden kulutus puolestaan on kasvanut samaan aikaan kuin polttoaineiden kokonaiskulutus on laskenut, jolloin puupolttoaineiden osuus käytetyistä polttoaineista on kasvanut tasaisesti.

Vuonna 2015 teollisuuden sähkön kokonaiskulutus oli vajaa 39 terawattituntia (TWh), mikä oli 2 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin. Sähkön kulutus teollisuudessa on tällä vuosikymmenellä pysynyt melko tasaisena, vaihdellen vain muutamia prosentteja vuodesta toiseen. Sen sijaan finanssikriisiä edeltävästä tasosta pudotusta on yli 20 prosenttia, kuten lähes kaikissa muissakin polttoaineissa, puupolttoaineita lukuun ottamatta.

Metsäteollisuus on osuutensa laskusta huolimatta edelleen teollisuuden selkeästi suurin sähkönkäyttäjä lähes 50 prosentin osuudellaan. Kun teollisuus kuluttaa Suomessa sähköstä melkein puolet, lähentelee metsäteollisuuden osuus neljänestä sähkön kokonaiskulutuksesta. Metsäteollisuuden jälkeen merkittävimmät toimialat ovat kemianteollisuus ja metallien jalostus, jotka yhdessä vastaavat kolmanneksesta teollisuuden sähkönkulutuksesta. Useimmilla toimialoilla sähkönkulutus on ollut tällä vuosikymmenellä laskussa, merkittävinä poikkeuksina vain kaivosteollisuus ja metallien jalostus.

Lämmön kulutus laski vuotta aiemmasta yli 7 prosentilla. Teollisuuden käyttämään lämpöön kuuluu sekä teollisuushöyry että kaukolämpö. Kaukolämmön kulutusta laski edellisvuodesta lämmin sää, joka vähensi rakennusten lämmitystarvetta. Teollisuushöyryn kulutus on vähentynyt kolmanneksella tällä vuosikymmenellä. Tähän vaikuttaa paitsi Suomessa meneillään oleva teollisuuden rakennemuutos, myös rakenteelliset muutokset yrityskentässä. Teollisuusyrityksen omaan käyttöön tuottama höyry näkyy tilastoissa kulutettuina polttoaineina, mutta mikäli höyryn tuottaa toinen energiasektorilla toimiva yritys, näkyy höyryn kulutus ostettuna höyrynä ja sen tuottamiseen käytettyjen polttoaineiden kulutus energiasektorin käyttäminä polttoaineina. Näin ollen voimalaitoksen omistajuuden siirtyminen voi näkyä osaltaan rakenteellisina muutoksina.

Alueittain teollisuuden energiankulutus on hyvin erilaista. Maakunnittain tarkasteltuna yli puolet teollisuuden kuluttamasta energiasta kuluu neljän maakunnan alueella. Uusimaa, Etelä-Karjala, Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi vastaavat suurimmasta osasta teollisuuden Suomessa kuluttamasta energiasta. Alueellinen profiili määräytyy energiaintensiivisen teollisuuden sijoittumisella. Metallien jalostuksen, metsäteollisuuden ja kemianteollisuuden suurten yksiköiden sijoittuminen ratkaisee, missä päin energiaa kulutetaan eniten.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin vuonna 2015.....	4
Liitetaulukko 2. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain vuonna 2015.....	4
Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2015.....	6

Kuviot

Liitekuviot

Liitekuvio 1. Energian käyttö teollisuudessa.....	7
Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2015.....	7
Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain.....	7
Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain.....	8
Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2015.....	8
Liitekuvio 6. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuusaloittain.....	8
Liitekuvio 7. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa maakunnittain.....	9
Laatuseloste: Teollisuuden energiankäyttö.....	10

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin vuonna 2015

Energialähde	TJ	GWh
Jalostamokaasu	25 805	7 168
Nestekaasu	9 237	2 566
Kevyt polttoöljy ja moottoripolttoöljy	5 447	1 513
Raskaat polttoöljyt	16 103	4 473
Öljykoksi	5 504	1 529
Kierrätys- ja jäteöljyt	349	97
Muut öljytuotteet	4 635	1 287
Kivhiili, bituminen	3 878	1 077
Muu hiili	1	
Koksi ¹⁾	19 809	5 502
Masuuni-, koksi- ja CO-kaasu	13 837	3 844
Maakaasu	37 423	10 395
Jyrsinturve	9 507	2 641
Palaturve, turvapelletit ja -brikitit	106	30
Metsähake ja muu polttopuu	6 057	1 682
Kuori	22 780	6 328
Sahanpurut, kutterilastut ym. purut	4 313	1 198
Muut teollisuuden puutähteet	3 589	997
Puunjalostusteollisuuden jätelimet	142 056	39 460
Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet	5 226	1 452
Puupelletit ja -brikitit	151	42
Biokaasu	219	61
Muut biopolttoaineet	1 713	476
Kierrätyspolttoaineet	3 115	865
Jätteet sekä muut erittelemättömät energialähteet	1 613	448
Teollisuuden reaktiolämpö	2 615	726
Vety	291	81
Sähkö	112 110	31 142
Kaukolämpö	9 767	2 713
Teollisuusprosesseissa käytetty lämpö/höyry	37 045	10 290
Yhteensä	504 302	140 084

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 2015

Toimiala	Polttoaineet, TJ	Sähkö (netto), TJ ¹⁾	Lämpö (netto) TJ ¹⁾	Yhteensä, TJ
05 Kivihiihen ja ruskohiilen kaivu	.	.	.	.
06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	.	.	.	.
07 Metallimalmien louhinta	411	4 243	76	4 730
08–09 Muu kaivostoiminta ja louhinta sekä kaivostoimintaa palveleva toiminta	1 853	942	20	2 814

Toimiala	Polttoaineet, TJ	Sähkö (netto), TJ ¹⁾	Lämpö (netto) TJ ¹⁾	Yhteensä, TJ
10 Elintarvikkeiden valmistus	3 464	5 859	5 098	14 421
11 Juomien valmistus	171	487	696	1 354
12 Tupakkatuotteiden valmistus	.	.	.	.
13 Tekstiilien valmistus	293	389	155	838
14 Vaatteiden valmistus	126	147	49	321
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	46	48	42	136
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	9 574	4 552	5 911	20 037
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	214 499	40 319	12 675	267 493
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	119	765	256	1 140
19 Kaksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	40 646	2 243	445	43 335
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	17 137	15 725	9 277	42 138
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	22	281	310	613
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	928	2 931	785	4 644
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	8 090	2 354	451	10 894
24 Metallien jalostus	45 284	20 302	5 752	71 337
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	1 253	4 288	1 197	6 738
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	26	1 054	423	1 504
27 Sähkölaitteiden valmistus	70	939	455	1 464
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	434	1 874	1 048	3 356
29 Mootoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	318	565	406	1 289
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	184	610	452	1 246
31 Huonekalujen valmistus	179	552	409	1 139
32 Muu valmistus	59	201	75	336
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	193	441	349	984
Yhteensä	345 379	112 110	46 812	504 302

. 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.

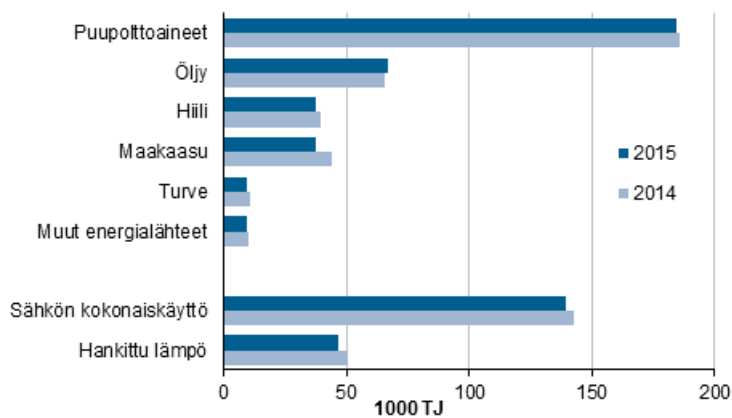
1) Nettohankinta

Liitetaulukko 3. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa vuonna 2015

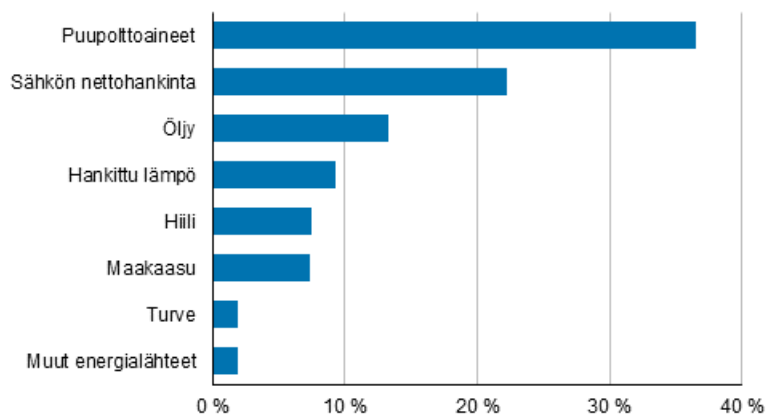
Toimiala	GWh
07 Metallimalmien louhinta	1 179
08□09 Muu kaivostoiminta ja louhinta sekä kaivostoimintaa palveleva toiminta	262
10 Elintarvikkeiden valmistus	1 657
11 Juomien valmistus	135
12 Tupakkatuotteiden valmistus	.
13 Tekstiilien valmistus	108
14 Vaatteiden valmistus	41
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	13
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	1 330
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	17 516
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	218
19 Kaksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	1 089
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4 581
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	90
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	834
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	654
24 Metallien jalostus	6 197
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	1 091
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	293
27 Sähkölaitteiden valmistus	259
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	545
29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	157
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	170
31 Huonekalujen valmistus	153
32 Muu valmistus	56
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	123
Yhteensä	38 750
. 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

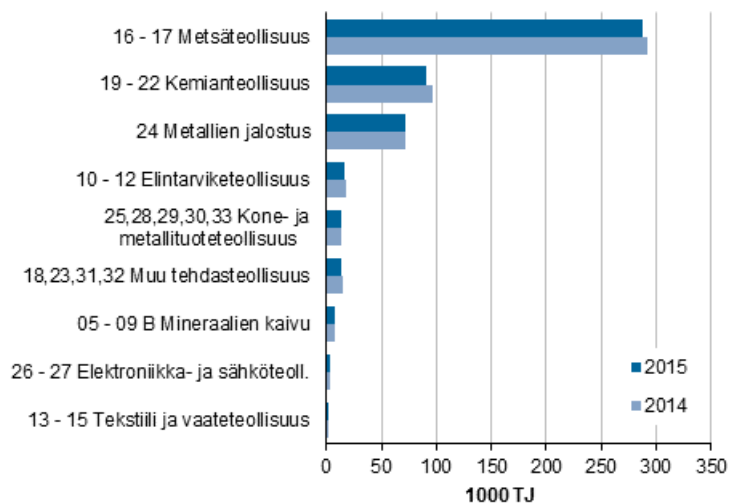
Liitekuvio 1. Energian käyttö teollisuudessa



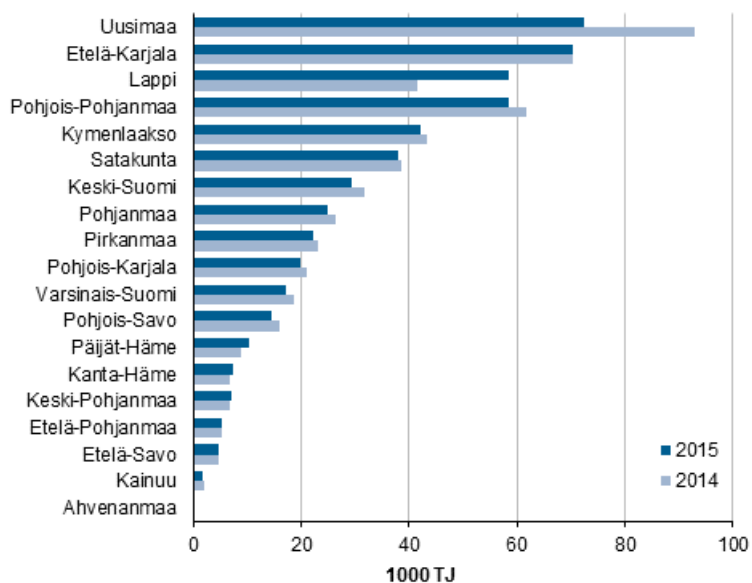
Liitekuvio 2. Teollisuuden energiankäyttö energialähteittäin 2015



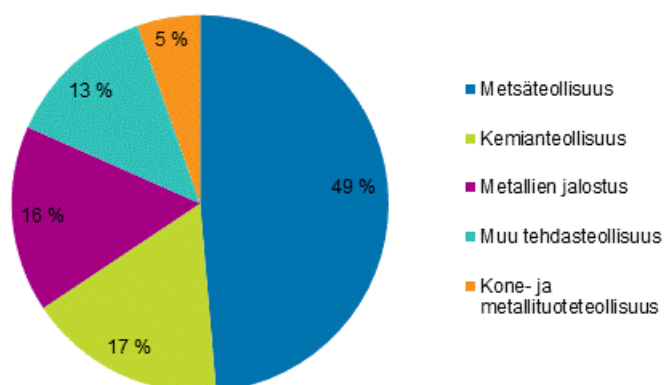
Liitekuvio 3. Teollisuuden energiankäyttö toimialoittain



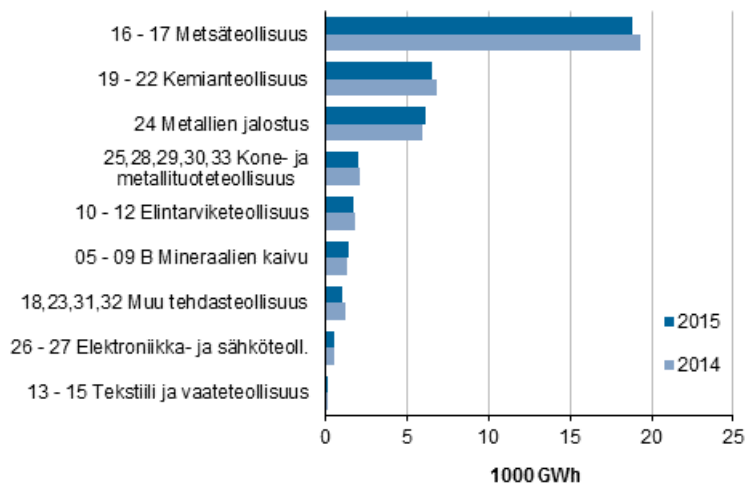
Liitekuvio 4. Teollisuuden energiankäyttö maakunnittain



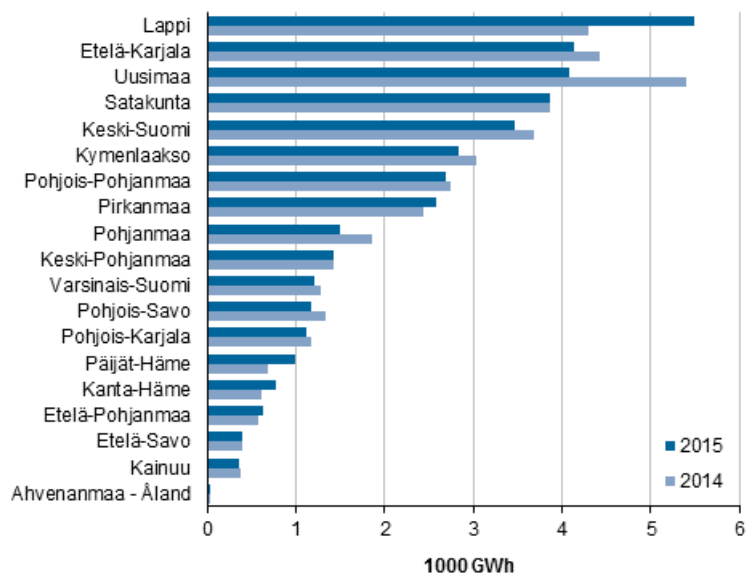
Liitekuvio 5. Sähkön kokonaiskäyttö teollisuudessa 2015



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 toimialoille B (Kaivostoiminta ja louhinta) ja C (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) 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 (miniyrietykset/-toimipaikat) kuuluvat alle kymmenen henkeä työllistävien yritysten toimipaikat. Pienille energiankäyttäjille lähetetään tilastokysely noin joka kolmas vuosi, viimeksi vuoden 2011 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 tiedonantorasiituksen vähentämiseksi tietoja pyritään keräämään myös muista tietolähteistä, muun muassa sähkön ja lämmön tuotantokyselystä, ympäristöhallinnon VAHTI-tiedoista sekä Energiaviraston ja Energiateollisuus ry:n keräämistä aineistoista.

Teollisuuden energiankäyttö -kyselyyn on mahdollista vastata internetissä Tilastokeskuksen tiedonkeruusivulla sähköisellä lomakkeella toimipaikkojen postitse saamalla salasanalla 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.

Alle kymmenen henkeä työllistävien toimipaikkojen erittäin suppeasta otoksesta johtuen tarkemmissa taulukoissa saattaa esiintyä otostutkimukseen liittyvää epäjohtonmukaisuutta. 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.

Teollisuuden energiankäytön muutoksiin vaikuttavat myös toimipaikkojen omistukseen liittyvät rakenteelliset muutokset. Mikäli esim. teollisen toimipaikan yhteydessä toimii voimalaitos, sen tiedot ovat mukana riippuen siitä, onko voimalaitos samassa omistuksessa kuin teollisuuslaitos, vai onko voimalaitos ulkopuolisessa omistuksessa. Mikäli ulkopuolisessa omistuksessa ollut laitos siirtyy teollisuuslaitoksen omistukseen, kuuluvat voimalaitoksen käyttämät polttoaineet teollisuuden energiankulutukseen aiemman energiasektorin sijaan.

Alueellisiin energialähteittäisiin tietoihin liittyy niin paljon satunnaisuutta ja epävarmuutta, että alueittaisia tietoja julkaistaan vuoden 2013 tiedoista alkaen vain energian kokonaiskäytöstä ja sähkön kokonaiskulutuksesta.

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 Talous- ja ympäristötilastot -yksikön Ympäristö ja energia -vastuualue. Tilasto julkaistaan Tilastokeskuksen Internet-sivuilla. Tiedot ovat myös osa Tilastollinen vuosikirja ja Energiatilasto -verkkopalveluita.

Kerätystä tilastoaineistosta on mahdollista tilata maksullisia toimeksiantoja tarkemmilla luokitusasoilla. 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 kauppaja- 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 myydyin lämmön tuotannon polttoaineita. Täten kansainvälisissä tilastoissa teollisuuden energian loppukulutustiedot poikkeavat Suomessa julkistetuista luvuista.

Lisätietoja

Anssi Vuorio 029 551 3668
Vastaava tilastojohtaja:
Ville Vertanen

energia@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi
Lähde: Teollisuuden energiankäyttö, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 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)