

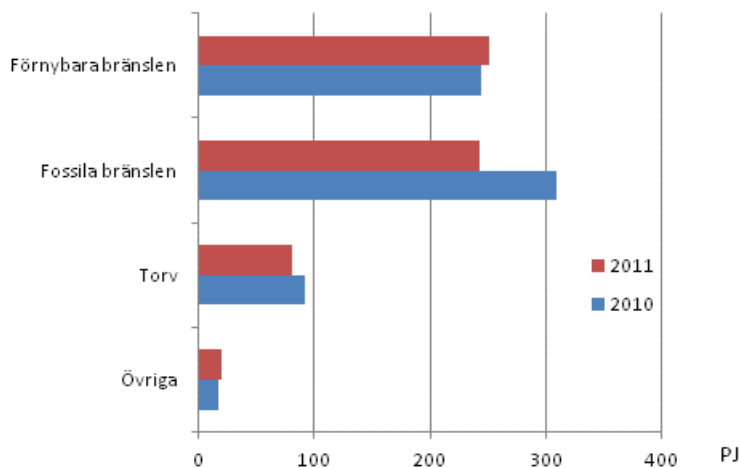
# El- och värmeproduktion 2011

## Energiproduktionen och fossila bränslen nedåtgående år 2011

**Komplettering 18.10.2012.** Tillägg av översikten El- och värmeproduktionen samt bränslen 2011.

Den inhemska elproduktionen uppgick till 70,4 TWh år 2011. Produktionen minskade med nio procent från året innan. Fjärrvärmeproduktionen minskade med 13 procent och produktionen av industrivärme med fyra procent år 2011. Förbrukningen av fossila bränslen inom el- och värmeproduktionen minskade med 21 procent och förbrukningen av torv med 12 procent. Förbrukningen av förnybara bränslen ökade däremot med tre procent och var större än förbrukningen av fossila bränslen. Uppgifterna baserar sig på Statistikcentralens statistik över el- och värmeproduktionen.

### Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2010–2011



År 2011 uppgick elproduktionen i Finland till 70,4 terawattimmar (TWh), dvs. miljarder kilowattimmar (kWh). Produktionen minskade med nio procent från året innan. Den totala elförbrukningen minskade med fyra procent och uppgick till 84,2 TWh. Av den totala elförbrukningen täcktes 84 procent med inhemska produktion och 16 procent med nettoimport av el från Ryssland, de nordiska länderna och Estland. Nettoimporten av el gick upp med 32 procent till följd av den förbättrade vattensituationen i de nordiska

länderna. Under början av året var efterfrågan på el hög på grund av den kalla vintern och den goda drifttiden inom industrin. Under hösten var däremot elbehovet mindre än under början av året på grund av det exceptionellt varma vädret och den avmattande ökningen inom industrin till följd av eurokrisen.

Med förnybara energikällor producerades 33 procent av den el som producerades i Finland. Omkring hälften av detta producerades med vattenkraft och nästan hela den resterande delen med trä. Av elproduktionen täcktes 32 procent med kärnkraft, 27 procent med fossila bränslen och sju procent med torv. Mängden el som producerades med fossila bränslen och torv minskade från året innan. Mest minskade elproduktionen med stenkolk.

### El- och värmeproduktion samt bränslen efter produktionsform 2011

	El, TWh	Fjärrvärme, TWh	Industrivärme, TWh	Bränsleförbrukning, PJ <sup>1)</sup>
Separat elproduktion				
- Vattenkraft	12,3	–	–	–
- Vindkraft	0,5	–	–	–
- Kärnkraft	22,3	–	–	–
- Kondenskraft <sup>2)</sup>	9,8	–	–	100,4
- Totalt	44,8	–	–	100,3
Samproduktion av el och värme	25,5	26,0	44,8	426,0
Separat värmeproduktion	–	8,0	7,8	68,4
<b>Totalt produktion</b>	<b>70,4</b>	<b>34,0</b>	<b>52,6</b>	<b>594,8</b>
Nettoimporten av el	13,9	–	–	–
<b>Totalt</b>	<b>84,2</b>	<b>34,0</b>	<b>52,6</b>	<b>594,8</b>

1) Vid beräkningen av total konsumtionen av primärenergi görs vatten- och vindkraft kommensurabla med bränslen enligt direkt erhållen elektricitet (3,6 PJ/TWh). Total konsumtionen av kärnenergi beräknas med en standard verkningsgrad på 33 procent av den producerade kärnenergin (10,91 PJ/TWh).

2) Kondenskraft omfattar kondenskraftverk, andelen kondenskraft i kombianläggningar för el och värme samt toppgasturbiner o.d. separat produktion av el.

Fjärrvärmeproduktionen uppgick till 34,0 TWh år 2011. Produktionen minskade med 13 procent från året innan. Förbrukningen av fjärrvärme minskade jämfört med året innan, då hösten enligt Meteorologiska institutet var exceptionellt varm. Över hälften av fjärrvärmerna producerades med fossila bränslen, även om mängden fossil fjärrvärme minskade från året innan med nästan 20 procent. Naturgas var det största enskilda bränslet som användes inom fjärrvärmeproduktionen.

Produktionen av industrivärme uppgick till 56,2 TWh år 2011. Produktionen minskade med fyra procent från året innan. Användningen av industrivärme låg liksom under tidigare år på en lägre nivå än normalt. Den värme som industrin använder producerades till mer än 60 procent med förnybara bränslen. Skogsindustrins avlutar användes mest av de enskilda bränslena.

Statistiken över el- och värmeproduktionen omfattar nästan hela den elproduktion som anslutits till elnätet. Solel har ännu inte tagits med i statistiken. Statistiken omfattar inte små fjärrvärmeverk eller värmeproduktion i små industriföretag.

Länkar:

[Statistikcentralens enkät om el- och värmeproduktion](#)

[Elstatistiken av Finsk Energiindustri](#)

# Innehåll

El- och värmeproduktion samt bränslen 2011.....	4
Elproduktionen och -förbrukningen nedåtgående.....	4
Den varma hösten minskade fjärrvärmen.....	5
Konjunkturerna inom industrin minskade industrivärmen.....	6
Skogsindustrins avlutar steg till det mest betydande bränslet, medan övriga minskade.....	6

## Tabeller

### Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. El- och värmeproduktion efter produktionsform och bränsle år 2011.....	9
Tabellbilaga 2. Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktionen, TJ.....	10
Tabellbilaga 3. Elproduktion och total konsumtionen av el, GWh.....	11
Tabellbilaga 4. Produktionen av fjärrvärme, GWh .....	12
Tabellbilaga 5. Produktionen av industrivärme, GWh .....	12

## Figurer

Produktionen av el, fjärrvärme och industrivärme 2000-2011.....	4
Elproduktion efter energikällor 2011.....	5
Produktion av fjärrvärme efter bränslen 2000-2011.....	5
Produktion av värme 2000-2011.....	6
Produktion av industrivärme efter bränslen 2000-2011.....	6
Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2010-2011.....	7
Bränsleförbrukning inom separat elproduktion 2010-2011.....	8
Bränsleförbrukning inom samproduktion av el och värme 2010-2011.....	8
Bränsleförbrukning inom separat värmeproduktion 2010-2011.....	8

### Figurbilagor

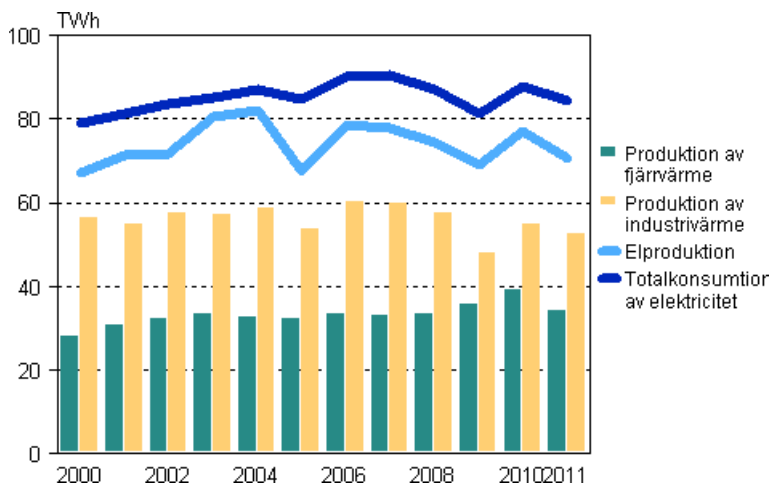
Figurbilaga 1. Elproduktion efter energikällor 2011.....	13
Figurbilaga 2. Elproduktion efter energislag 2000-2011.....	13
Figurbilaga 3. Elproduktionsform 2000-2011.....	13
Figurbilaga 4. Elproduktion med förnybara energikällor 2000-2011.....	14
Figurbilaga 5. Elproduktion med förnybara energikällor 2000-2011.....	14
Figurbilaga 6. Produktion av värme 2000-2011.....	14
Figurbilaga 7. Produktion av fjärrvärme efter bränslen 2000-2011.....	15
Figurbilaga 8. Produktion av industrivärme efter bränslen 2000-2011.....	15
Figurbilaga 9. Bränsleförbrukning efter produktionsform inom el- och värmeproduktion år 2011.....	15
Figurbilaga 10. Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2010-2011.....	16
Figurbilaga 11. Bränsleförbrukning inom separat elproduktion 2010-2011.....	16
Figurbilaga 12. Bränsleförbrukning inom samproduktion av el och värme 2010-2011.....	16
Figurbilaga 13. Bränsleförbrukning inom separat värmeproduktion 2010-2011.....	17

# El- och värmeproduktion samt bränslen 2011

## Elproduktionen och -förbrukningen nedåtgående

Den totala elförbrukningen minskade med fyra procent från året innan till 84,2 terawattimmar (TWh), dvs. miljarder kilowattimmar (kWh). Av förbrukningen täcktes 84 procent med inhemsk produktion och 16 procent med nettoimport av el. El importerades till Finland från de nordiska länderna samt från Ryssland och Estland. El exporterades också till de övriga nordiska länderna och Estland. Sommaren 2011 vände de senaste årens nettoexport till de nordiska länderna till en nettoimport. I Sverige och Norge ökade tillgången på vattenkraft från åren innan och i Sverige ökade också produktionen i kärnkraftverk. Under åren innan har Finland importerat en relativt jämn mängd el från Ryssland, men i slutet av år 2011 minskade importvolymen på grund av öppnandet av den ryska elmarknaden och högre priser. Nettoimporten av el ökade med 32 procent från året innan. Nettoimporten beräknas på så sätt att exportvolymen dras av från importen.

## Produktionen av el, fjärrvärme och industrivärme 2000-2011



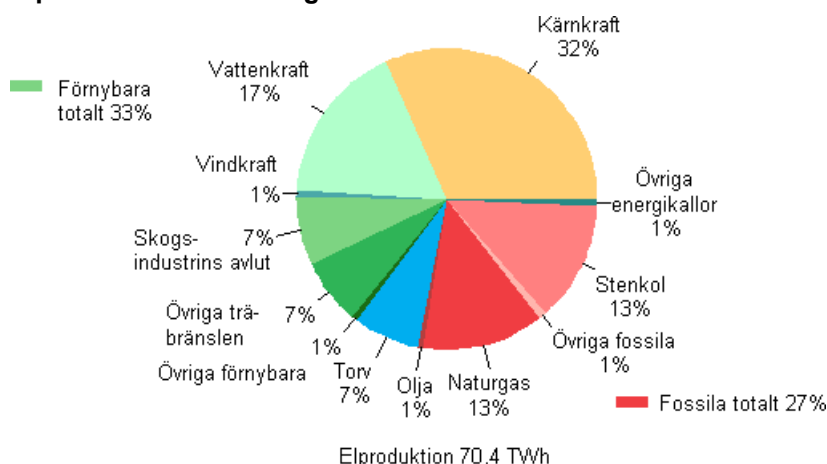
När det gäller elförbrukningen var året tudelat. Under början av året var efterfrågan på el hög på grund av den kalla vintern och den goda drifttiden inom industrin. Enligt Meteorologiska institutet var hösten 2011 exceptionellt varm, och ökningen inom industrin mattades av och vände delvis nedåt till följd av eurokrisen. Enligt Statistikcentralens volymindex för industriproduktionen ökade industriproduktionen sammantaget i Finland med något under en procent år 2011. Inom den elintensiva industrin var den preliminära årsförändringen inom skogsindustrin nedåtgående. Årsförändringarna av indexen inom den kemiska industrin och metallindustrin visade däremot en tillväxt från året innan.

År 2011 producerades 70,4 TWh el i Finland. Produktionen minskade med nio procent från året innan. Särproduktionen av el med kondenskraft minskade med 31 procent. Produktionsvolymen av kondensel varierar enligt efterfrågan på el och tillgången på nordisk vattenkraft. Den el som producerades genom samproduktion av el och värme minskade med nio procent och den el som producerades med vattenkraft minskade med fyra procent. Den el som producerades med kärnkraft i Finland var ganska konstant på omkring 22 TWh. Med kärnkraft producerades 32 procent av den el som producerades i Finland år 2011 och mängden el ökade med två procent från året innan. Vindkraften ökade däremot till 0,481 TWh i och med nya vindkraftverk. Ökningen från året innan var 64 procent, men dess andel av elproduktionen stannar på något under en procent.

Mängden el som producerades med fossila bränslen minskade med en fjärdedel. Mest minskade el producerad med stenkol, med 33 procent. Andelen el som producerades med fossila bränslen sjönk till 27 procent. El producerad med torv täckte sju procent av elproduktionen. Med förnybara energikällor producerades 33 procent av den el som producerades i Finland. Omkring hälften av detta producerades med vattenkraft och nästan hela den resterande delen med trä. Som trä, dvs. träbaserade bränslen, räknas träbränslen, s.k. skogsindustrins avlutningar med anknytning till massaindustrins processer samt övriga

träbaserade bränslen, såsom papper och skogsindustrins luktgaser. Med både avlutar och övriga träbränslen producerades 7 procent av elen, dvs. sammanlagt 14 procent.

### Elproduktion efter energikällor 2011

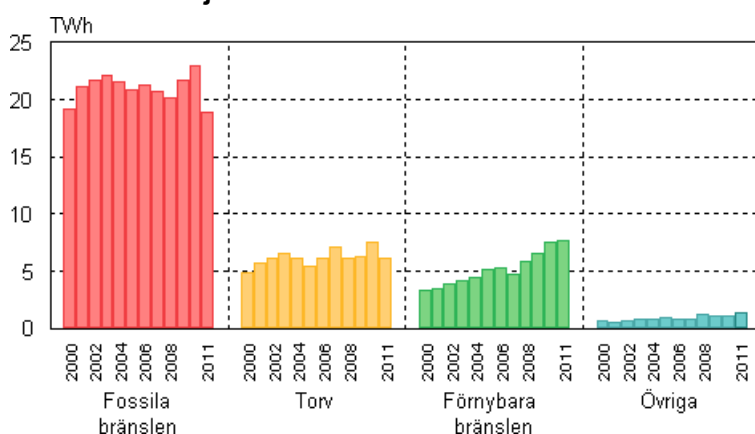


### Den varma hösten minskade fjärrvärmerna

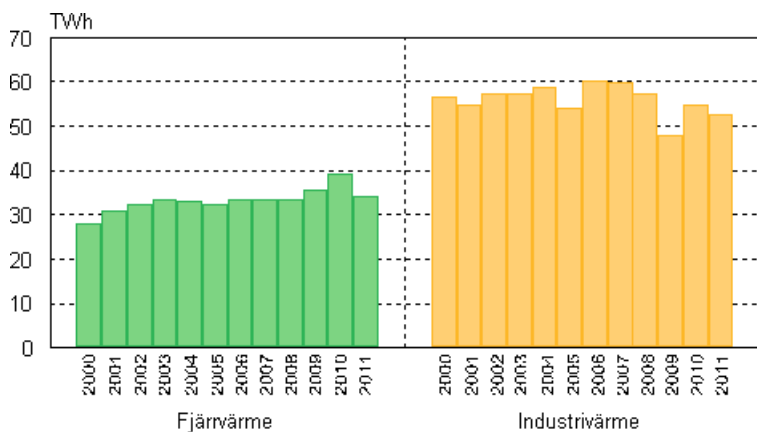
Fjärrvärmeproduktionen uppgick till 34,0 TWh år 2011. Produktionen minskade med 13 procent från året innan. Byggnadernas behov av uppvärmningsenergi var stort liksom året innan på grund av den kalla vintern under början av året. Förbrukningen av fjärrvärme minskade år 2011 jämfört med året innan, då hösten enligt Meteorologiska institutet var exceptionellt varm till skillnad från året innan. År 2010 var efterfrågan på fjärrvärme rekordhög, eftersom också hösten var kall.

Fjärrvärme producerades till 55 procent med fossila bränslen. Hälften av det producerades med naturgas. Andelen energi som producerades med torv var 18 procent av totalproduktionen. Fjärrvärme producerad med fossila bränslen och torv minskade mer än genomsnittet: båda minskade med 18 procent. Andelen fjärrvärme som producerades med förnybara bränslen ökade till 23 procent. Jämfört med föregående år var ökningen tre procent. Särskilt minskade fjärrvärmeproduktionen med olja, naturgas och torv.

### Produktion av fjärrvärme efter bränslen 2000–2011



## Produktion av värme 2000–2011



Produktion av fjärrvärme 34,0 TWh

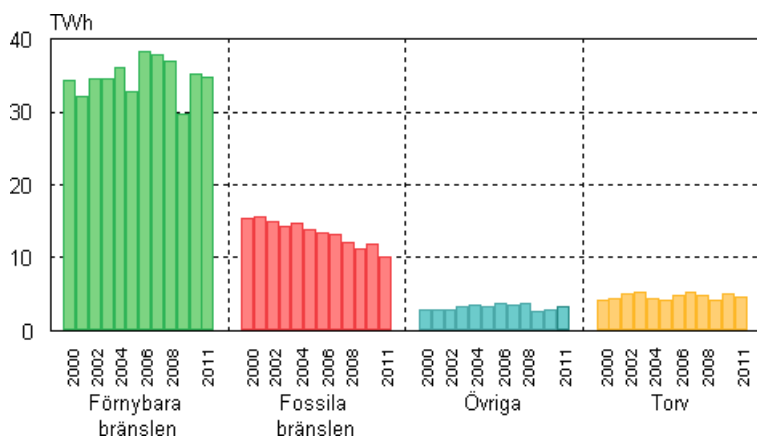
Produktion av industrivärme 52,6 TWh

## Konjunkturerna inom industrin minskade industrivärmen

Produktionen av industrivärme uppgick till 56,2 TWh år 2011. Produktionen minskade med fyra procent från året innan. Liksom under tidigare år låg användningen av industrivärme på en lägre nivå än normalt, även om konjunkturerna inom industrin såg ut att fortsätta sin återhämtning som började året innan. Under andra hälften av året saktade tillväxten ned inom industrin, och inom skogsindustrin, där mycket värme utnyttjas i processer, vände tillväxten nedåt.

Den värme som industrin använder producerades till mer än 60 procent med förnybara bränslen. Merparten av de förnybara bränslena utgjordes av avlutar från skogsindustrin, 45 procent av totalvolymen för år 2011, och resten av andra träbränslen. Nitton procent av värmen producerades med fossila bränslen. Det största fossila bränslet inom produktionen av industrivärme var naturgas, vars andel av totalvolymen var 11 procent. Med torv producerades nio procent av värmen.

## Produktion av industrivärme efter bränslen 2000–2011



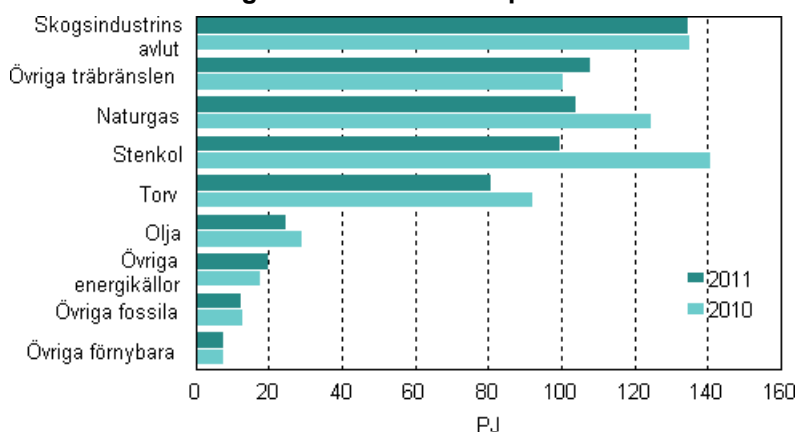
## Skogsindustrins avlutar steg till det mest betydande bränslet, medan övriga minskade

Förbrukningen av bränslen inom el- och värmeproduktionen minskade med 10 procent år 2011. Inom bränsleförbrukningen gick förnybara bränslen förbi fossila bränslen. Av de bränslen som användes var 42 procent förnybara bränslen, 41 procent fossila bränslen och 14 procent torv. Förbrukningen av förnybara bränslen ökade med bara tre procent från året innan, men förbrukningen av fossila bränslen minskade med 21 procent och förbrukningen av torv med 12 procent.

Vid en granskning av bränslen beaktas inte energiproduktionsformerna vatten- och vindkraft, som inte använder bränsle. Kärnkraft jämförs inte heller med bränslen vid den här granskningen. Enligt internationell statistikföringspraxis antas kärnkraftens verkningsgrad vara 33 procent, dvs. till primärenergi räknas omkring tre gånger mer energi än den producerade elen.

Förbrukningen av avlutar från skogsindustrin var ungefär på samma nivå som tidigare, även om den glidande årsförändringen inom skogsindustriproduktionen var -3,8 procent enligt volymindexet för industriproduktionen. Förbrukningen av stenkol och naturgas minskade, av dessa rasade rentav förbrukningen av stenkol. Förbrukningen av torv minskade, då torvproduktionen minskade från tidigare år. För torvproduktionens del innehåller en idealisk sommarsäsong långa perioder utan regn. Även om sommaren 2011 var solig och varm, regnade det mycket och med jämna mellanrum. Den minskade torvvolymen ersattes med användningen av träbränslen.

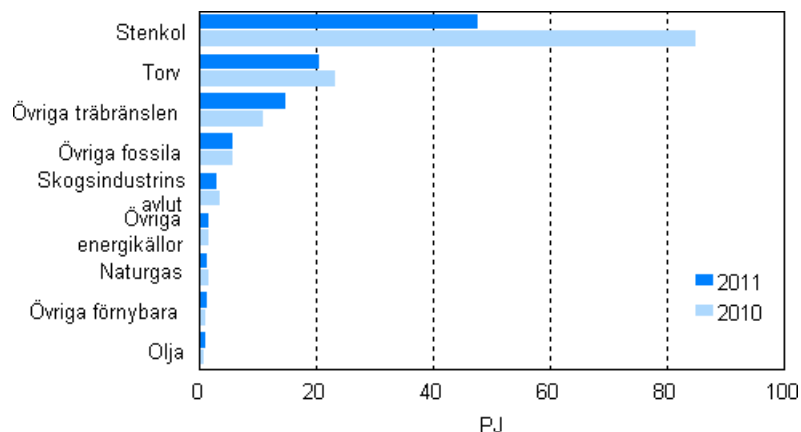
### Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2010–2011



Med förbrukning av bränslen inom den separata elproduktionen avses förbrukning av bränslen inom produktionen av kondenskraft. Annan särproduktion av el räknas som produktion som inte använder bränsle. Produktionsvolymen av kondenskraft minskade med nio procent, men bränslemängden som användes inom produktionen av kondenskraft minskade med 27 procent. Skillnaden förklaras av produktionens verkningsgrad, dvs. förhållandet mellan den producerade elen och den förbrukade bränslemängden. Verkningsgraden för kondenskraft är vanligen mellan 35 och 40 procent, medan man med samproduktion av el och värme kan utnyttja omkring 75–85 procent av energin i bränslet och med separat värmeproduktion omkring 80–90 procent.

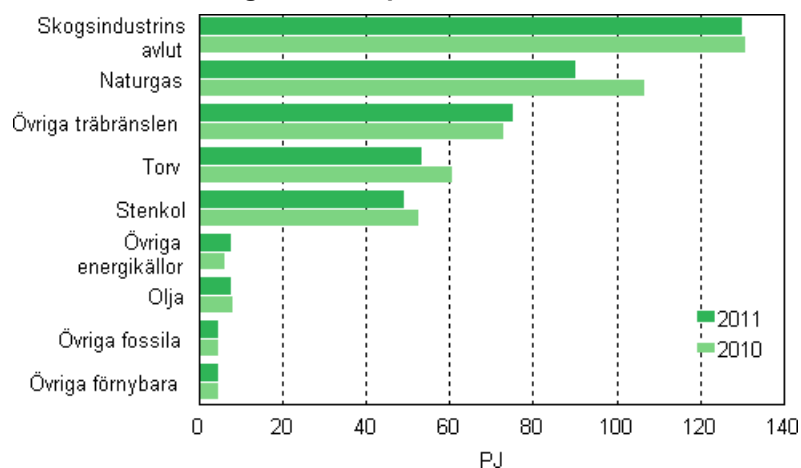
Av de bränslen som användes inom produktionen av kondenskraft var 60 procent fossila bränslen. En dryg femtedel var torv. Det mest betydande fossila bränslet var stenkol. Dess förbrukning minskade med 44 procent. Förbrukningen av torv sjönk. Förbrukningen av andra träbränslen ökade däremot. Då förbrukningen av fossila bränslen och torv minskade ökade andelen förnybara bränslen till 20 procent av förbrukningen.

### Bränsleförbrukning inom separat elproduktion 2010–2011



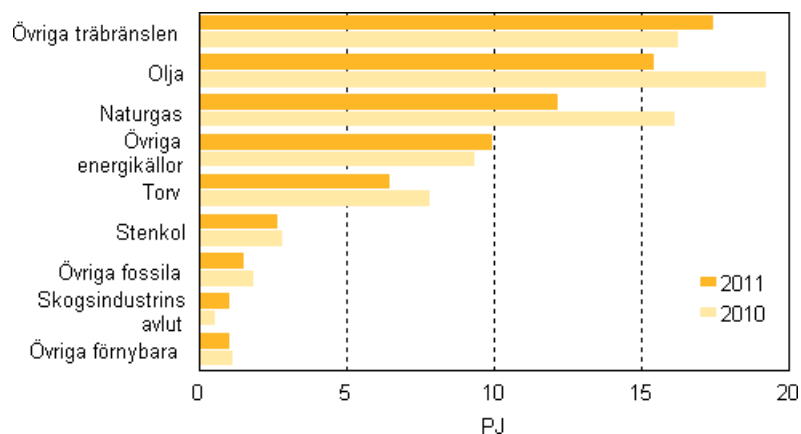
Det skedde inga större förändringar i de bränslen som används inom samproduktionen av el och värme. De största förändringarna var minskningen av förbrukningen av naturgas och torv. På grund av den minskade förbrukningen av fossila bränslen och torv ökade andelen förnybara bränslen till 50 procent av förbrukningen.

### Bränsleförbrukning inom samproduktion av el och värme 2010–2011



Inom den separata värmeproduktionen minskade oljeförbrukningen med 20 procent, vilket ledde till att gruppen 'övriga träbränslen' blev den största gruppen. Förbrukningen av fossila bränslen minskade med 21 procent och förbrukningen av torv med 18 procent.

### Bränsleförbrukning inom separat värmeproduktion 2010–2011





# Tabellbilagor

## Tabellbilaga 1. EI- och värmeproduktion efter produktionsform och bränsle år 2011

Korrigerad 18.10.2012. De korrigerade siffrorna är markerade med rött.						
		EI, GWh	Fjärrvärme, GWh	Industrivärme, GWh	Bränsleförbrukning, GWh	Bränsleförbrukning, TJ
<b>Kondensproduktion</b> <sup>1)</sup>	Olja	107	..	..	378	1 361
	Stenkol	5 187	..	..	13 331	47 992
	Naturgas	185	..	..	507	1 824
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	437	..	..	1 659	5 974
	Torv	2 012	..	..	5 780	20 807
	Skogsindustrins avlut	262	..	..	938	3 378
	Övriga träbränslen	1 352	..	..	4 225	15 209
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	166	..	..	499	1 797
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	113	..	..	586	2 108
	<b>Totalt</b>	<b>9 822</b>	..	..	<b>27 903</b>	<b>100 450</b>
<b>Samproduktion av el och värme</b> <sup>6)</sup>	Olja	274	164	1 248	2 229	8 025
	Stenkol	3 947	7 002	798	13 749	49 484
	Naturgas	9 017	7 095	5 024	25 137	90 493
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	179	361	565	1 419	5 109
	Torv	3 041	5 214	3 909	14 924	53 726
	Skogsindustrins avlut	4 806	179	23 603	36 244	130 477
	Övriga träbränslen	3 720	5 518	7 853	20 998	75 594
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	251	310	501	1 382	4 976
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	307	202	1 301	2 244	8 078
	<b>Totalt</b>	<b>25 543</b>	<b>26 045</b>	<b>44 800</b>	<b>118 323</b>	<b>425 962</b>
<b>Separat värmeproduktion</b> <sup>7)</sup>	Olja	..	1 442	1 241	4 318	15 544
	Stenkol	..	580	91	746	2 685
	Naturgas	..	1 994	1 023	3 391	12 206
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	..	239	97	433	1 560
	Torv	..	940	592	1 796	6 465
	Skogsindustrins avlut	..	16	238	318	1 144
	Övriga träbränslen	..	1 524	2 573	4 873	17 451
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	..	152	95	301	1 085
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	..	1 097	1 884	2 816	10 138
	<b>Totalt</b>	..	<b>7 984</b>	<b>7 834</b>	<b>18 991</b>	<b>68 368</b>
<b>Totalt</b>	Olja	380	1 606	2 489	6 925	24 930
	Stenkol	9 134	7 581	888	27 823	100 161
	Naturgas	9 202	9 090	6 046	29 034	104 523
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	616	599	662	3 512	12 643
	Torv	5 054	6 154	4 501	22 499	80 997
	Skogsindustrins avlut	5 067	195	23 840	37 500	134 999
	Övriga träbränslen	5 073	7 042	10 425	30 095	108 344
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	418	462	596	2 183	7 858
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	421	1 300	3 185	5 646	20 325
	<b>Totalt</b>	<b>35 365</b>	<b>34 029</b>	<b>52 634</b>	<b>165 217</b>	<b>594 780</b>

1) Kondensandelar som producerats i samband med samproduktion ingår i kondensproduktion.

- 2) Blandbränsle (som t.ex. återvinningsbränsle) har indelats i förnybara och fossila bränslen enligt förhållandet fossil och biologisk nedbrytbar kol i bränslena.
- 3) Övriga fossila bränslen innehåller bl.a. masugns- och koksgas, koks, plastbränslen och andra avfallsbränslen samt den fossila andelen i blandbränslen.
- 4) Övriga förnybara bränslen innehåller bl.a. bio-andelen i blandbränslen och biogas.
- 5) Övriga energikällor innehåller väte, elektricitet samt industriell reaktions- och sekundärvärme.
- 6) Samproduktion av el och värme innehåller ren samproduktion.
- 7) Reduktionsvärme, som producerats i samband med kondensproduktion och samproduktion, ingår i separat värmeproduktion.

## Tabellbilaga 2. Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktionen, TJ

Korrigerad 18.10.2012. De korrigerade siffrorna är markerade med rött.												
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Fossila bränslen												
- Olja	33 739	38 215	37 931	38 062	36 047	33 182	31 207	31 978	28 240	29 506	29 266	24 930
- Stenkol	94 966	114 741	131 811	190 250	166 911	77 136	163 511	138 006	90 027	112 545	141 046	100 161
- Naturgas	117 387	129 063	127 718	143 158	138 375	124 230	131 457	118 038	122 324	111 565	125 156	104 523
- Övriga fossila	12 112	12 470	12 559	13 639	13 627	13 630	12 899	13 708	13 478	12 071	13 052	12 643
- Fossila totalt	258 203	294 489	310 018	385 108	354 959	248 117	339 073	301 731	254 069	265 687	308 521	242 257
Torv	61 143	84 551	89 914	99 277	87 999	67 617	91 232	100 277	79 713	70 380	92 553	80 997
Förnybara bränslen												
- Skogsindustrins avlut	137 929	126 744	140 115	141 194	148 217	132 127	156 030	153 060	143 746	110 131	135 590	134 999
- Övriga träbränsle	76 203	76 049	80 052	82 086	89 390	85 835	93 722	82 858	92 981	84 535	100 708	108 344
- Övriga förnybara	2 914	3 578	3 587	4 337	5 083	6 471	5 713	6 705	7 632	7 869	7 759	7 858
- Förnybara totalt	217 046	206 371	223 755	227 616	242 630	224 434	242 624	242 624	244 358	202 535	244 058	251 201
Övriga energikällor	15 339	14 749	15 573	19 264	20 511	19 906	20 949	20 848	23 466	17 484	18 095	20 325
<b>Totalt</b>	<b>551 730</b>	<b>600 160</b>	<b>639 259</b>	<b>731 265</b>	<b>706 160</b>	<b>560 134</b>	<b>706 719</b>	<b>665 479</b>	<b>601 606</b>	<b>556 086</b>	<b>663 227</b>	<b>594 780</b>

**Tabellbilaga 3. Elproduktion och totalkonsumtionen av el, GWh**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kärnkraft	21 575	21 854	21 395	21 830	21 814	22 356	22 004	22 501	22 050	22 601	21 889	22 266
<b>Fossila bränslen</b>												
- Olja	540	610	836	910	570	454	439	431	619	482	442	380
- Stenkol	7 981	9 950	11 834	17 929	15 416	6 074	15 211	12 972	7 955	10 405	13 571	9 134
- Naturgas	9 856	11 182	11 274	13 435	12 370	10 896	11 941	10 250	10 719	9 543	10 977	9 202
- Övriga fossila	723	717	715	728	698	780	758	801	753	587	670	616
- Fossila totalt	19 100	22 459	24 668	33 002	29 054	18 204	28 349	24 454	20 046	21 017	25 660	19 333
Torv	3 689	5 797	6 142	6 831	6 120	4 208	6 207	6 918	4 868	4 123	5 854	5 054
<b>Förnybara bränslen</b>												
Vattenkraft	14 453	13 018	10 623	9 455	14 865	13 428	11 313	13 991	16 909	12 573	12 743	12 278
- Vindkraft	77	70	63	92	120	168	153	188	261	277	294	481
- Skogsindustrins avlut	5 127	4 765	5 140	5 255	5 778	5 060	5 901	5 711	5 312	4 287	5 333	5 067
- Övriga träbränsle	2 900	2 863	3 174	3 354	3 815	3 643	4 054	3 391	4 183	3 610	4 630	5 073
- Övriga förnybara	123	167	160	203	245	291	248	318	343	360	413	418
- Förnybara totalt	22 679	20 882	19 160	18 359	24 823	22 591	21 669	23 599	27 009	21 106	23 414	23 318
Övriga energikällor	234	237	252	355	360	298	395	345	503	360	386	421
Totalt produktion	67 278	71 229	71 618	80 377	82 171	67 657	78 623	77 817	74 475	69 207	77 203	70 390
Nettoimporten av el	11 880	9 959	11 925	4 852	4 870	17 014	11 401	12 557	12 772	12 085	10 501	13 851
<b>Totalt</b>	<b>79 158</b>	<b>81 188</b>	<b>83 543</b>	<b>85 229</b>	<b>87 041</b>	<b>84 671</b>	<b>90 024</b>	<b>90 374</b>	<b>87 247</b>	<b>81 292</b>	<b>87 703</b>	<b>84 241</b>

#### Tabellbilaga 4. Produktionen av fjärrvärme, GWh

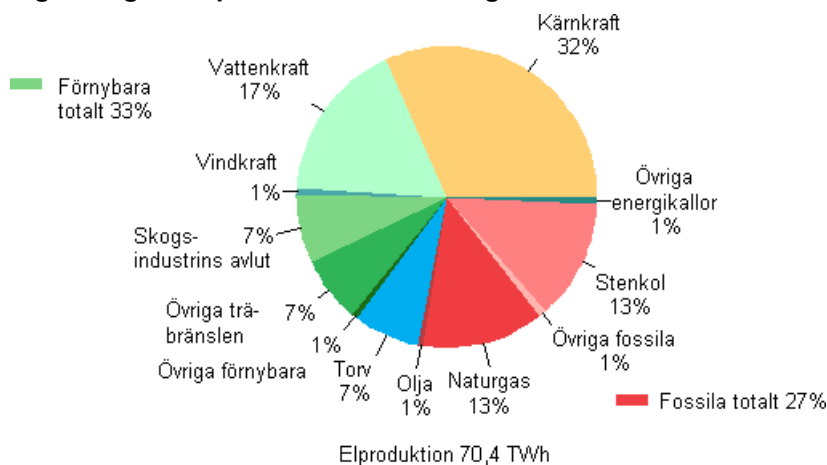
Korrigerad 18.10.2012. De korrigerade siffrorna är markerade med rött.												
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Fossila bränslen</b>												
- Olja	1 772	2 306	2 336	2 488	2 009	1 846	2 286	2 290	1 787	2 623	2 644	1 606
- Stenkol	7 307	8 212	8 503	9 051	8 233	7 710	8 882	8 262	7 188	8 048	7 997	7 581
- Naturgas	9 627	10 035	10 368	10 251	10 945	10 977	9 737	9 782	10 685	10 382	11 787	9 090
- Övriga fossila	394	494	485	287	334	346	284	312	473	591	551	599
- Fossila totalt	19 099	21 047	21 692	22 077	21 520	20 879	21 189	20 646	20 133	21 644	22 978	18 876
Torv	4 887	5 654	6 048	6 488	6 060	5 484	6 158	7 039	6 159	6 309	7 524	6 154
<b>Förnybara bränslen</b>												
- Skogsindustrins avlut	380	406	291	296	298	276	388	218	239	226	251	195
- Övriga träbränsle	2 728	2 851	3 330	3 534	3 842	4 268	4 472	3 977	4 902	5 666	6 712	7 042
- Övriga förnybara	211	231	230	280	365	598	440	526	672	676	532	462
- Förnybara totalt	3 319	3 488	3 851	4 109	4 505	5 142	5 300	4 721	5 813	6 568	7 494	7 700
Övriga energikällor	711	575	608	774	764	873	781	823	1 243	1 042	1 044	1 300
<b>Totalt</b>	<b>28 016</b>	<b>30 764</b>	<b>32 199</b>	<b>33 449</b>	<b>32 849</b>	<b>32 377</b>	<b>33 428</b>	<b>33 229</b>	<b>33 348</b>	<b>35 563</b>	<b>39 040</b>	<b>34 039</b>

#### Tabellbilaga 5. Produktionen av industrivärme, GWh

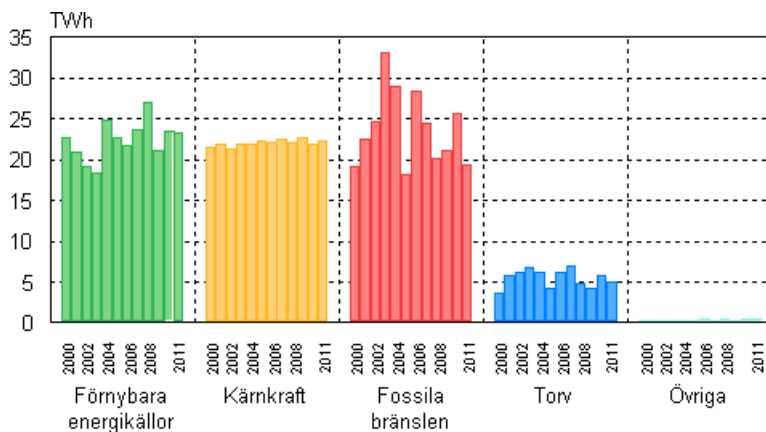
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Fossila bränslen</b>												
- Olja	4 787	4 656	4 665	4 247	4 396	4 196	3 755	3 754	3 256	2 993	3 142	2 489
- Stenkol	1 967	1 733	1 621	1 544	1 519	1 471	1 431	1 381	1 322	1 040	1 000	888
- Naturgas	7 961	8 362	7 838	7 574	8 062	7 354	7 616	7 509	6 908	6 440	6 932	6 046
- Övriga fossila	690	748	875	806	840	727	533	632	590	690	736	662
- Fossila totalt	15 405	15 499	14 999	14 172	14 816	13 749	13 335	13 277	12 075	11 172	11 811	10 086
Torv	4 182	4 414	5 011	5 270	4 411	4 067	4 741	5 254	4 809	4 228	4 943	4 501
<b>Förnybara bränslen</b>												
- Skogsindustrins avlut	23 180	21 259	23 730	23 626	24 659	22 015	26 632	26 571	25 715	19 899	24 460	23 840
- Övriga träbränsle	10 781	10 502	10 479	10 389	11 027	10 152	11 216	10 616	10 600	9 228	10 180	10 425
- Övriga förnybara	312	354	384	455	464	512	531	557	535	568	553	596
- Förnybara totalt	34 273	32 114	34 593	34 470	36 151	32 680	38 379	37 745	36 850	29 694	35 194	34 862
Övriga energikällor	2 757	2 741	2 765	3 245	3 489	3 352	3 615	3 593	3 632	2 721	2 896	3 185
<b>Totalt</b>	<b>56 617</b>	<b>54 768</b>	<b>57 368</b>	<b>57 158</b>	<b>58 867</b>	<b>53 847</b>	<b>60 069</b>	<b>59 868</b>	<b>57 366</b>	<b>47 816</b>	<b>54 844</b>	<b>52 634</b>

# Figurbilagor

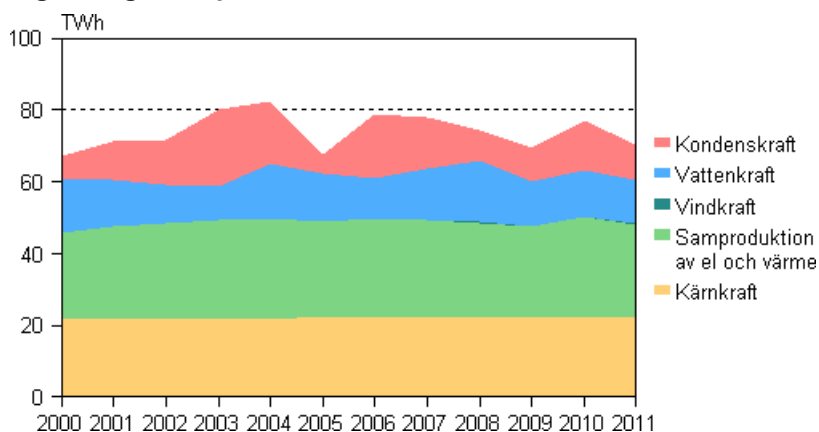
## Figurbilaga 1. Elproduktion efter energikällor 2011



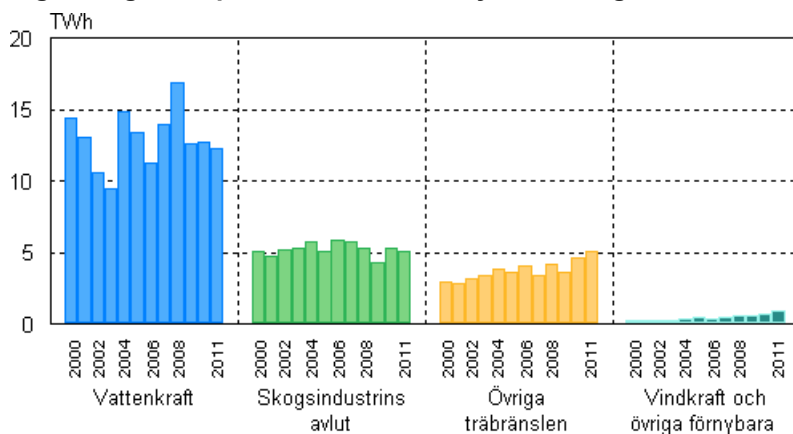
## Figurbilaga 2. Elproduktion efter energislåg 2000–2011



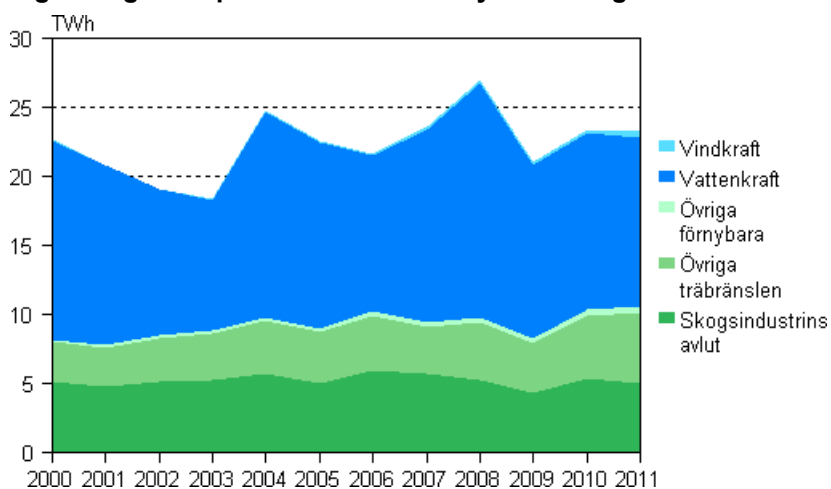
## Figurbilaga 3. Elproduktionsform 2000–2011



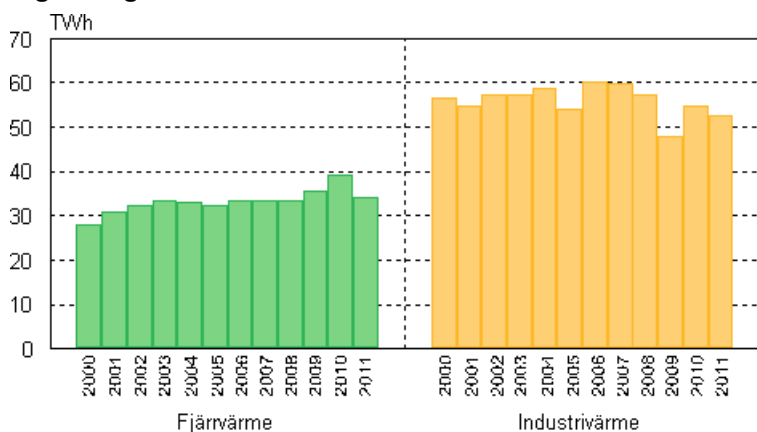
**Figurbilaga 4. Elproduktion med förnybara energikällor 2000–2011**



**Figurbilaga 5. Elproduktion med förnybara energikällor 2000–2011**



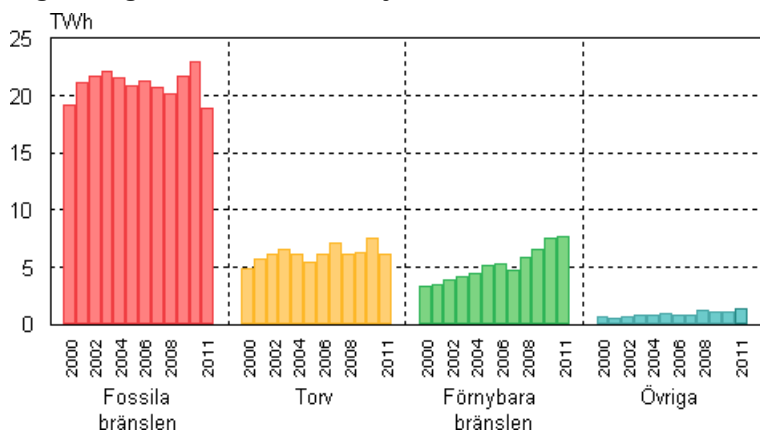
**Figurbilaga 6. Produktion av värme 2000–2011**



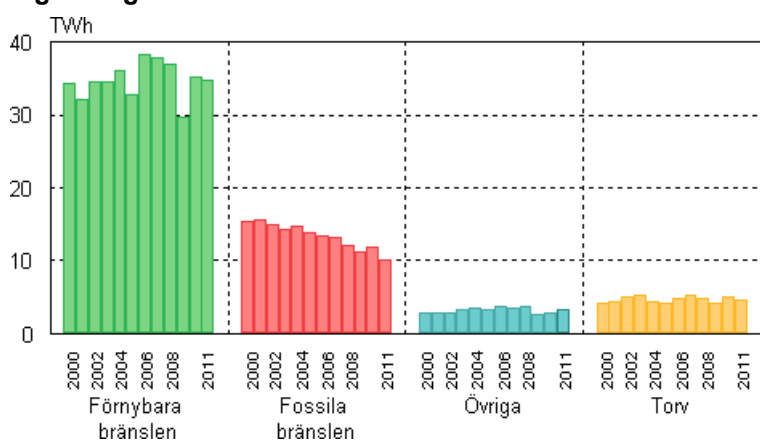
Produktion av fjärrvärme 34,0 TWh

Produktion av industrivärme 52,6 TWh

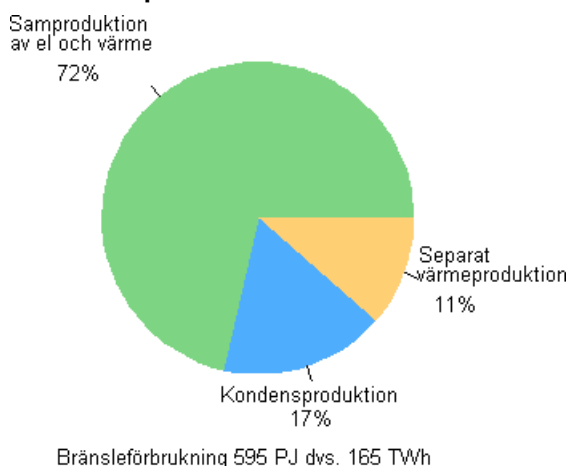
**Figurbilaga 7. Produktion av fjärrvärme efter bränslen 2000–2011**



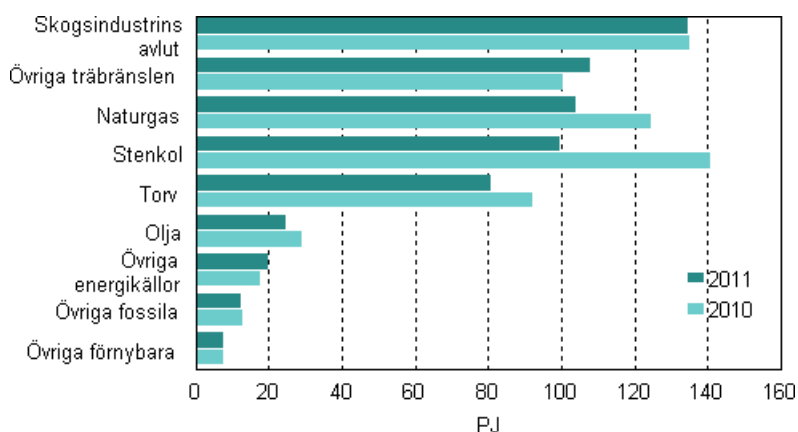
**Figurbilaga 8. Produktion av industrivärme efter bränslen 2000–2011**



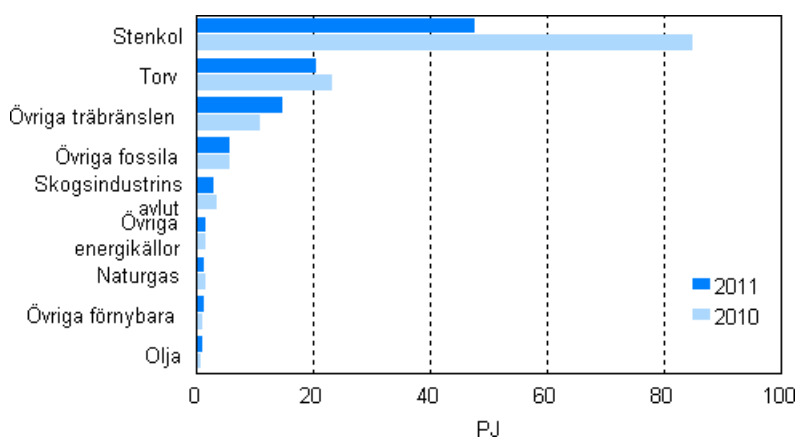
**Figurbilaga 9. Bränsleförbrukning efter produktionsform inom el- och värmeproduktion år 2011**



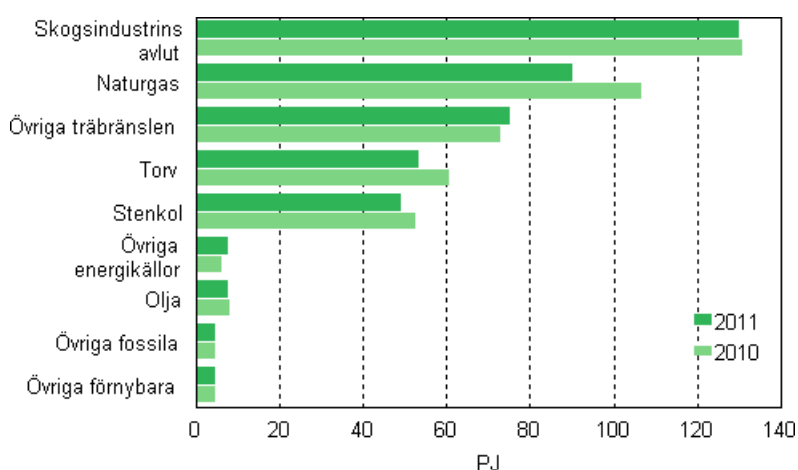
**Figurbilaga 10. Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2010–2011**



**Figurbilaga 11. Bränsleförbrukning inom separat elproduktion 2010–2011**

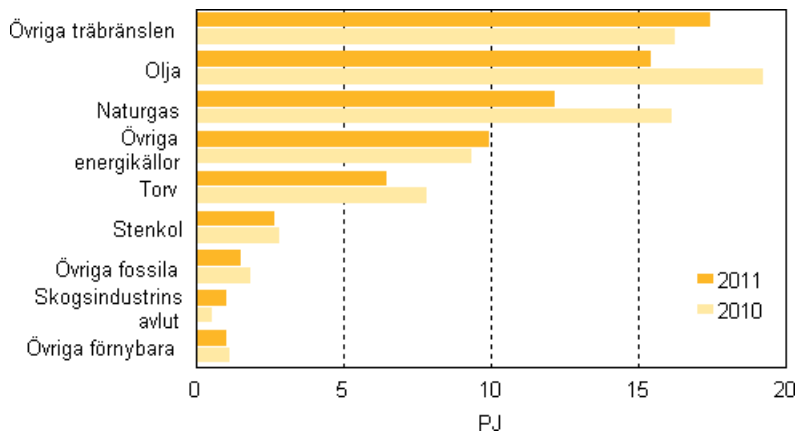


**Figurbilaga 12. Bränsleförbrukning inom samproduktion av el och värme 2010–2011**





**Figurbilaga 13. Bränsleförbrukning inom separat värmeproduktion 2010–2011**



## Förfrågningar

Minna Niininen 09 1734 3549

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

[energia@stat.fi](mailto:energia@stat.fi)

[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Källa: Statistiken över el- och värmeproduktion, Statistikcentralen och Elstatistiken, Finsk Energiindustri  
rf