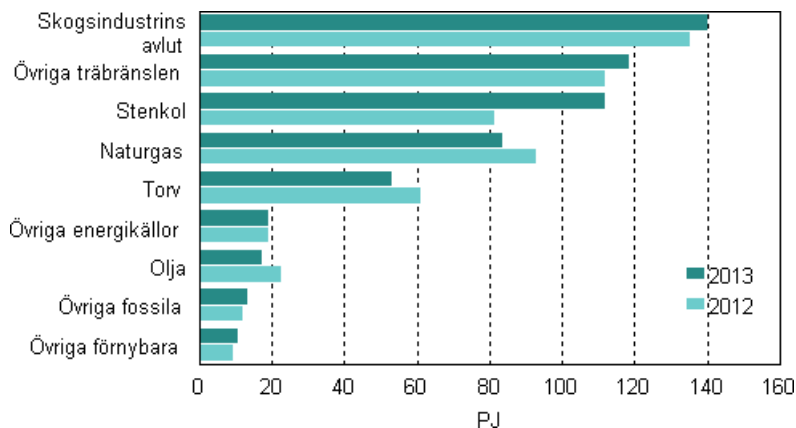


# El- och värmeproduktion 2013

## Andelen av fossila bränslen ökade inom el- och värmeproduktionen år 2013

År 2013 producerades 68,3 TWh el i Finland. Produktionen ökade med en procent från året innan. Fjärrvärmeproduktionen sjönk med sju procent och industrivärmeproduktionen med en procent. Användningen av förnybara bränslen inom el- och värmeproduktionen ökade. Användningen av fossila bränslen ökade i och med att man använde 38 procent mer stenkol än året innan. Däremot minskade användningen av naturgas och olja. Användningen av torv minskade med 13 procent från året innan. Uppgifterna baserar sig på Statistikcentralens statistik över el- och värmeproduktionen.

### Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2012–2013



**Elproduktionen i Finland** uppgick till 68,3 terawattimmar (TWh), dvs. miljarder kilowattimmar (kWh), år 2013. Produktionen ökade med en procent jämfört med året innan. Den totala elförbrukningen minskade däremot med en procent, den totala volymen uppgick till 84,0 TWh. Av den totala elförbrukningen täcktes 81 procent med inhemsk produktion och 19 procent med nettoimport av el från de nordiska länderna och Ryssland. Nettoimporten av el minskade med 10 procent från året innan. Importen av el från den nordiska marknaden minskade då vattensituationen i Norden var sämre än året innan.

Trettiosex procent av den el som producerades i Finland producerades med förnybara energikällor. Mer än hälften av detta producerades med vattenkraft och nästan hela den resterande delen med trä. Av elproduktionen täcktes 33 procent med kärnkraft, 26 procent med fossila bränslen och fyra procent med torv. Mängden el som producerats med förnybara energikällor minskade med 11 procent, då mängden el

producerad med vattenkraft minskade med 24 procent från föregående års toppnivå. Produktionen av el med hjälp av trä ökade med 7 procent. Elproduktionen med torv minskade med 14 procent från året innan. Mängden el som producerats med fossila bränslen ökade med 24 procent från föregående år, då mängden el producerad med stenkol ökade med 50 procent. Ökningen av produktionen av kondensel ökade användningen av stenkol.

### El- och värmeproduktion samt bränslen efter produktionsform 2013

	El, TWh	Fjärrvärme, TWh	Industrivärme, TWh	Bränsleförbrukning, PJ <sup>1)</sup>
<b>Separat elproduktion</b>				
- Vattenkraft	12,7	-	-	-
- Vindkraft	0,8	-	-	-
- Kärnkraft	22,7	-	-	-
- Kondenskraft <sup>2)</sup>	8,9	-	-	87,8
- Totalt	45,0	-	-	87,8
Samproduktion av el och värme	23,3	26,1	43,7	411,3
Separat värmeproduktion	-	8,4	8,5	71,6
<b>Totalt produktion</b>	<b>68,3</b>	<b>34,5</b>	<b>52,2</b>	<b>570,7</b>
Nettoimporten av el	15,7	-	-	-
<b>Totalt</b>	<b>84,0</b>	<b>34,5</b>	<b>52,2</b>	<b>570,7</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.

**Produktionen av fjärrvärme** uppgick till 34,5 TWh år 2013. Produktionen minskade med sju procent från året innan. Behovet av uppvärmningsenergi i byggnader minskade på grund av att vädret var varmare än året innan. Enligt Meteorologiska institutet minskade talen för uppvärmningsbehovet på alla referensorter med minst fem procent från året innan.

Av fjärrvärmens producerades omkring hälften med fossila bränslen, förbrukningen av dem sjönk med 11 procent från året innan. Användningen av förnybara bränslen i fjärrvärmeproduktionen ökade med sex procent från året innan. Mest fjärrvärme producerades med träbränslen, stenkol och naturgas.

**Produktionen av industrivärme** var 52,2 TWh år 2013. Produktionen minskade med en procent från året innan. Industrins konjunkturen försvagades, vilket innebar att också användningen av industrivärme var på en låg nivå i likhet med tidigare år.

Av industrivärmen producerades över 70 procent med förnybara bränslen. Av de enskilda bränslena användes skogsindustrins avlutar och andra träbränslen allra mest. Till de största användarna av industrivärme hör skogsindustrin som använder egna bränslen i produktionen. Inom den kemiska industrin och metallindustrin anses en del av användningen av värme vara s.k. direkt bränsleförbrukning, och syns därför inte i statistiken över värmeproduktionen.

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 värmeproduktion](#)



# Innehåll

## Tabeller

### Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. El- och värmeproduktion efter produktionsform och bränsle år 2013.....	5
--	---

## Figurer

### Figurbilagor

Figurbilaga 1. Elproduktion efter energikällor 2013.....	7
Figurbilaga 2. Elproduktion efter energikällor 2000–2013.....	7
Figurbilaga 3. Elproduktionsform 2000–2013.....	7
Figurbilaga 4. Elproduktion med förnybara energikällor 2000–2013.....	8
Figurbilaga 5. Elproduktion med förnybara energikällor 2000–2013.....	8
Figurbilaga 6. Produktion av värme 2000–2013.....	8
Figurbilaga 7. Produktion av fjärrvärme efter bränslen 2000–2013.....	9
Figurbilaga 8. Produktion av industrivärme efter bränslen 2000–2013.....	9
Figurbilaga 9. Bränsleförbrukning efter produktionsform inom el- och värmeproduktion år 2013.....	9
Figurbilaga 10. Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2012–2013.....	10
Figurbilaga 11. Bränsleförbrukning inom separat elproduktion 2012–2013.....	10
Figurbilaga 12. Bränsleförbrukning inom samproduktion av el och värme 2012–2013.....	10
Figurbilaga 13. Bränsleförbrukning inom separat värmeproduktion 2012–2013.....	11

# Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. El- och värmeproduktion efter produktionsform och bränsle år 2013

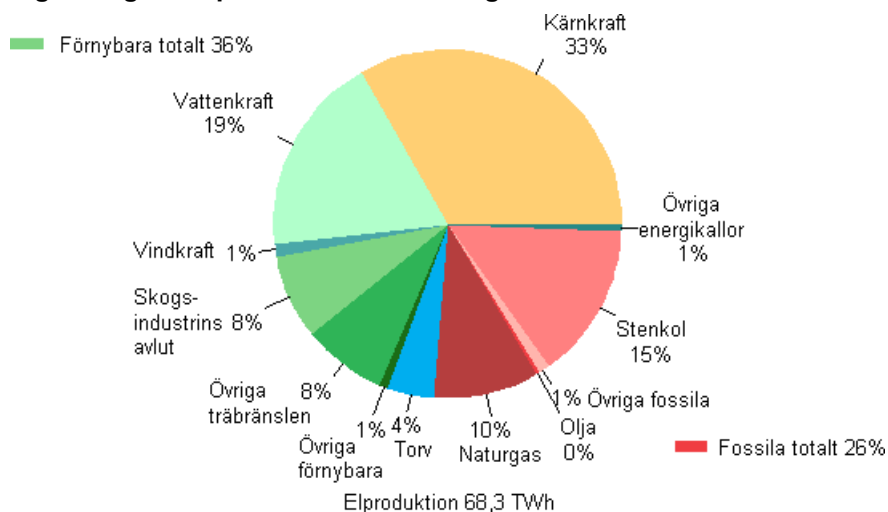
		El, GWh	Fjärrvärme, GWh	Industrivärme, GWh	Bränsleförbrukning, GWh	Bränsleförbrukning, TJ
<b>Kondensproduktion</b> <sup>1)</sup>	Olja	93	-	-	322	1 161
	Stenkol	5 927	-	-	15 274	54 988
	Naturgas	137	-	-	377	1 355
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	344	-	-	1 268	4 563
	Torv	771	-	-	2 153	7 751
	Skogsindustrins avlut	344	-	-	1 240	4 465
	Övriga träbränslen	1 005	-	-	2 891	10 407
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	132	-	-	364	1 311
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	131	-	-	501	1 804
	<b>Totalt</b>	<b>8 883</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24 391</b>	<b>87 806</b>
<b>Samproduktion av el och värme</b> <sup>6)</sup>	Olja	113	108	942	1 436	5 169
	Stenkol	4 070	7 433	501	14 324	51 568
	Naturgas	6 476	5 344	4 058	18 275	65 791
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	334	750	662	2 233	8 039
	Torv	2 195	4 140	2 753	11 144	40 119
	Skogsindustrins avlut	5 093	178	24 324	37 594	135 339
	Övriga träbränslen	4 346	7 159	8 647	24 582	88 494
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	401	721	623	2 215	7 973
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	298	275	1 160	2 444	8 798
	<b>Totalt</b>	<b>23 326</b>	<b>26 108</b>	<b>43 671</b>	<b>114 248</b>	<b>411 292</b>
<b>Separat värmeproduktion</b> <sup>7)</sup>	Olja	-	904	857	3 099	11 158
	Stenkol	-	1 033	400	1 606	5 783
	Naturgas	-	2 634	1 537	4 660	16 777
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	-	94	154	309	1 114
	Torv	-	821	458	1 505	5 419
	Skogsindustrins avlut	-	-	179	198	712
	Övriga träbränslen	-	1 827	2 835	5 520	19 871
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	-	140	259	493	1 773
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	-	969	1 821	2 494	8 977
	<b>Totalt</b>	<b>-</b>	<b>8 421</b>	<b>8 500</b>	<b>19 884</b>	<b>71 584</b>
<b>Totalt</b>	Olja	205	1 012	1 799	4 858	17 488
	Stenkol	9 997	8 466	901	31 205	112 339
	Naturgas	6 614	7 978	5 595	23 312	83 923
	Övriga fossila <sup>2)3)</sup>	678	844	816	3 810	13 716
	Torv	2 966	4 960	3 211	14 802	53 289
	Skogsindustrins avlut	5 437	178	24 503	39 032	140 516
	Övriga träbränslen	5 351	8 986	11 483	32 992	118 772
	Övriga förnybara <sup>2)4)</sup>	533	861	882	3 072	11 058
	Övriga energikällor <sup>5)</sup>	429	1 244	2 981	5 439	19 580
	<b>Totalt</b>	<b>32 210</b>	<b>34 529</b>	<b>52 171</b>	<b>158 523</b>	<b>570 681</b>

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

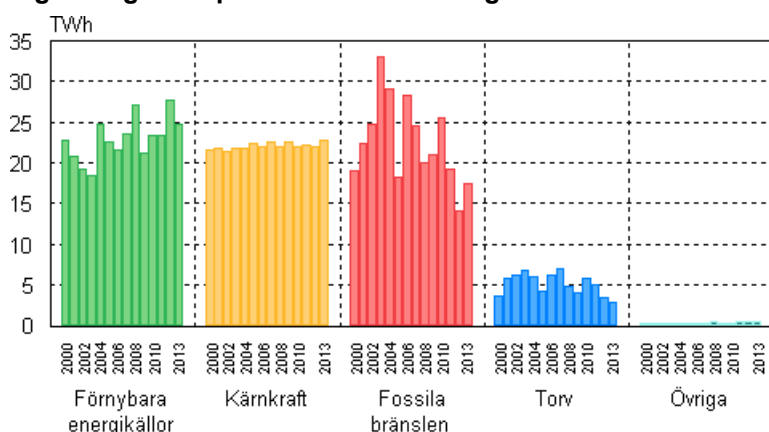
- 2) Blandbränsle (som t.ex. återvinningsbränsle) har indelats i förnybara och fossila bränslen enligt förhållandet fossil och biologisk nedbrytbar kol i bränslena.
- 3) Övriga fossila bränslen innehåller bl.a. masugns- och koksgas, koks, plastbränslen och andra avfallsbränslen samt den fossila andelen 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.

# Figurbilagor

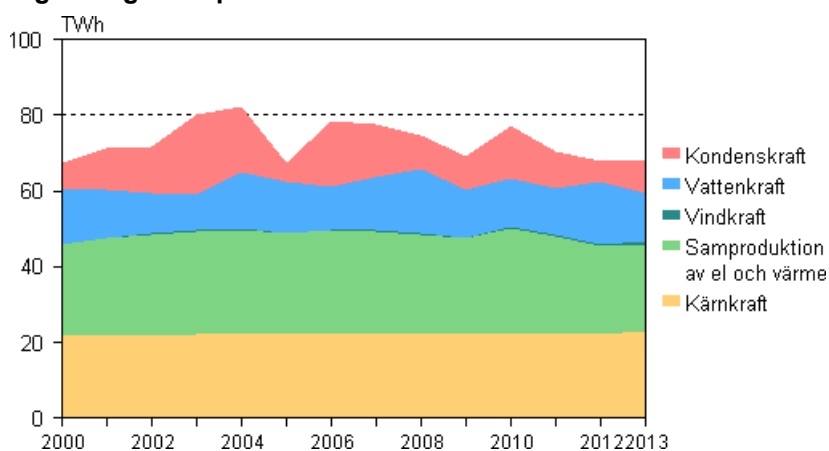
## Figurbilaga 1. Elproduktion efter energikällor 2013



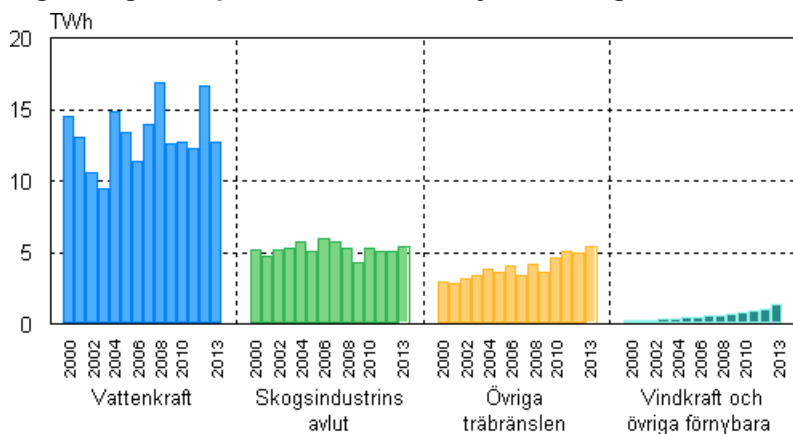
## Figurbilaga 2. Elproduktion efter energikällor 2000–2013



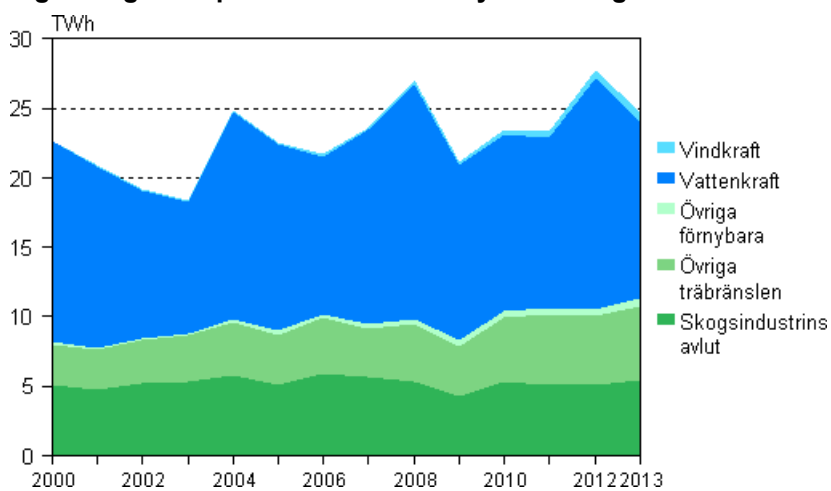
## Figurbilaga 3. Elproduktionsform 2000–2013



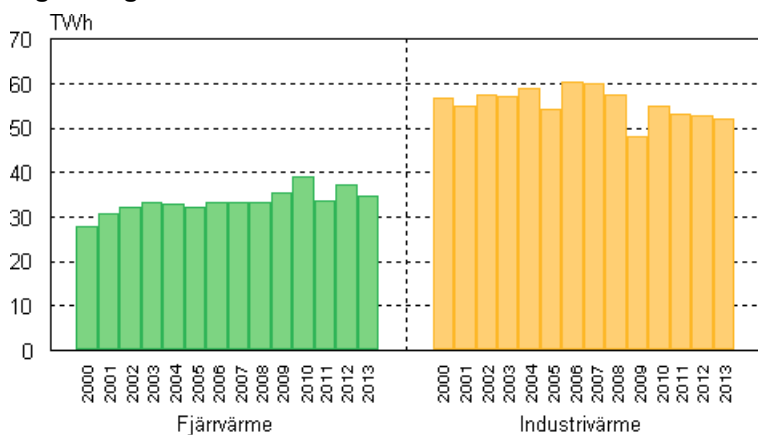
**Figurbilaga 4. Elproduktion med förnybara energikällor 2000–2013**



**Figurbilaga 5. Elproduktion med förnybara energikällor 2000–2013**



**Figurbilaga 6. Produktion av värme 2000–2013**

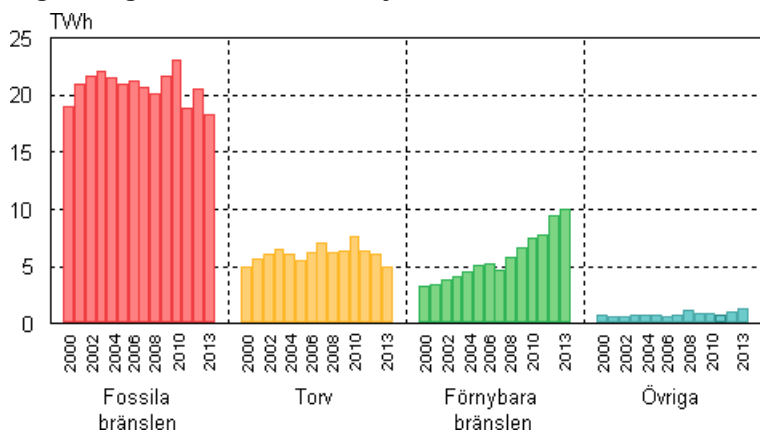


Produktion av fjärrvärme 34,5 TWh

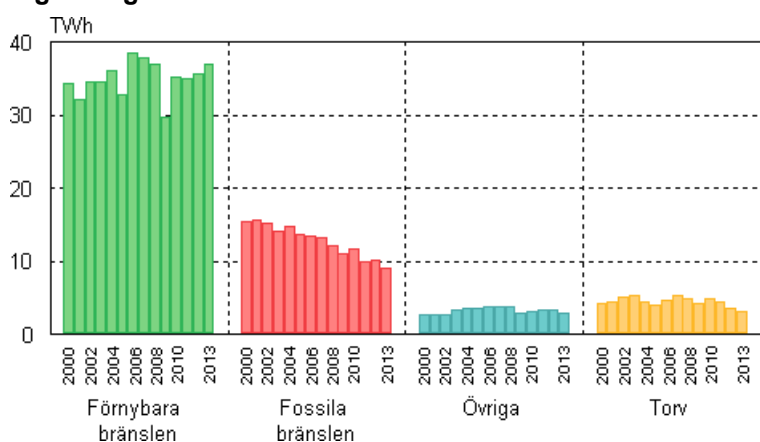
Produktion av industrivärme 52,2 TWh



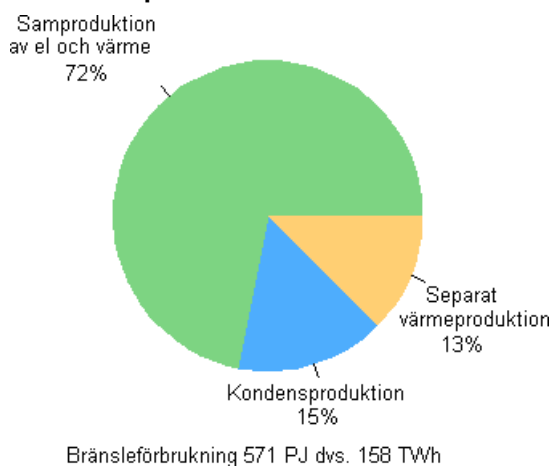
**Figurbilaga 7. Produktion av fjärrvärme efter bränslen 2000–2013**



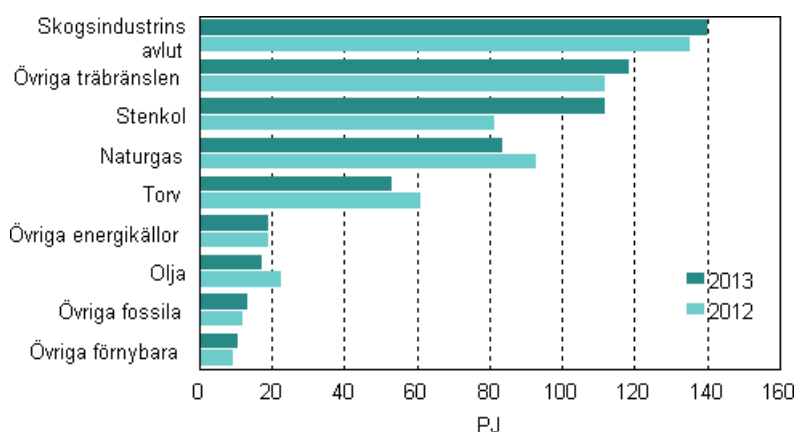
**Figurbilaga 8. Produktion av industrivärme efter bränslen 2000–2013**



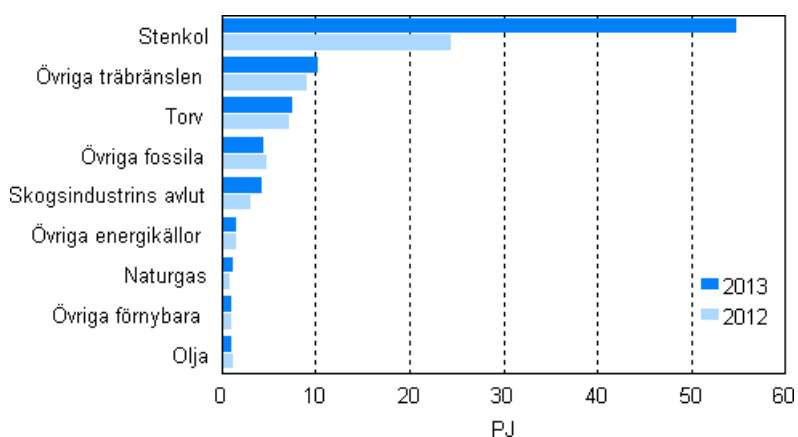
**Figurbilaga 9. Bränsleförbrukning efter produktionsform inom el- och värmeproduktion år 2013**



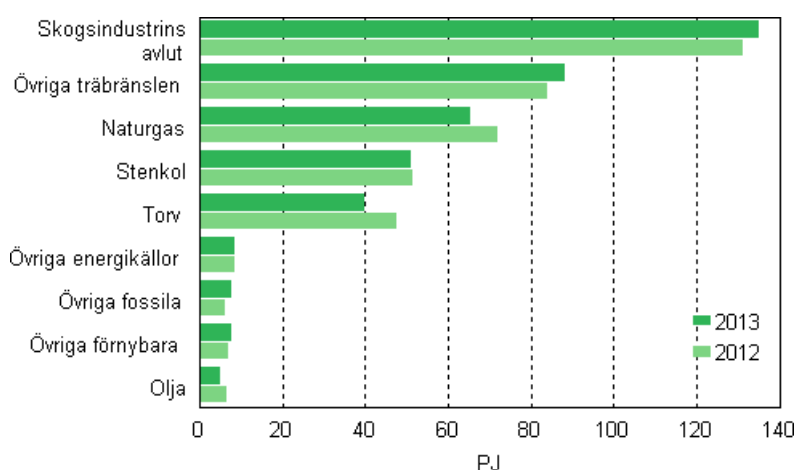
**Figurbilaga 10. Bränsleförbrukning inom el- och värmeproduktion 2012–2013**



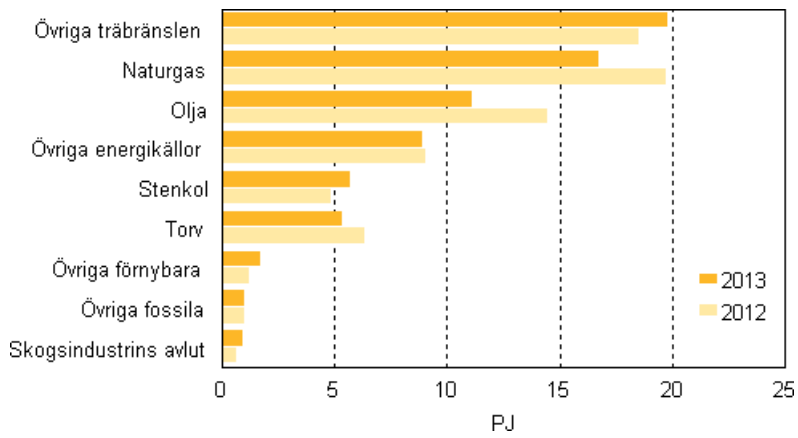
**Figurbilaga 11. Bränsleförbrukning inom separat elproduktion 2012–2013**



**Figurbilaga 12. Bränsleförbrukning inom samproduktion av el och värme 2012–2013**



**Figurbilaga 13. Bränsleförbrukning inom separat värmeproduktion 2012–2013**



## Förfrågningar

Minna Niininen 029 551 3549

Sami Hautakangas 029 551 3791

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