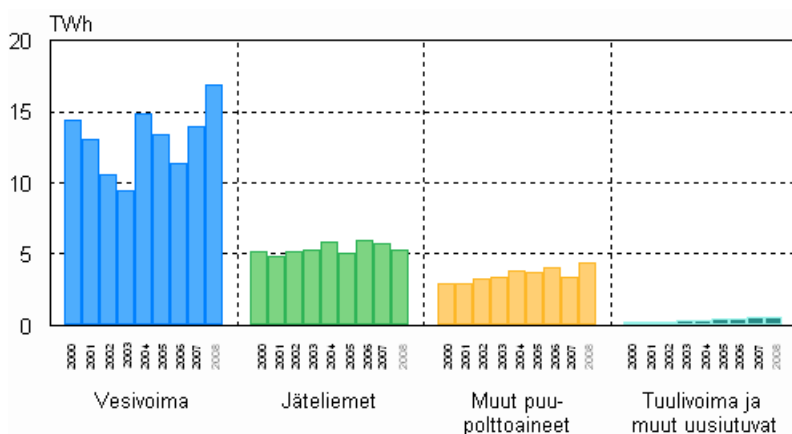


Sähkön ja lämmön tuotanto 2008

Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä kasvoi 15 prosenttia vuonna 2008

Uusiutuvilla energialähteillä tuotettu sähkö kasvoi 15 prosenttia edellisvuodesta vuonna 2008, kun puupolttoaineiden käyttö kääntyi nousuun ja vesivoiman tuotanto jatkoi kasvuaan uusiin ennätyslukemiin. Uusiutuvilla energialähteillä tuotettiin 31 prosenttia Suomen sähkön tarpeesta. Uusiutuvasta sähköstä yli 60 prosenttia tuotetaan vesivoimalla, metsäteollisuuden jäteliemillä 19 ja puupolttoaineilla 16 prosenttia.

Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2008



Sähkön kokonaiskulutus Suomessa vuonna 2008 oli 87,2 terawattituntia (TWh) eli miljardia kilowattituntia (kWh). Tästä katettiin 85 prosenttia kotimaisella tuotannolla ja loput 15 prosenttia tuontisähköllä. Sähköä tuodaan Suomeen Pohjoismaista, Venäjältä ja Virossa. Sähköä myös viedään Suomesta Pohjoismaihin ja Viroon.

Vuonna 2008 Suomessa tuotettiin sähköä 74,5 TWh. Määrä oli kolme prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin. Kaukolämmön tuotanto pysyi edellisvuoden tasolla ja teollisuuden käyttöön tuotettiin lämpöä neljä prosenttia edellisvuotta vähemmän. Kaukolämpöä tuotettiin 33,4 TWh ja teollisuuslämpöä 59,4 TWh.

Sähkön tuotannosta 36 prosenttia tuotettiin uusiutuvilla energialähteillä, ydinvoimalla 30 ja fossiililla polttoaineilla 27 prosenttia. Vesivoimalla tuotettiin sähköä 23 prosenttia, maakaasulla 15 ja hiilellä 11 prosenttia.

Vesivuosi 2008 oli Pohjoismaissa hyvä, vesivoiman tuotanto nousi kotimaassa 21 prosenttia. Puupolttoaineilla tuotettu sähkö kasvoi 28 prosenttia. Tuulivoimaa tuotettiin 38 prosenttia edellisvuotta enemmän. Hiilellä tuotettu sähkö väheni 37 prosenttia ja turpeella tuotettu 30 prosenttia. Kummankin käyttö väheni runsaasti sekä sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksissa että lauhdelaitoksissa. Ydinvoiman tuotanto väheni 2 prosenttia. Pohjoismaisella vesivoimalla tuotettua sähköä oli hyvin saatavilla, joten kotimaisen lauhdevoiman tuotanto romahti yli kolmanneksella. Sähkön ja lämmön yhteistuotannolla tuotetun sähkön määrä väheni prosenttia.

Sähkön ja lämmön yhteistuotanto pysyi merkittävimpana sähköntuotantomuotona, sähkön tuotannosta 36 prosenttia tuotettiin yhteistuotannolla vuonna 2008.

Viime vuodet ovat olleet keskimääräistä lämpimämpiä, ja vuonna 2008 lämmitysenergian tarve pysyi edellisvuoden tasolla. Teollisuuden prosessilämmön käyttö puolestaan väheni edellisvuoden tasosta johtuen talouden taantumasta ja teollisuuden tuotantokapasiteetin vähenemisestä.

Sähkön ja lämmön tuotanto tuotantomuodoittain 2008

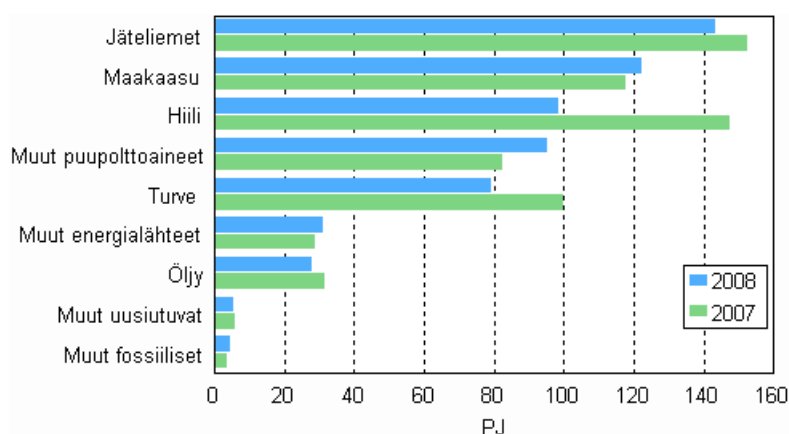
	Sähkö, TWh	Kauko- lämpö, TWh	Teollisuus- lämpö, TWh	Käytetyt polttoaineet, PJ ¹
Sähkön erillistuotanto				
- Vesivoima	16,9	–	–	–
- Tuulivoima	0,3	–	–	–
- Ydinvoima	22,1	–	–	–
- Lauhdevoima ²	8,8	–	–	87,9
- Yhteensä	48,0	–	–	87,9
Sähkön ja lämmön yhteistuotanto	26,5	25,5	47,3	437,7
Lämmön erillistuotanto	–	7,9	12,1	85,7
Tuotanto yhteensä	74,5	33,4	59,4	611,3
Sähkön nettotuonti	12,8	–	–	–
Yhteensä	87,2	33,4	59,4	611,3

1) Primäärienergian kokonaiskulutusta laskettaessa vesi- ja tuulivoima sekä sähkön nettotuonti yhteismitallistetaan polttoaineisiin suoraan tuotetun sähkön mukaan (3,6 PJ/TWh). Ydinenergian kokonaiskulutus lasketaan 33 prosentin vakiohyötysuhteella tuotetusta ydinvoimasta (10,91 PJ/TWh).

2) Lauhdevoimaan sisältyy lauhdevoimalaitokset, sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksien lauhdeosuudet sekä huippukaasuturbiinit yms. sähkön erillistuotanto.

Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa väheni 9 prosenttia vuonna 2008. Eniten vähenivät hiilen käyttö 33 prosenttia ja turpeen käyttö 20 prosenttia. Myös öljyn ja metsäteollisuuden jäteliemien käytöt vähenivät. Puun käyttö puolestaan kasvoi 15 prosenttia.

Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa 2007–2008



Sisälllys

Liitetaulukot

Taulukko 01. Sähkön ja lämmön tuotanto tuotantomuodoittain ja polttoaineittain vuonna 2008.....	5
Taulukko 02. Sähkön ja lämmön tuotannon polttoaineet, TJ.....	6
Taulukko 03. Sähkön tuotanto ja hankinta, GWh.....	6
Taulukko 04. Kaukolämmön tuotanto, GWh.....	7
Taulukko 05. Teollisuuslämmön tuotanto, GWh.....	7

Kuviot

Kuvio 01. Sähkön tuotanto energialähteittäin 2008.....	8
Kuvio 02. Sähkön tuotanto energialajeittain 2000–2008.....	8
Kuvio 03. Sähkön tuotanto tuotantomuodoittain 2000–2008.....	8
Kuvio 04. Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2008.....	9
Kuvio 05. Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2008.....	9
Kuvio 06. Lämmön tuotanto 2000–2008.....	9
Kuvio 07. Kaukolämmön tuotanto 2000–2008.....	10
Kuvio 08. Teollisuuslämmön tuotanto 2000–2008.....	10
Kuvio 09. Polttoaineiden käyttö tuotantomuodoittain sähkön ja lämmön tuotannossa 2008.....	10
Kuvio 10. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa 2007–2008.....	11
Kuvio 11. Polttoaineiden käyttö sähkön erillistuotannossa 2007–2008.....	11
Kuvio 12. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön yhteistuotannossa 2007–2008.....	11
Kuvio 13. Polttoaineiden käyttö lämmön erillistuotannossa 2007–2008.....	12
Laatuseloste.....	13

Liitetaulukot

Taulukko 01. Sähkön ja lämmön tuotanto tuotantomuodoittain ja polttoaineittain vuonna 2008

		Sähkö, GWh	Kauko- lämpö, GWh	Teollisuus- lämpö, GWh	Poltto- aineiden käyttö, GWh	Poltto- aineiden käyttö, TJ
Lauhde- voiman tuotanto ¹	Öljy	144	..	..	408	1 469
	Hiili ²	4 686	..	..	12 550	45 179
	Maakaasu	378	..	..	967	3 481
	Muut fossiiliset ³⁴	53	..	..	138	496
	Turve	1 786	..	..	5 021	18 077
	Metsäteollisuuden jäteliemet	315	..	..	1 006	3 620
	Muut puupolttoaineet	1 159	..	..	3 257	11 726
	Muut uusiutuvat ³⁵	94	..	..	250	898
	Muut energialähteet ⁶	163	..	..	826	2 972
	Yhteensä	8 779	..	..	24 421	87 917
Sähkön ja lämmön yhteis- tuotanto ⁷	Öljy	248	272	806	1 643	5 914
	Hiili ²	3 864	6 979	1 360	14 367	51 720
	Maakaasu	10 557	8 315	5 486	28 430	102 348
	Muut fossiiliset ³⁴	162	454	296	1 209	4 353
	Turve	3 043	5 189	4 182	15 296	55 066
	Metsäteollisuuden jäteliemet	4 935	222	25 250	38 632	139 074
	Muut puupolttoaineet	3 187	3 474	8 443	18 720	67 391
	Muut uusiutuvat ³⁵	186	307	375	1 197	4 311
	Muut energialähteet ⁶	295	290	1 056	2 096	7 546
	Yhteensä	26 476	25 502	47 255	121 590	437 723
Lämmön erillis- tuotanto ⁸	Öljy	..	1 474	2 403	5 815	20 933
	Hiili ²	..	315	195	568	2 046
	Maakaasu	..	2 510	1 459	4 669	16 807
	Muut fossiiliset ³⁴	..	45	30	106	381
	Turve	..	904	624	1 794	6 460
	Metsäteollisuuden jäteliemet	..	..	225	292	1 052
	Muut puupolttoaineet	..	1 410	2 441	4 541	16 347
	Muut uusiutuvat ³⁵	..	111	75	227	819
	Muut energialähteet ⁶	..	1 112	4 643	5 795	20 863
	Yhteensä	..	7 882	12 097	23 808	85 708
Yhteensä	Öljy	392	1 746	3 209	7 865	28 315
	Hiili ²	8 550	7 293	1 555	27 485	98 945
	Maakaasu	10 935	10 826	6 946	34 066	122 636
	Muut fossiiliset ³⁴	215	499	326	1 453	5 230
	Turve	4 829	6 093	4 807	22 112	79 603
	Metsäteollisuuden jäteliemet	5 250	222	25 475	39 929	143 746
	Muut puupolttoaineet	4 346	4 884	10 884	26 518	95 464
	Muut uusiutuvat ³⁵	280	418	451	1 674	6 028
	Muut energialähteet ⁶	457	1 403	5 699	8 717	31 382
	Yhteensä	35 255	33 385	59 352	169 819	611 348

1) Yhteistuotannon yhteydessä tuotetut lauhdeosuudet on laskettu mukaan lauhdevoimaan.

2) Hiili sisältää kivihiilen lisäksi masuuni- ja koksikaasun sekä kaksin.

3) Sekapolttoaineet (kuten kierrätyspolttoaine) on jaettu uusiutuviin ja fossiilisiin polttoaineisiin niiden sisältämän fossiilisen ja biohajoavan hiilen suhteessa.

4) Muut fossiiliset polttoaineet sisältävät mm. muovipolttoaineet ja muut jättepolttoaineet sekä sekapolttoaineiden fossiilisen osuuden.

5) Muut uusiutuvat polttoaineet sisältävät mm. sekapolttoaineiden bio-osuuden ja biokaasun.

6) Muut energialähteet sisältävät vedyn, sähkön sekä teollisuuden reaktio- ja sekundäärilämmön.

7) Sähkön ja lämmön yhteistuotanto sisältää puhtaan yhteistuotannon.

8) Lauhdetuotannon ja yhteistuotannon yhteydessä tuotetut reduktiolämmöt on laskettu mukaan lämmön erillistuotantoon.

Taulukko 02. Sähkön ja lämmön tuotannon polttoaineet, TJ

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Fossiiliset polttoaineet									
- Öljy	33 695	38 138	37 874	38 015	35 995	33 117	31 033	31 924	28 315
- Hiili	104 612	123 888	140 591	199 594	175 841	86 498	172 691	147 656	98 945
- Maakaasu	117 387	129 063	127 718	143 158	138 375	124 230	131 457	118 038	122 636
- Muut fossiiliset	2 464	3 334	3 788	4 305	4 679	4 276	3 728	4 059	5 230
- Fossiiliset yhteensä	258 158	294 422	309 971	385 071	354 889	248 120	338 908	301 677	255 126
Turve	61 056	84 475	89 831	99 122	87 856	67 492	91 082	100 097	79 603
Uusiutuvat polttoaineet									
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	137 929	126 744	140 115	141 194	148 217	132 127	156 030	153 060	143 746
- Muut puupolttoaineet	76 455	76 149	80 026	81 923	89 111	85 499	93 475	82 716	95 464
- Muut uusiutuvat	2 460	3 148	3 158	3 997	4 543	6 205	5 331	6 290	6 028
- Uusiutuvat yhteensä	216 844	206 041	223 299	227 113	241 870	223 832	254 836	242 067	245 238
Muut energialähteet	19 598	18 990	20 863	24 728	25 875	24 443	28 076	29 299	31 382
Yhteensä	555 655	603 928	643 965	736 035	710 491	563 887	712 903	673 139	611 348

Taulukko 03. Sähkön tuotanto ja hankinta, GWh

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Ydinvoima	21 575	21 854	21 395	21 830	21 814	22 356	22 004	22 501	22 050
Fossiiliset polttoaineet									
- Öljy	540	610	836	910	570	454	439	431	392
- Hiili	8 636	10 556	12 437	18 487	15 946	6 687	15 842	13 615	8 550
- Maakaasu	9 856	11 182	11 273	13 435	12 372	10 896	11 941	10 250	10 935
- Muut fossiiliset	69	111	120	170	188	167	127	158	215
- Fossiiliset yhteensä	19 100	22 459	24 667	33 002	29 075	18 204	28 349	24 454	20 092
Turve	3 689	5 797	6 141	6 827	6 118	4 206	6 206	6 917	4 829
Uusiutuvat energialähteet									
- Vesivoima	14 453	13 018	10 623	9 455	14 865	13 428	11 313	13 991	16 909
- Tuulivoima	77	70	63	92	120	168	153	188	261
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	5 126	4 765	5 140	5 255	5 778	5 060	5 900	5 711	5 250
- Muut puupolttoaineet	2 923	2 882	3 191	3 364	3 821	3 647	4 068	3 408	4 346
- Muut uusiutuvat	101	148	143	188	209	280	230	297	280
- Uusiutuvat yhteensä	22 679	20 882	19 160	18 353	24 794	22 584	21 664	23 595	27 046
Muut energialähteet	234	237	255	364	369	307	400	349	457
Tuotanto yhteensä	67 278	71 229	71 618	80 377	82 171	67 657	78 623	77 817	74 475
Sähkön nettotuonti	11 880	9 959	11 925	4 852	4 870	17 015	11 401	12 557	12 772
Yhteensä	79 158	81 188	83 543	85 229	87 041	84 672	90 024	90 374	87 247

Taulukko 04. Kaukolämmön tuotanto, GWh

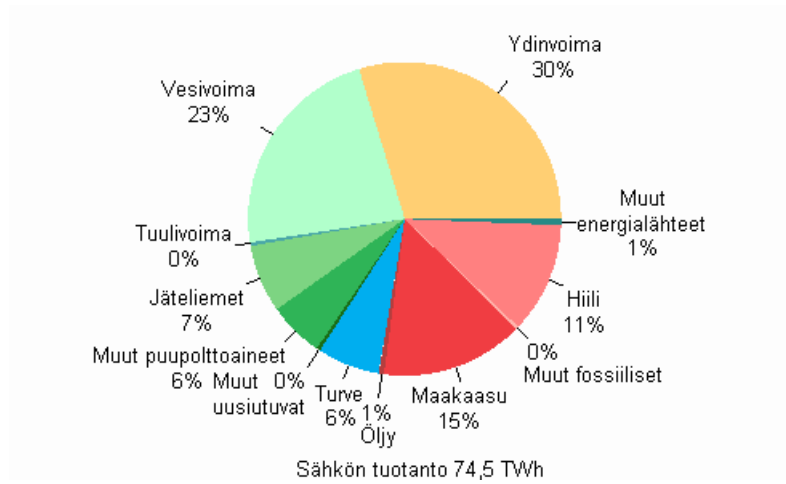
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Fossiiliset polttoaineet									
- Öljy	1 774	2 302	2 334	2 488	2 005	1 848	2 217	2 227	1 746
- Hiili	7 520	8 497	8 782	9 089	8 304	7 767	8 935	8 344	7 293
- Maakaasu	9 628	10 083	10 449	10 354	11 073	11 088	9 849	9 904	10 826
- Muut fossiiliset	185	218	213	263	298	298	241	241	499
- Fossiiliset yhteensä	19 108	21 101	21 779	22 194	21 680	21 001	21 243	20 716	20 365
Turve	4 850	5 622	6 012	6 433	6 009	5 441	6 103	6 980	6 093
Uusiutuvat energialähteet									
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	367	396	282	286	286	267	375	205	222
- Muut puupolttoaineet	2 655	2 774	3 231	3 456	3 756	4 170	4 381	3 917	4 884
- Muut uusiutuvat	208	231	228	280	339	600	441	529	418
- Uusiutuvat yhteensä	3 230	3 402	3 741	4 022	4 381	5 037	5 197	4 652	5 524
Muut energialähteet	944	826	876	1 043	1 012	1 096	1 092	1 056	1 403
Yhteensä	28 131	30 950	32 408	33 692	33 082	32 575	33 635	33 404	33 385

Taulukko 05. Teollisuuslämmön tuotanto, GWh

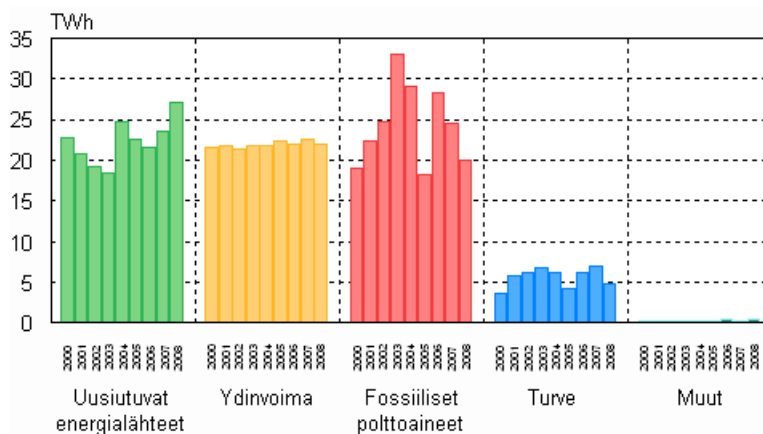
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Fossiiliset polttoaineet									
- Öljy	4 769	4 637	4 649	4 232	4 381	4 176	3 832	3 808	3 209
- Hiili	2 488	2 217	2 167	1 958	1 957	1 854	1 672	1 656	1 555
- Maakaasu	7 958	8 313	7 753	7 471	7 936	7 243	7 504	7 387	6 946
- Muut fossiiliset	162	252	322	381	392	333	281	346	326
- Fossiiliset yhteensä	15 376	15 419	14 891	14 041	14 666	13 606	13 289	13 197	12 036
Turve	4 185	4 412	5 006	5 261	4 406	4 061	4 738	5 249	4 807
Uusiutuvat energialähteet									
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	23 177	21 259	23 730	23 626	24 659	22 015	26 632	26 571	25 475
- Muut puupolttoaineet	10 869	10 562	10 521	10 385	11 009	10 125	11 216	10 615	10 884
- Muut uusiutuvat	239	284	313	398	416	463	454	470	451
- Uusiutuvat yhteensä	34 285	32 105	34 564	34 409	36 083	32 603	38 302	37 656	36 810
Muut energialähteet	3 703	3 668	3 959	4 475	4 710	4 369	5 235	5 682	5 699
Yhteensä	57 549	55 604	58 420	58 186	59 865	54 638	61 564	61 785	59 352

Kuviot

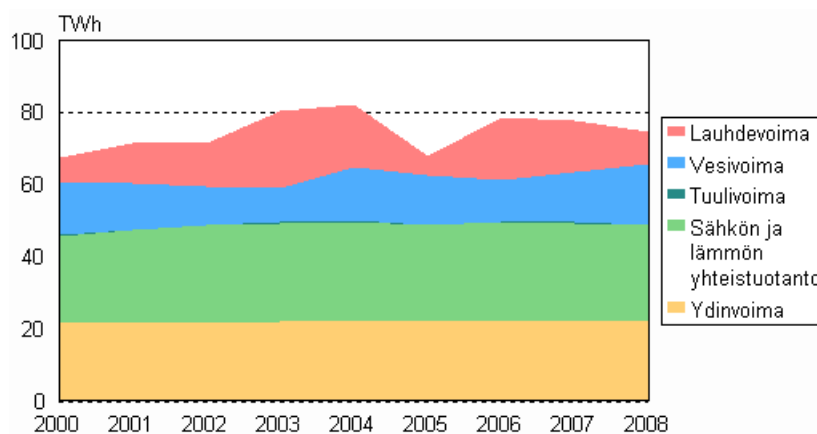
Kuvio 01. Sähkön tuotanto energialähteittäin 2008



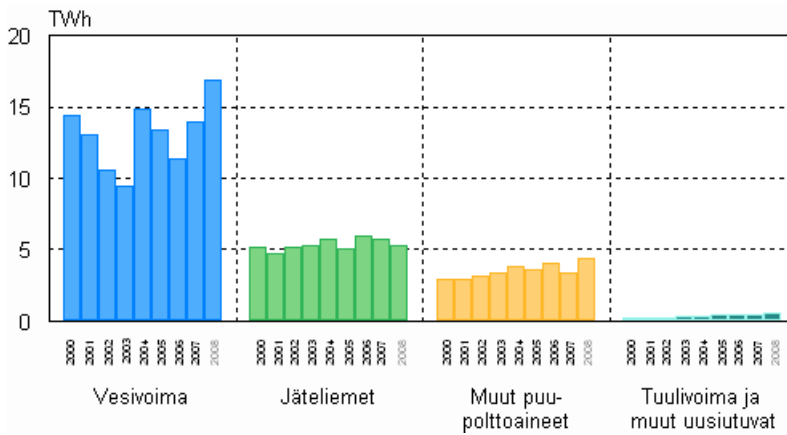
Kuvio 02. Sähkön tuotanto energialajeittain 2000–2008



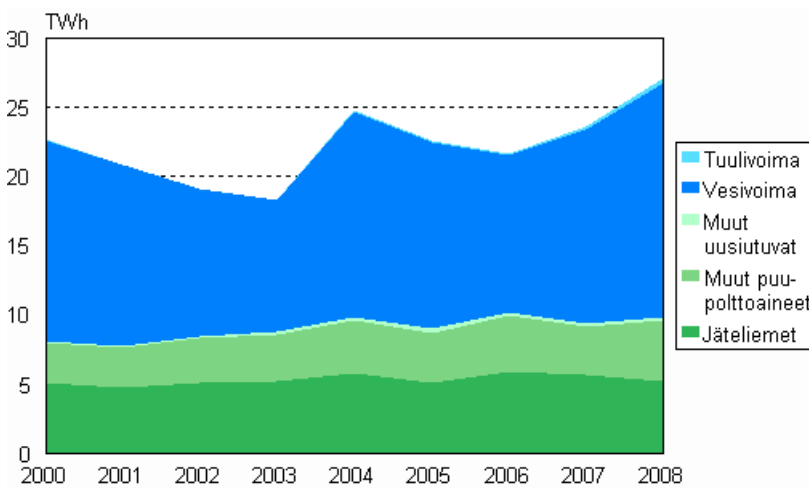
Kuvio 03. Sähkön tuotanto tuotantomuodoittain 2000–2008



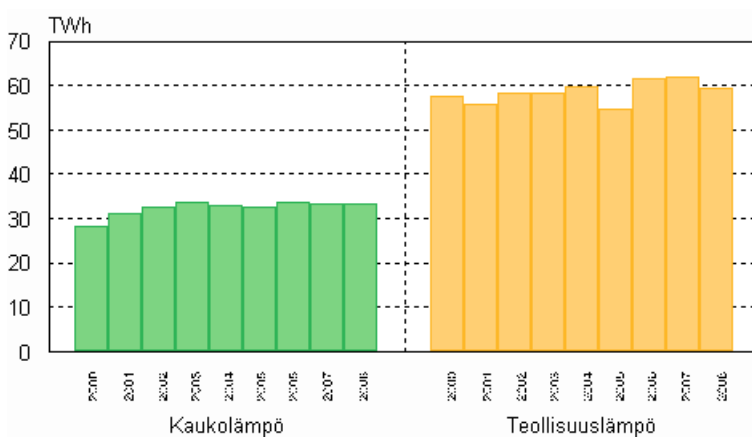
Kuvio 04. Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2008



Kuvio 05. Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2008



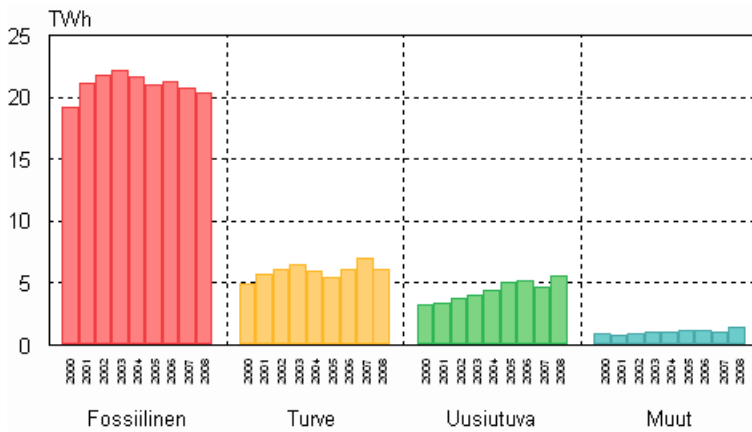
Kuvio 06. Lämmön tuotanto 2000–2008



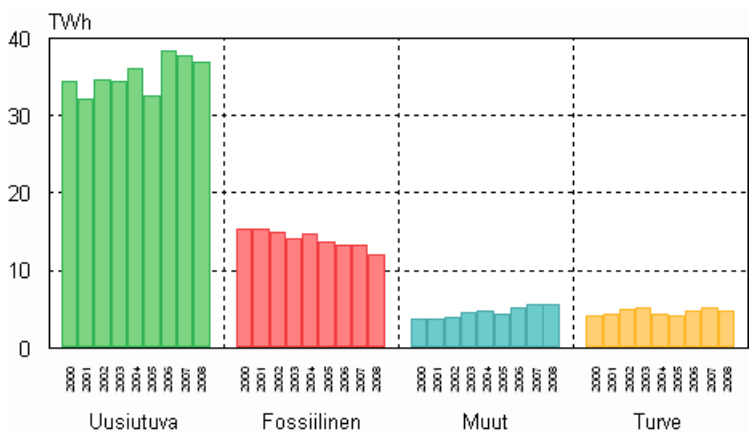
Kaukolämmön tuotanto 33,4 TWh

Teollisuuslämmön tuotanto 59,4 TWh

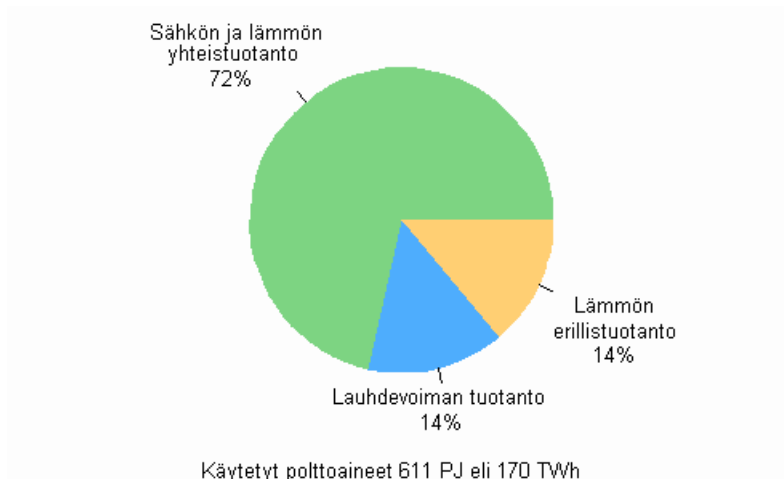
Kuvio 07. Kaukolämmön tuotanto 2000–2008



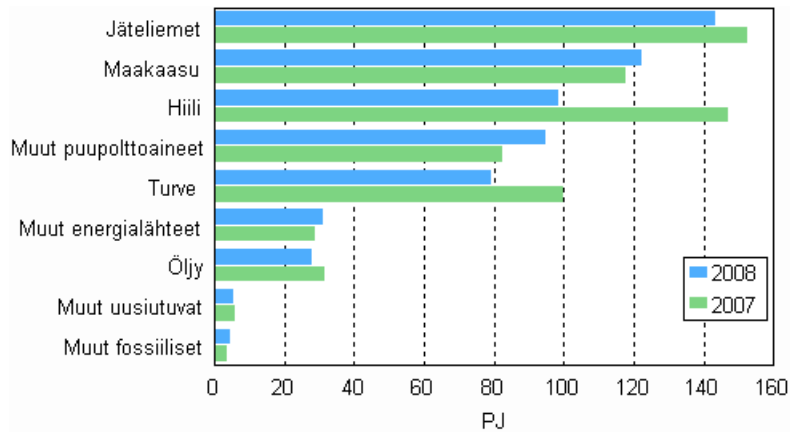
Kuvio 08. Teollisuuslämmön tuotanto 2000–2008



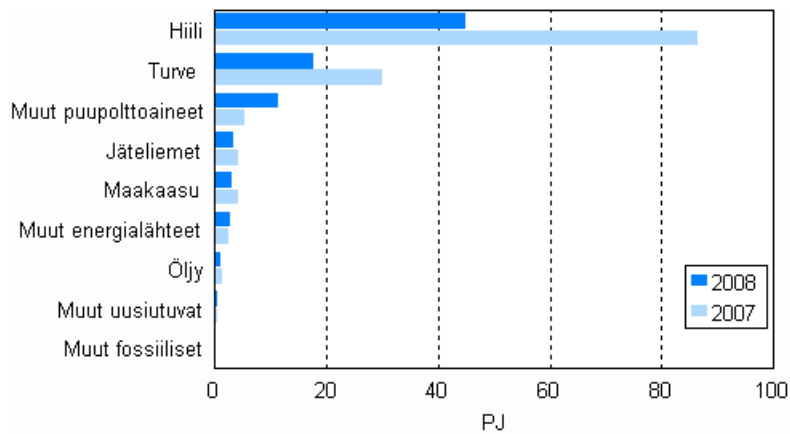
Kuvio 09. Polttoaineiden käyttö tuotantomuodoittain sähkön ja lämmön tuotannossa 2008



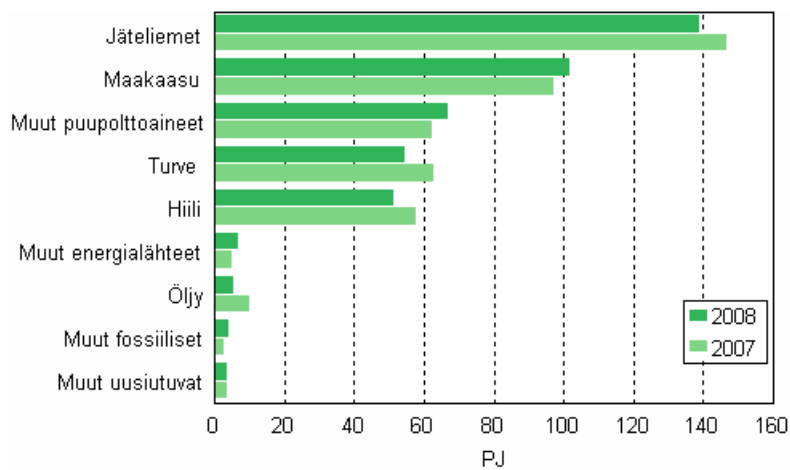
Kuvio 10. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa 2007–2008



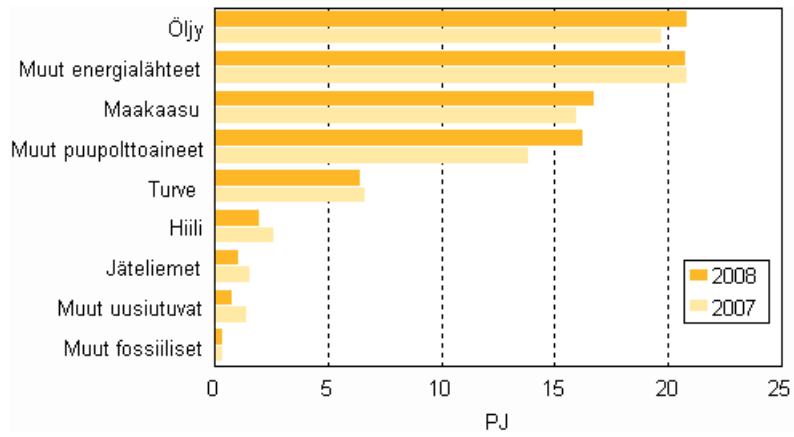
Kuvio 11. Polttoaineiden käyttö sähkön erillistuotannossa 2007–2008



Kuvio 12. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön yhteistuotannossa 2007–2008



Kuvio 13. Polttoaineiden käyttö lämmön erillistuotannossa 2007–2008



Laatuseroste

1. Tilastotietojen relevanssi

Tilasto sisältää vuosittaisen tiedon Suomen sähkön sekä kauko- ja teollisuuslämmön tuotannosta polttoaineineen. Tilasto on tarkoitettu mm. yhteiskunnallisen päätöksenteon, yritysten ja niiden etujärjestöjen sekä tutkimuksen tarpeisiin.

Tilaston tiedonkeruussa käytetään Tilastokeskuksen polttoaine- ja tuotantomuotoluokituksia. Tietoa julkistetaan luokitusten aggregoidummassa muodossa.

Sähkön ja lämmön tuotantotietoa kerätään Tilastokeskuksen sähkön ja lämmön tuotanto -kyselyllä. Lisäksi käytetään Energiateollisuus ry:n keräämiä tietoja.

Tiedonantovelvollisuus on lakisääteinen perustuen tilastolakiin (280/2004, 14 §), jonka mukaan elinkeinonharjoittajat ovat velvollisia antamaan Tilastokeskukselle tilastojen laatimisen kannalta välttämättömät tiedot. Energiatilastoasetus (2008/1099/EY) velvoittaa Tilastokeskusta raportoimaan EU:lle tietoja, joissa sähkön ja lämmön tuotantotilasto on tärkeänä osana. Yhdistetyn sähkön ja lämmön tuotannon tiedot velvoitetaan antamaan ns. CHP-direktiiviin (2004/8/EY) perusteella ja uusiutuvilla energialähteillä tuotetun sähkön tiedot ns. RES-E-direktiivillä (2001/77/EY). Suomi on sitoutunut energiatietojen toimittamiseen kansainväliselle energijärjestölle IEA:lle liittyessään järjestön jäseneksi. IEA:lle toimitetut tiedot menevät myös EU:n käyttöön.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilaston perusjoukon muodostavat sähkön- ja lämmöntuottajat. Tilasto kattaa kaikki sähköntuottajat, mukaan lukien yhdistetyn sähkön ja lämmön tuottajat. Erillisen lämmön tuotannossa raja on 10 000 megawattitunnin (MWh) vuosituotanto tai 5 megawatin (MW) lämmöntuotantokapasiteetti (laitosalueen yhteenlaskettu). Näistä rajoista voidaan tarvittaessa poiketa, jos kyseinen laitosalue on esim. toimialassaan tai sijaintikunnaltaan erityisen merkittävä.

Pieniä lämmöntuottajia tullaan lisäämään tilastoon muista lähteistä (mm. Energiateollisuus ry/Kaukolämpö, Kuntaliitto).

Tiedonkeräys suoritetaan vuosittaisella sähkön ja lämmön tuotanto -kyselyllä, johon voi vastata paperilomakkeella, Excel-lomakkeella tai postitse. Vastatut ja tarkistettut tiedot tallennetaan tietokantaan. Tilastokeskus on vähentänyt yritysten tiedonantotaakkaa poistamalla kyselystä kaikki sähköntuottajat. Nämä tiedot saadaan Energiateollisuus ry:n kyselystä.

Energiantuotantotiedot kysytään laitosalueittain, joka tarkoittaa samalla alueella olevaa voimalaitoskokonaisuutta. Laitosalue voi koostua yhdestä tai useasta toimipaikasta. Laitosalueen energiantuotantoon osallistuvat toimipaikat voivat kuulua useammalle kuin yhdelle yritykselle. Kysely lähetetään laitosalueen pääasialliselle energiantuottajalle, joka on tietoinen kaikista voimalaitosprosessin ohjaukseen liittyvistä asioista ja kykenee siten vastaamaan myös muiden yritysten toimipaikkoihin liittyvät kyselyn energiantuotantotiedot.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Sähkön ja lämmön tuotantotiedot antavat kattavan kuvan Suomessa tuotetusta sähköstä sekä kauko- ja teollisuuslämmöstä sekä niihin kuluneista polttoaineista. Tiedot perustuvat tarkistettuihin yritysten ja energialaitosten antamiin tietoihin.

Sähköntuotantotiedot vastaavat muita tietolähteitä. Lämmöntuotantotiedot eroavat, koska tuotetun lämmön jako kauko- ja teollisuuslämpöön eroaa kaukolämpötilastoista. Lisäksi Tilastokeskuksen kyselyyn sisältyy kaukolämpölaitoksia, jotka eivät vastaa Energiateollisuus ry:n kaukolämpökyselyyn. Teollisuuslämpö on mukana vain Tilastokeskuksen kyselyssä.

Erillisen lämmöntuotannon osalta tiedot eivät ole täysin kattavia: tiedoista puuttuu pieniä lämmöntuottajia mm. teollisuudesta ja kunnista. Lisäksi tilastosta puuttuvat kokonaan kotitalouksien ja julkisten palveluiden (mm. koulujen) omat lämpökattilat.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Sähkön ja lämmön tuotantotiedot ilmestyvät kerran vuodessa ja koskevat kalenterivuotta. Seuraavan vuoden tietojen julkaisussa saattavat edellisen vuoden tiedot tarkentua.

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Sähkön ja lämmön tuotantotiedon kokoamisesta vastaa Tilastokeskuksen Yritysten rakenteet -tulosyksikön Ympäristö ja energia -vastuualue. Sähkön ja lämmön tuotantotietoja julkaistaan Tilastokeskuksen Internet-sivuilla ja vuosittain Energiatilasto-julkaisussa.

Tietoja käytetään hyväksi kansainvälisissä energiakyselyissä, joita Tilastokeskus raportoi EU:n tilastovirastolle Eurostatille ja kansainväliselle energiajärjestölle IEA:lle (International Energy Agency).

Tilastokeskuksen sähkön ja lämmön tuotannon tiedoista on mahdollista tilata erillisselvityksiä.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Tilastokeskuksen sähkön ja lämmön tuotannon tiedot alkavat vuodesta 2000. Sähköntuotantotiedot kattavat koko Suomen, mutta lämmöntuotannosta puuttuu pieniä lämpölaitoksia.

Sähköntuotantotiedot vastaavat Energiateollisuus ry:n julkistamia tuotanto- ja kulutustietoja. Lämmöntuotantotiedoissa on Energiateollisuus ry/Kaukolämmön tiedoista poiketen mukana myös teollisuuden käyttämä lämpö. Lämmön jako kauko- ja teollisuuslämpöön poikkeaa jonkin verran Energiateollisuuden tiedoista.

Polttoaineiden osalta tiedot saattavat poiketa Energiateollisuuden tiedoista johtuen erilaisista laskentamenetelmistä.

Sähkö-, kaukolämpö- ja polttoainetiedot löytyvät Energiatilasto-julkaisusta.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Energiateollisuus ry julkaisee erikseen sähkö- ja kaukolämpötietoja. Lämmöntuotanto- ja polttoainetietojen osalta tiedoissa on eroavaisuuksia.

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Energia 2009

Lisätietoja

Minna Niinen 09 1734 3549

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

energia@tilastokeskus.fi

<http://tilastokeskus.fi/til/salatu/>

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1798-5072 (pdf)
ISBN 978-952-244-151-5 (pdf)