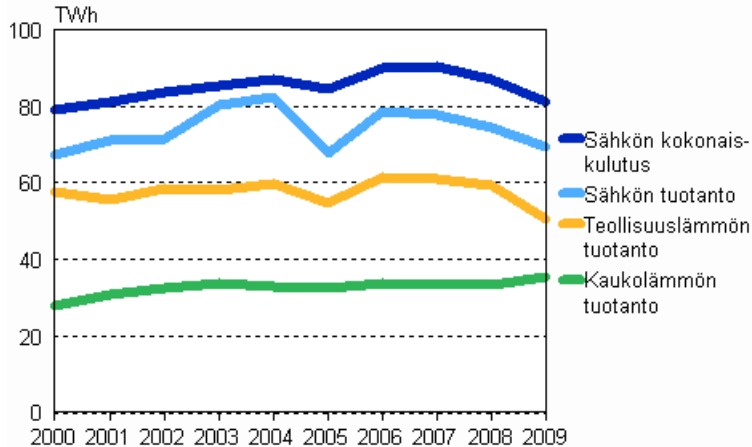


Sähkön ja lämmön tuotanto 2009

Sähkön ja teollisuuslämmön tuotannot vähenivät vuonna 2009

Sähkön tuotanto ja kokonaiskulutus vähenivät seitsemän prosenttia vuonna 2009 Tilastokeskuksen sähkön ja lämmöntuotantotilaston mukaan. Vesivoimalla ja puupolttoaineilla tuotetut sähköt vähenivät 26 ja 17 prosenttia. Samaan aikaan sähkön erillistuotanto hiilellä kasvoi 38 prosenttia. Teollisuuslämmön tarve ja tuotanto vähenivät 15 prosenttia teollisuustuotannon vähentyessä talouden taantumien johdosta. Kaukolämmön tuotanto puolestaan kasvoi kuusi prosenttia, koska edellisvuotta kylmempi sää lisäsi lämmitystarvetta.

Sähkön, kaukolämmön ja teollisuuslämmön tuotanto 2000—2009



Sähkön kokonaiskulutus oli vuonna 2009 Suomessa 81,3 terawattituntia (TWh) eli miljardia kilowattituntia (kWh). Kulutuksesta 85 prosenttia katettiin kotimaisella tuotannolla ja loput 15 prosenttia tuontisähköllä. Sähköä tuodaan Suomeen Pohjoismaista, Venäjältä ja Virosta. Sähköä myös viedään Suomesta muihin Pohjoismaihin ja Viroon.

Vuonna 2009 Suomessa tuotettiin sähköä 69,2 TWh. Määrä oli seitsemän prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin. Kaukolämmön tuotanto nousi kuusi prosenttia ja teollisuuden käyttöön puolestaan tuotettiin lämpöä 15 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Kaukolämpöä tuotettiin 35,5 TWh ja teollisuuslämpöä 50,5 TWh.

Uusiutuvilla energialähteillä tuotettu sähkö väheni 22 prosenttia edellisvuodesta. Huono vesitilanne Pohjoismaissa vähensi kotimaista vesivoiman tuotantoa 26 prosenttia. Uusiutuvien energialähteiden vähenemiseen vaikutti myös teollisuuden taantuma, koska metsäteollisuuden jäteliemillä tuotettu sähkö väheni 19 prosenttia ja muilla puupolttoaineilla tuotettu sähkö 14 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Uusiutuvilla energialähteillä tuotetun sähkön osuus väheni 36 prosentin osuudesta 30 prosenttiin. Uusiutuvasta sähköstä 60 prosenttia tuotetaan vesivoimalla, metsäteollisuuden jäteliemillä 20 ja puupolttoaineilla 17 prosenttia.

Hiilellä tuotettu sähkö kasvoi 26 prosenttia ja suurin kasvu oli lauhdevoiman tuotannossa.

Sähkön tuotannosta 30 prosenttia tuotettiin uusiutuvilla energialähteillä, ydinvoimalla 33 ja fossiilisilla polttoaineilla 30 prosenttia. Vesivoimalla tuotettiin sähköä 18 prosenttia, hiilellä 16 ja maakaasulla 14 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto pysyi merkittävimpänä sähköntuotantomuotona, sähkön tuotannosta 36 prosenttia tuotettiin yhteistuotannolla vuonna 2009.

Sähkön ja lämmön tuotanto ja polttoaineet tuotantomuodoittain 2009

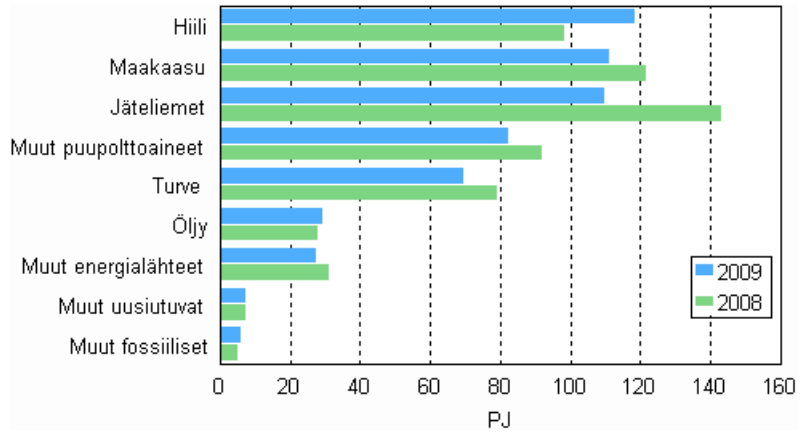
	Sähkö, TWh	Kauko- lämpö, TWh	Teollisuus- lämpö, TWh	Käytetyt polttoaineet, PJ ¹⁾
Sähkön erillistuotanto				
- Vesivoima	12,6	-	-	-
- Tuulivoima	0,3	-	-	-
- Ydinvoima	22,6	-	-	-
- Lauhdevoima ²⁾	9,0	-	-	86,3
- Yhteensä	44,4	-	-	86,3
Sähkön ja lämmön yhteistuotanto	24,8	26,6	40,2	399,2
Lämmön erillistuotanto	-	8,8	10,3	79,6
Tuotanto yhteensä	69,2	35,5	50,5	565,1
Sähkön nettotuonti	12,1	-	-	-
Yhteensä	81,3	35,5	50,5	565,1

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 seitsemän prosenttia vuonna 2009.

Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa 2008—2009



Linkit:

Tilastokeskuksen sähkön ja lämmöntuotantotilaston tiedonkeruu:

<http://tilastokeskus.fi/keruu/ene/>

Energiateollisuus ry:n sähkötilasto:

<http://www.energia.fi/fi/tilastot/pikatilasto>

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Sähkön ja lämmön tuotanto tuotantomuodoittain ja polttoaineittain vuonna 2009.....	5
Liitetaulukko 2. Sähkön ja lämmön tuotannon polttoaineet, TJ.....	6
Liitetaulukko 3. Sähkön tuotanto ja kokonaiskulutus, GWh.....	7
Liitetaulukko 4. Kaukolämmön tuotanto, GWh.....	7
Liitetaulukko 5. Teollisuuslämmön tuotanto, GWh.....	8

Kuviot

Liitekuviot

Liitekuvio 1. Sähkön tuotanto energialähteittäin 2009.....	9
Liitekuvio 2. Sähkön tuotanto energialajeittain 2000–2009.....	9
Liitekuvio 3. Sähkön tuotanto tuotantomuodoittain 2000–2009.....	9
Liitekuvio 4. Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2009	10
Liitekuvio 5. Sähkön tuotanto uusiutuvilla energialähteillä 2000–2009.....	10
Liitekuvio 6. Lämmön tuotanto 2000–2009.....	10
Liitekuvio 7. Kaukolämmön tuotanto 2000–2009.....	11
Liitekuvio 8. Teollisuuslämmön tuotanto 2000–2009.....	11
Liitekuvio 9. Polttoaineiden käyttö tuotantomuodoittain sähkön ja lämmön tuotannossa 2009.....	11
Liitekuvio 10. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa 2008–2009.....	12
Liitekuvio 11. Polttoaineiden käyttö sähkön erillistuotannossa 2008–2009.....	12
Liitekuvio 12. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön yhteistuotannossa 2008–2009.....	12
Liitekuvio 13. Polttoaineiden käyttö lämmön erillistuotannossa 2008–2009.....	13
Laatuseloste.....	14

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Sähkön ja lämmön tuotanto tuotantomuodoittain ja polttoaineittain vuonna 2009

		Sähkö, GWh	Kauko- lämpö, GWh	Teollisuus- lämpö, GWh	Poltto- aineiden käyttö, GWh	Poltto- aineiden käyttö, TJ
Lauhde- voiman tuotanto ¹⁾	Öljy	185	..	..	559	2 013
	Hiili ²⁾	6 452	..	..	16 820	60 552
	Maakaasu	155	..	..	403	1 450
	Muut fossiiliset ³⁾⁴⁾	50	..	..	155	559
	Turve	1 177	..	..	3 193	11 496
	Metsäteollisuuden jäte- liemet	207	..	..	501	1 802
	Muut puupolttoaineet	555	..	..	1 581	5 693
	Muut uusiutuvat ³⁾⁵⁾	79	..	..	229	826
	Muut energialähteet ⁶⁾	105	..	..	527	1 898
	Yhteensä	8 963	..	..	23 969	86 289
Sähkön ja lämmön yhteis- tuotanto ⁷⁾	Öljy	301	339	1 280	2 278	8 202
	Hiili ²⁾	4 341	7 745	1 118	15 474	55 708
	Maakaasu	9 389	8 008	5 012	26 234	94 442
	Muut fossiiliset ³⁾⁴⁾	158	225	382	1 036	3 729
	Turve	2 945	5 364	3 660	14 545	52 361
	Metsäteollisuuden jäte- liemet	4 078	207	19 851	30 025	108 092
	Muut puupolttoaineet	3 038	4 165	7 466	18 048	64 974
	Muut uusiutuvat ³⁾⁵⁾	280	348	495	1 470	5 292
	Muut energialähteet ⁶⁾	261	242	906	1 785	6 426
	Yhteensä	24 793	26 643	40 170	110 896	399 225
Lämmön erillis- tuotanto ⁸⁾	Öljy	..	2 240	1 781	5 381	19 371
	Hiili ²⁾	..	450	166	692	2 490
	Maakaasu	..	2 455	1 431	4 424	15 928
	Muut fossiiliset ³⁾⁴⁾	..	365	72	584	2 101
	Turve	..	910	564	1 751	6 305
	Metsäteollisuuden jäte- liemet	..	..	59	66	237
	Muut puupolttoaineet	..	1 162	1 654	3 347	12 051
	Muut uusiutuvat ³⁾⁵⁾	..	329	71	486	1 749
	Muut energialähteet ⁶⁾	..	916	4 517	5 378	19 361
	Yhteensä	..	8 826	10 314	22 109	79 593
Yhteensä	Öljy	486	2 578	3 061	8 218	29 586
	Hiili ²⁾	10 793	8 195	1 284	32 986	118 750
	Maakaasu	9 544	10 463	6 443	31 061	111 821
	Muut fossiiliset ³⁾⁴⁾	208	590	454	1 775	6 389
	Turve	4 122	6 274	4 224	19 489	70 162
	Metsäteollisuuden jäte- liemet	4 285	207	19 909	30 592	110 131
	Muut puupolttoaineet	3 593	5 326	9 120	22 977	82 717
	Muut uusiutuvat ³⁾⁵⁾	359	677	566	2 185	7 867
	Muut energialähteet ⁶⁾	365	1 158	5 423	7 690	27 685
	Yhteensä	33 757	35 468	50 485	156 974	565 107

- 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.

Liitetaulukko 2. Sähkön ja lämmön tuotannon polttoaineet, TJ

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Fossiiliset polttoaineet										
- Öljy	33 695	38 138	37 874	38 015	35 995	33 117	31 033	31 924	28 230	29 586
- Hiili	104 612	123 888	140 591	199 594	175 841	86 498	172 691	147 656	98 945	118 750
- Maakaasu	117 387	129 063	127 718	143 158	138 375	124 230	131 457	118 038	122 324	111 821
- Muut fossiiliset	2 498	3 367	3 809	4 321	4 685	4 286	3 738	4 079	5 338	6 389
- Fossiiliset yhteensä	258 191	294 455	309 992	385 087	354 896	248 131	338 919	301 697	254 837	266 545
Turve	61 056	84 475	89 831	99 122	87 856	67 492	91 082	100 097	79 601	70 162
Uusiutuvat polttoaineet										
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	137 929	126 744	140 115	141 194	148 217	132 127	156 030	153 060	143 746	110 131
- Muut puupolttoaineet	76 005	75 719	79 612	81 595	88 871	85 239	93 094	82 305	92 361	82 717
- Muut uusiutuvat	2 875	3 544	3 552	4 308	4 770	6 452	5 694	6 685	7 590	7 867
- Uusiutuvat yhteensä	216 809	206 008	223 279	227 097	241 858	223 819	254 817	242 050	243 696	200 715
Muut energialähteet	19 598	18 990	20 863	24 728	25 875	24 443	28 076	26 594	31 357	27 685
Yhteensä	555 654	603 928	643 965	736 035	710 486	563 885	712 894	670 438	609 491	565 107

Liitetaulukko 3. Sähkön tuotanto ja kokonaiskulutus, GWh

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ydinvoima	21 575	21 854	21 395	21 830	21 814	22 356	22 004	22 501	22 050	22 601
Fossiiliset polttoaineet										
- Öljy	540	610	836	910	570	454	439	431	394	486
- Hiili	8 636	10 556	12 437	18 487	15 946	6 687	15 842	13 615	8 546	10 793
- Maakaasu	9 856	11 182	11 273	13 435	12 372	10 896	11 941	10 250	10 935	9 544
- Muut fossiiliset	70	112	122	171	189	168	128	159	221	208
- Fossiiliset yhteensä	19 101	22 460	24 668	33 003	29 076	18 205	28 349	24 455	20 096	21 032
Turve	3 689	5 797	6 141	6 827	6 118	4 206	6 207	6 917	4 867	4 122
Uusiutuvat energialähteet										
- Vesivoima	14 453	13 018	10 623	9 455	14 865	13 428	11 313	13 991	16 909	12 573
- Tuulivoima	77	70	63	92	120	168	153	188	261	277
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	5 126	4 765	5 140	5 255	5 778	5 060	5 901	5 711	5 312	4 285
- Muut puupolttoaineet	2 901	2 863	3 174	3 348	3 810	3 636	4 050	3 388	4 181	3 593
- Muut uusiutuvat	121	166	159	202	220	290	247	317	341	359
- Uusiutuvat yhteensä	22 678	20 881	19 159	18 352	24 794	22 583	21 663	23 594	27 004	21 087
Muut energialähteet	234	237	255	364	369	307	400	349	457	365
Tuotanto yhteensä	67 278	71 229	71 618	80 377	82 171	67 657	78 623	77 817	74 475	69 207
Sähkön nettotuonti	11 880	9 959	11 925	4 852	4 870	17 015	11 401	12 557	12 772	12 085
Yhteensä	79 158	81 188	83 543	85 229	87 041	84 672	90 024	90 374	87 247	81 292

Liitetaulukko 4. Kaukolämmön tuotanto, GWh

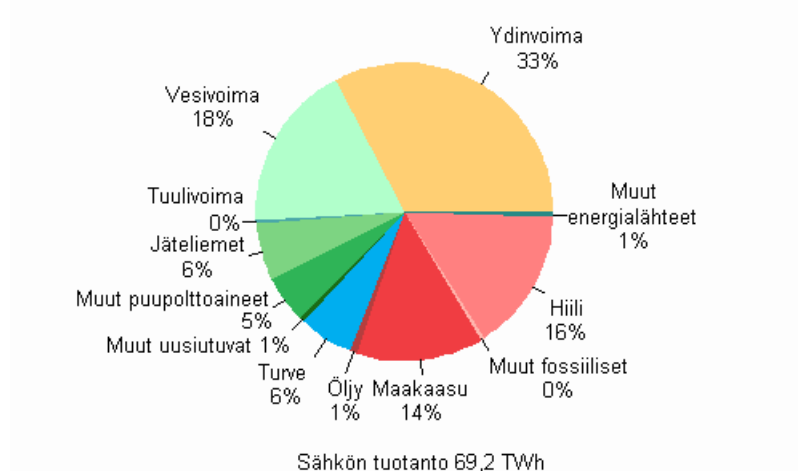
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Fossiiliset polttoaineet										
- Öljy	1 774	2 302	2 334	2 488	2 005	1 848	2 217	2 227	1 726	2 578
- Hiili	7 520	8 497	8 782	9 089	8 304	7 767	8 935	8 344	7 289	8 195
- Maakaasu	9 628	10 083	10 449	10 354	11 073	11 088	9 849	9 904	10 749	10 463
- Muut fossiiliset	186	218	213	263	298	298	241	241	500	590
- Fossiiliset yhteensä	19 108	21 101	21 779	22 194	21 680	21 001	21 243	20 716	20 264	21 826
Turve	4 850	5 622	6 012	6 433	6 009	5 441	6 103	6 980	6 112	6 274
Uusiutuvat energialähteet										
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	367	396	282	286	286	267	375	205	222	207
- Muut puupolttoaineet	2 653	2 773	3 230	3 455	3 755	4 169	4 380	3 916	4 798	5 326
- Muut uusiutuvat	210	232	230	281	340	601	442	530	674	677
- Uusiutuvat yhteensä	3 230	3 402	3 741	4 022	4 381	5 037	5 197	4 652	5 694	6 211
Muut energialähteet	944	826	876	1 043	1 012	1 096	1 092	1 056	1 396	1 158
Yhteensä	28 131	30 950	32 408	33 692	33 082	32 575	33 635	33 403	33 467	35 468

Liitetaulukko 5. Teollisuuslämmön tuotanto, GWh

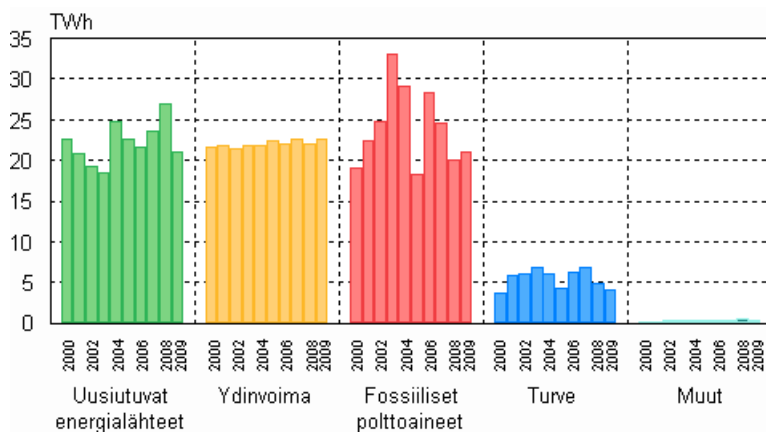
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Fossiiliset polttoaineet										
- Öljy	4 769	4 637	4 649	4 232	4 381	4 176	3 832	3 808	3 217	3 061
- Hiili	2 488	2 217	2 167	1 958	1 957	1 854	1 672	1 656	1 554	1 284
- Maakaasu	7 958	8 313	7 753	7 471	7 936	7 243	7 504	7 387	6 946	6 443
- Muut fossiiliset	167	257	324	382	393	335	284	350	355	454
- Fossiiliset yhteensä	15 382	15 424	14 893	14 043	14 667	13 608	13 292	13 201	12 072	11 241
Turve	4 185	4 412	5 006	5 261	4 407	4 061	4 739	5 249	4 805	4 224
Uusiutuvat energialähteet										
- Metsä- teollisuuden jäteliemet	23 177	21 259	23 730	23 626	24 659	22 015	26 632	26 571	25 714	19 909
- Muut puupolttoaineet	10 795	10 494	10 453	10 333	10 967	10 079	11 142	10 533	10 537	9 120
- Muut uusiutuvat	307	347	379	449	456	507	524	549	525	566
- Uusiutuvat yhteensä	34 279	32 100	34 562	34 408	36 082	32 601	38 299	37 652	36 776	29 596
Muut energialähteet	3 703	3 668	3 959	4 475	4 710	4 369	5 235	4 931	5 699	5 423
Yhteensä	57 549	55 604	58 420	58 186	59 865	54 638	61 564	61 033	59 352	50 485

Liitekuviot

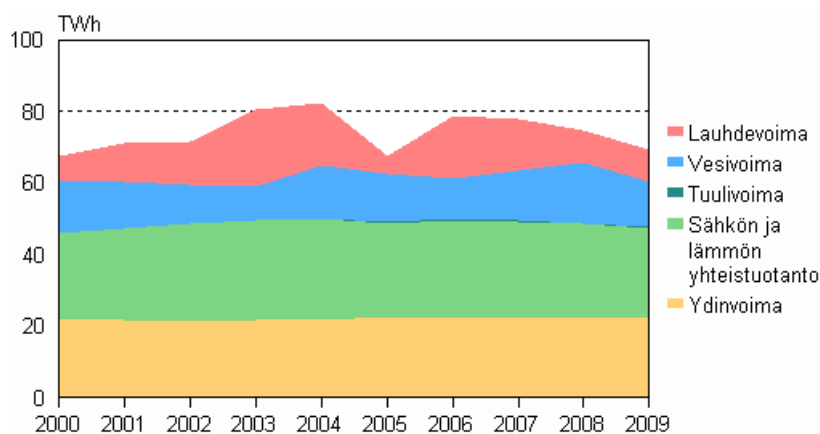
Liitekuvio 1. Sähkön tuotanto energialähteittäin 2009



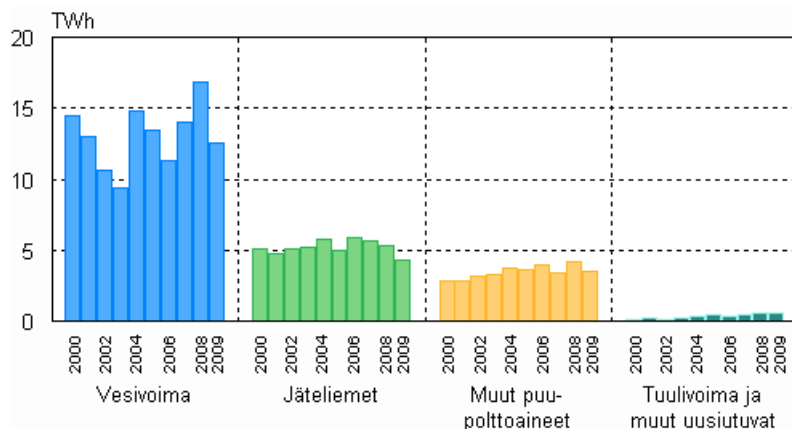
Liitekuvio 2. Sähkön tuotanto energialajeittain 2000–2009



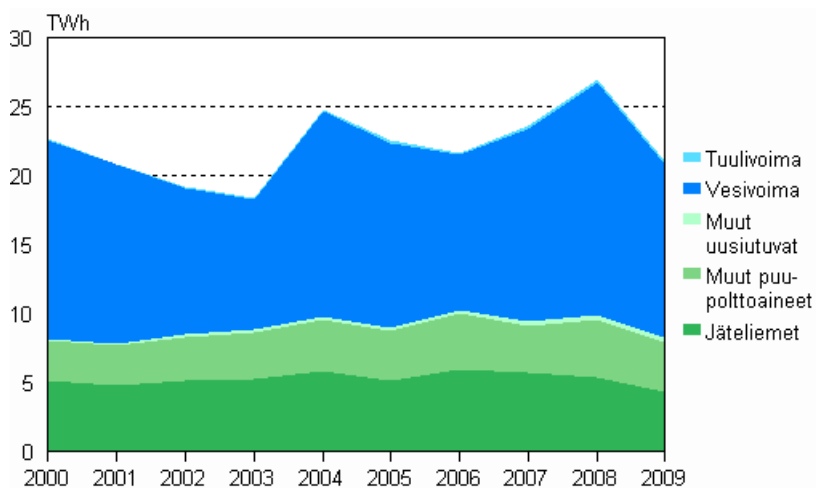
Liitekuvio 3. Sähkön tuotanto tuotantomuodoittain 2000–2009



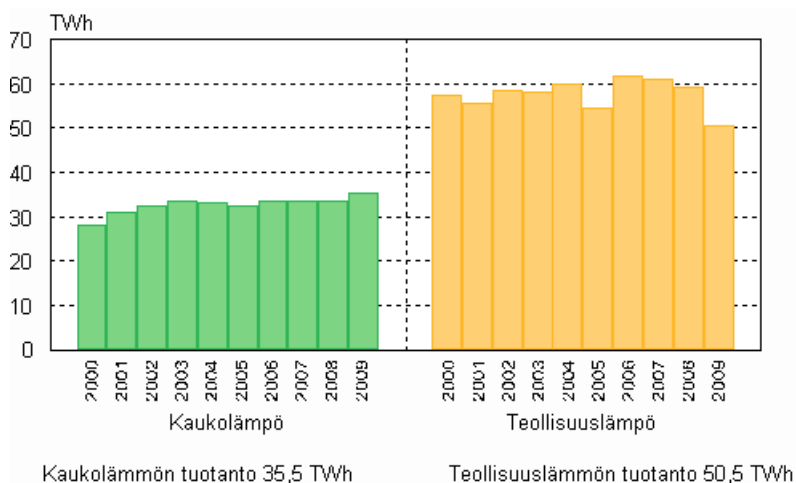
Liitekuvio 4. Sähkön tuotanto uusiutuville energialähteillä 2000–2009



Liitekuvio 5. Sähkön tuotanto uusiutuville energialähteillä 2000–2009



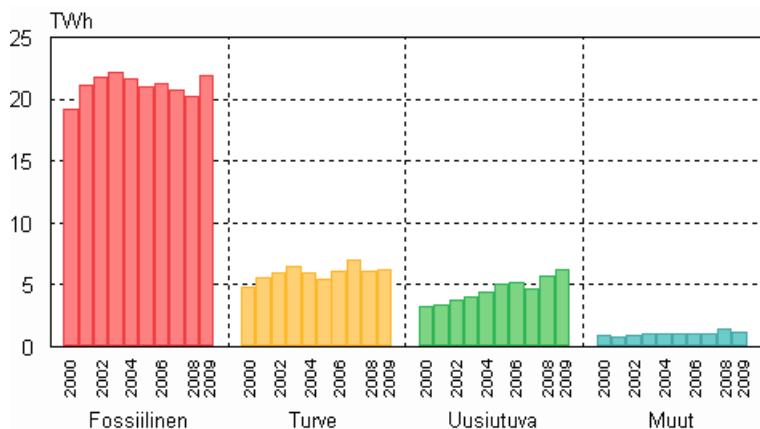
Liitekuvio 6. Lämmön tuotanto 2000–2009



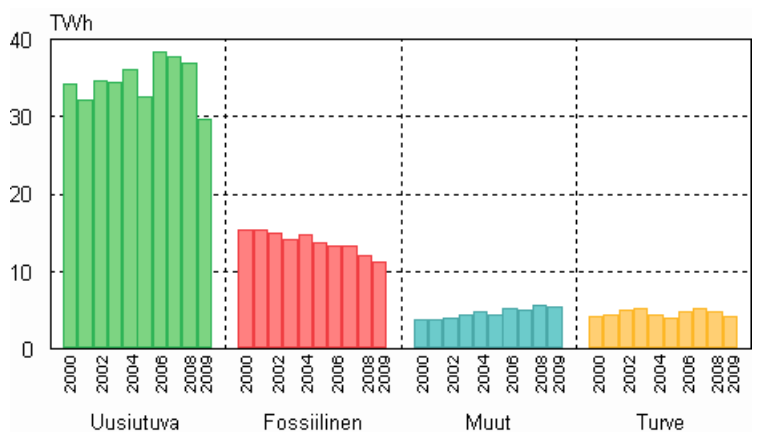
Kaukolämmön tuotanto 35,5 TWh

Teollisuuslämmön tuotanto 50,5 TWh

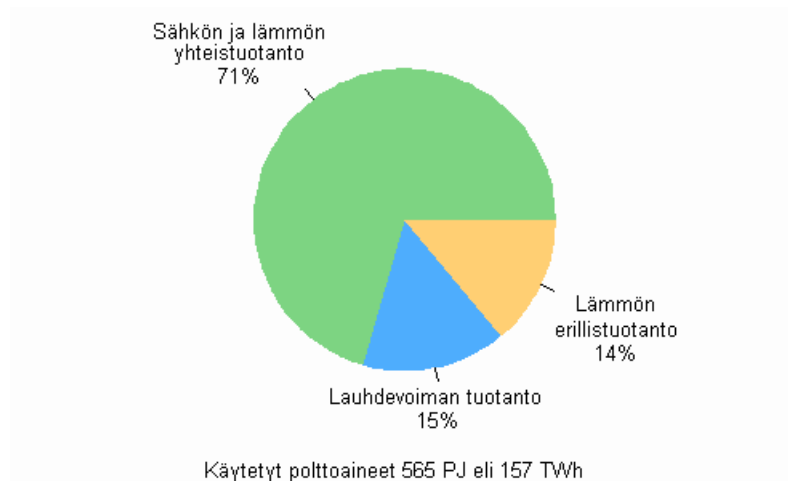
Liitekuvio 7. Kaukolämmön tuotanto 2000–2009



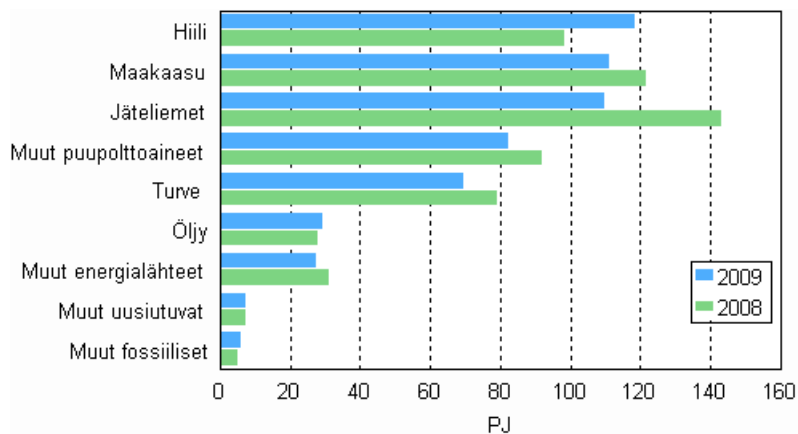
Liitekuvio 8. Teollisuuslämmön tuotanto 2000–2009



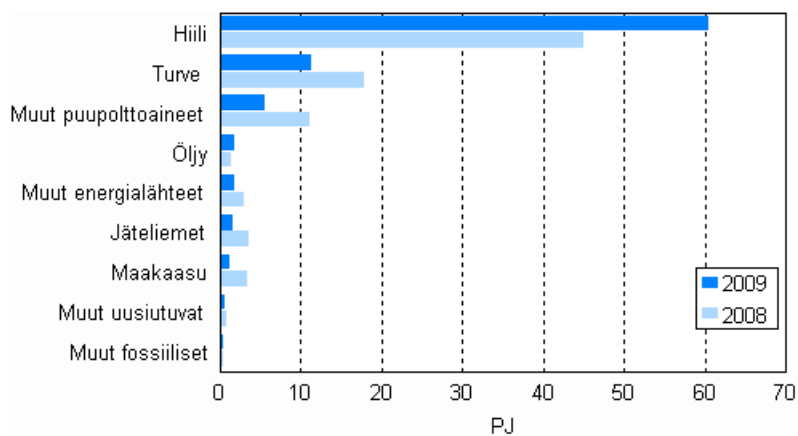
Liitekuvio 9. Polttoaineiden käyttö tuotantomuodoittain sähkön ja lämmön tuotannossa 2009



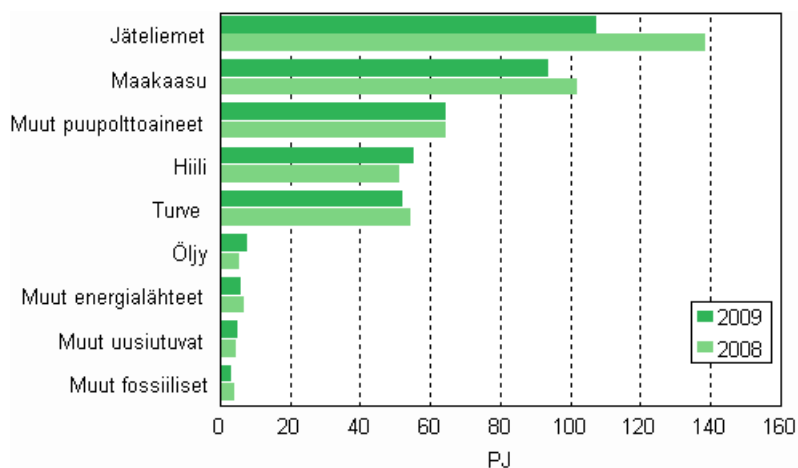
Liitekuvio 10. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön tuotannossa 2008–2009



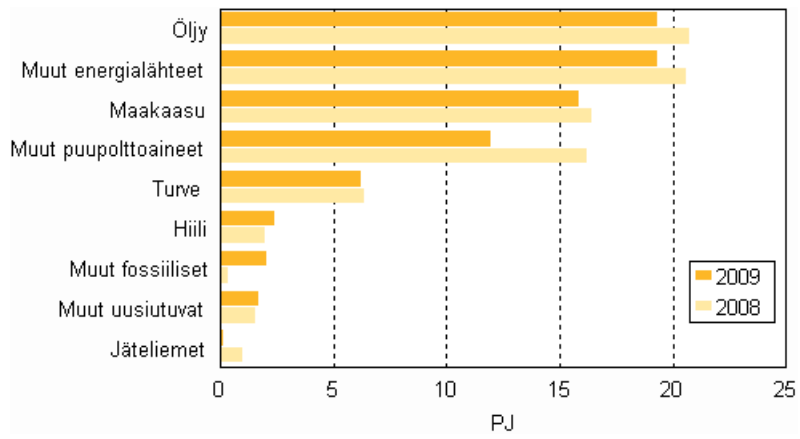
Liitekuvio 11. Polttoaineiden käyttö sähkön erillistuotannossa 2008–2009



Liitekuvio 12. Polttoaineiden käyttö sähkön ja lämmön yhteistuotannossa 2008–2009



**Liitekuvio 13. Polttoaineiden käyttö lämmön erillistuotannossa
2008–2009**



Laatuseloste

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 energiajärjestölle 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 tarkistetut 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 -tulosityksikön 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.

Lisätietoja

Minna Niininen 09 1734 3549
Vastaava tilastojohtaja:
Leena Storgårds
energia@tilastokeskus.fi
<http://tilastokeskus.fi/til/salatu/>

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute