

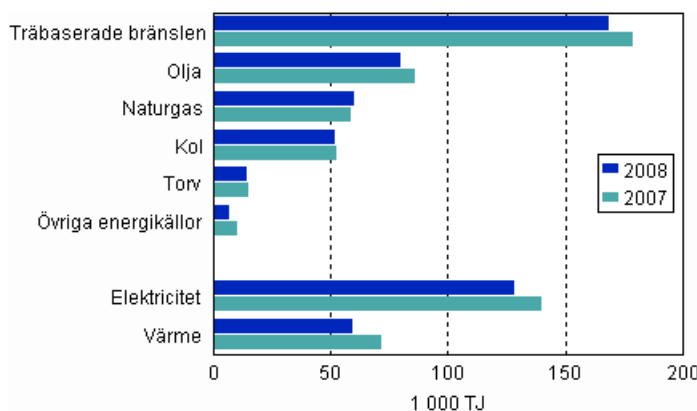
# Statistik över industrins energianvändning 2008

## Energianvändningen inom industrin sjönk med 7 procent år 2008

Enligt Statistikcentralens uppgifter var energianvändningen inom industrin drygt 570 petajoule (PJ) år 2008 (konfidensintervallet är  $\pm 0,8$  procent). Jämfört med år 2007 minskade den med 7 procent. Till nedgången bidrog främst minskningen av energianvändningen inom skogsindustrin med 9 procent. Mest användes träbaserade bränslen som energikälla inom industrin. Sett till näringsgren var skogsindustrin den största energianvändaren. Skogsindustrin använde omkring 56 procent av energin inom hela industrin. Sett till landskap använde industrin mest energi i Norra Österbotten, Södra Karelen och Östra Nyland.

Av alla bränslen använde industrin mest trä, olja, naturgas och kol. Nettoel- och nettovärmeanvändningen minskade jämfört med föregående år. Användningen av el och värme inkluderas som nettoköp i den totala energianvändningen. Det innebär att man av den energivolym som man köpt eller fått drar av den volym som sålts eller överlåtits från arbetsstället.

### Användningen av energikällor inom industrin



Landskapen Norra Österbotten och Södra Karelen använde båda omkring 13 procent av hela industrins energiförbrukning. Näst mest energi använde Östra Nyland och Kymmenedalen, 10 procent och 9 procent, av hela industrins energiförbrukning. Minst energi användes i Södra Savolax, Södra Österbotten och på Åland.

År 2008 användes nästan 57 procent av industrins totalanvändning av el inom skogsindustrin. Sett till landskap var elanvändningen störst i industri- och serviceanläggningarna i Södra Karelen och Mellersta Finland, i båda landskapen omkring tio procent av elanvändningen inom industrin.

### Totalförbrukningen av el inom industrin

Näringsgren	1000 MWh	Förändring %	95% konfidensintervall, ± %
Skogsindustri	25 172,4	-10,9	0,9
Kemisk industri	6 646,6	-1,0	3,0
Metallframställning	5 433,1	-5,3	1,7
Maskin- och metalltillverkningsindustri	2 431,2	5,2	10,1
Övrig fabriksindustri	1 577,9	-9,6	13,7
Livsmedelsindustri	1 397,2	-14,8	18,6
Tillverkning av elektronik och elprodukter	789,0	-6,1	19,4
Utvinning av mineral	524,5	-29,5	21,1
Textil- och beklädnadsindustri	216,6	-1,4	27,9
<b>Totalt</b>	<b>44 226,0</b>	<b>-8,6</b>	<b>1,2</b>

Statistiken baserar sig på enkäten om energianvändningen inom industrin. Uppgifterna samlades in med hjälp av en årlig enkät som riktades till arbetsställen inom näringsgrenarna Utvinning av mineral (B) och Tillverkning (C) enligt TOL 2008 och till kraftverk som hör nära ihop med verksamheten på dessa arbetsställen. Enkäten omfattar inte näringsgrenen Försörjning av el, gas, värme och kyla (D). Uppgifterna för år 2008 insamlades urvalsbaserat från omkring 2 200 arbetsställen. Uppgifterna publiceras efter energikälla, näringsgren och landskap.

## Innehåll

### Tabeller

Tabell 1. Energianvändningen inom industrin efter energikälla 2008.....	4
Tabell 2. Energianvändningen inom industrin efter näringsgren 2008.....	5
Tabell 3. Energianvändningen inom industrin efter näringsgren 2008.....	7
Tabell 4. Totalanvändningen av el inom industrin 2008.....	8

### Figurer

Figur 1. Användningen av energikällor inom industrin.....	9
Figur 2. Energianvändningen inom industrin efter energikälla 2008.....	9
Figur 3. Energianvändningen inom industrin efter näringsgren.....	9
Figur 4. Energianvändningen inom industrin efter landskap.....	10
Figur 5. Totalanvändningen av el inom industrin 2008.....	10
Figur 6. Totalanvändningen av el inom industrin efter industribransch.....	10
Figur 7. Totalanvändningen av el inom industrin efter landskap.....	11

## Tabeller

**Tabell 1. Energianvändningen inom industrin efter energikälla 2008**

Energikälla	TJ	GWh	Confidensintervall, ± %
Raffinerigas	25 679,9	7 133,3	0,0
Gasol, flytgas	10 829,9	3 008,3	6,5
Andra oljeprodukter	1 173,5	326,0	0,0
Lätt brännolja och Motorbrännolja	7 005,0	1 945,8	23,6
Tunga brännoljor	29 451,4	8 181,0	7,3
Petroleumkoks	6 028,0	1 674,4	0,0
Retur- och spilloljor	475,5	132,1	0,0
Stenkol, bituminöst	5 424,5	1 506,8	0,0
Annat kol	120,0	33,3	0,0
Koks <sup>1</sup>	22 798,3	6 332,9	0,0
Masugns gas och Koksgas	24 055,8	6 682,2	0,0
Naturgas	60 770,7	16 880,7	1,6
Frästörv	14 614,5	4 059,6	0,3
Stycketörv och Torvpelletar och -briketter	174,3	48,4	0,0
Skogsflis och annan ved	4 686,7	1 301,8	0,3
Bark	25 507,5	7 085,4	6,0
Sågspån, kutterspån o.a. spån	2 343,9	651,1	18,2
Trärestprodukter från industrin	3 247,9	902,2	17,3
Avlutar från träförädlingsindustrin	129 970,2	36 102,8	0,0
Övriga bi- och avfallsprodukter från träföräd	3 264,3	906,8	0,0
Återvinningsträ	12,4	3,4	0,0
Träpelletar och -briketter	106,3	29,5	0,0
Andra biobränslen	315,0	87,5	0,0
Biogas	113,9	31,6	0,0
Återvinningsbränslen	1 349,1	374,7	0,0
Avfall och andra ospecificerade energikällor	601,1	167,0	0,0
Industriell reaktionsvärme	3 720,6	1 033,5	0,0
Väte	1 346,4	374,0	0,0
Elektricitet	128 708,6	35 752,4	1,5
Fjärrvärme	9 093,2	2 525,9	12,4
Värme/ånga för industriprocesser	50 653,1	14 070,3	6,2
<b>Totalt</b>	<b>573 641,3</b>	<b>159 344,8</b>	<b>0,8</b>

Inkl. näringsgrenarna (TOL 2008) B Gruvdrift och utvinning av mineral samt C Tillverkning (inkl. industrins egna kraftverk). Exkl. energianvändningen inom näringsgrenen D El, gas och värmeförsörjning. Inkl. de industriella arbetsställenas (inkl. industrins egna kraftverk) bränsleförbrukning samt extern nettoanskaffning av el och värme. När man adderar dessa siffror får man fram totalförbrukningen av energi inom näringsgrenen.

1) Inkluderar koks tillförsel inom masugnen och övrig koksförbrukning inom industri. Energirymlighet av koks har subtraherat med energirymlighet av producerat masugns gasen.

**Tabell 2. Energianvändningen inom industrin efter näringsgren 2008**

Näringsgren	Bränslen TJ	konfidensintervall, ± %	Elektricitet TJ <sup>1</sup>	konfidensintervall, ± %	Värme TJ <sup>1</sup>	konfidensintervall, ± %	Totalt TJ	konfidensintervall, ± %
05 Kolutvinning	.	.	.	.	.	.	.	.
06 Utvinning av råpetroleum och naturgas	.	.	.	.	.	.	.	.
07 Utvinning av metallmalmer	521,7	58,5	1 051,8	37,8	48,9	5,6	1 622,4	0,0
08 Annan utvinning av mineral	3 064,7	70,6	831,0	8,5	226,1	12,0	4 121,8	51,7
09 Service till utvinning	.	.	0,1*	138,6	.	.	0,1*	138,6
10 Livsmedelsframställning	3 454,8	20,0	4 395,4	21,3	4 186,4	57,8	12 036,6	20,8
11 Framställning av drycker	675,5	11,1	618,8	21,3	876,1	16,6	2 170,3	9,6
12 Tobaksvarutillverkning	.	.	.	.	.	.	.	.
13 Textilvarutillverkning	619,0	61,7	573,3	37,2	367,6	10,5	1 559,8	26,0
14 Tillverkning av kläder	36,6	50,6	119,5	63,9	66,8*	98,1	222,9	41,6
15 Tillverkning av läder, läder- och skinnvaror m.m.	33,8	77,8	59,4	67,1	34,8	72,7	128,0	20,6
16 Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler	8 524,6	18,8	5 977,5	10,0	11 607,6	13,8	26 109,7	7,5
17 Pappers- och pappersvarutillverkning	216 163,3	0,5	57 654,8	1,0	18 995,0	4,0	292 813,1	0,5
18 Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar	197,8	19,3	862,5	32,0	278,8	54,5	1 339,1	21,3
19 Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	45 582,5	0,0	4 556,1	0,6	1 234,4	3,2	51 373,0	0,1
20 Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	20 290,8	0,8	15 573,9	3,6	11 209,6	3,9	47 074,3	1,1
21 Tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel	71,0	18,5	271,1	13,8	354,2	9,6	696,3	7,5
22 Tillverkning av gummi- och plastvaror	851,3	33,3	2 566,9	15,2	1 829,6	54,1	5 247,8	17,9
23 Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter	13 257,6	4,3	3 739,1	10,2	661,1	53,0	17 657,7	2,7
24 Stål- och metallframställning	68 054,4	0,2	17 061,6	2,0	2 632,5	8,2	87 748,5	0,5
25 Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	1 286,2	26,9	3 754,2	15,6	1 214,2	27,2	6 254,6	9,7
26 Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik	25,3	70,9	2 025,0	26,5	733,7	36,4	2 784,0	20,8
27 Tillverkning av elapparatur	86,3	59,0	814,5	24,8	333,9	29,8	1 234,7	17,5
28 Tillverkning av övriga maskiner	849,4	22,9	3 062,0	17,0	1 454,9	16,9	5 366,3	8,8
29 Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	328,0	26,4	501,5	37,0	262,8	73,1	1 092,4	22,4
30 Tillverkning av andra transportmedel	454,8	26,7	862,6	12,1	579,0	9,4	1 896,5	7,9
31 Tillverkning av möbler	496,2	73,5	928,9	66,4	282,7	62,5	1 707,7	39,9
32 Annan tillverkning	70,1*	89,3	147,6*	80,9	22,5*	82,9	240,2	54,8

Näringsgren	Bränslen TJ	konfidensintervall, ± %	Elektricitet TJ <sup>1</sup>	konfidensintervall, ± %	Värme TJ <sup>1</sup>	konfidensintervall, ± %	Totalt TJ	konfidensintervall, ± %
Reparation och installation av maskiner och apparater	114,0	31,9	565,3	65,7	156,5	35,4	835,9	43,5
Totalt	385 186,4	0,8	128 708,6	1,5	59 746,3	5,5	573 641,3	0,8

\* Uppgiften i tabellcellen är otillförlitlig eftersom talets variationskoefficient överstiger värdet 40.

. Inga uppgifter finns (inget arbetsställe ingår i urvalet)

Inkl. näringsgrenarna (TOL 2008) B Gruvdrift och utvinning av mineral samt C Tillverkning (inkl. industrins egna kraftverk). Exkl. energianvändningen inom näringsgrenen D El, gas och värmeförsörjning. Inkl. de industriella arbetsställen (inkl. industrins egna kraftverk) bränsleförbrukning samt extern nettoanskaffning av el och värme. När man adderar dessa siffror får man fram totalförbrukningen av energi inom näringsgrenen.

1) Nettoanskaffning

**Tabell 3. Energianvändningen inom industrin efter näringsgren 2008**

Näringsgren	Bränslen GWh	konfidens- intervall, ± %	Elektricitet GWh <sup>1</sup>	konfidens- intervall, ± %	Värme GWh <sup>1</sup>	konfidens- intervall, ± %	Totalt GWh	konfidens-intervall, ± %
05 Kolutvinning	.	.	.	.	.	.	.	.
06 Utvinning av råpetroleum och naturgas	.	.	.	.	.	.	.	.
07 Utvinning av metallmalmer	144,9	58,5	292,2	37,8	13,6	5,6	450,7	0,0
08 Annan utvinning av mineral	851,3	70,6	230,8	8,5	62,8	12,0	1 145,0	51,7
09 Service till utvinning	.	.	0,0*	138,6	.	.	0,0*	138,6
10 Livsmedelsframställning	959,7	20,0	1 220,9	21,3	1 162,9	57,8	3 343,5	20,8
11 Framställning av drycker	187,6	11,1	171,9	21,3	243,4	16,6	602,9	9,6
12 Tobaksvarutillverkning	.	.	.	.	.	.	.	.
13 Textilvarutillverkning	171,9	61,7	159,2	37,2	102,1	10,5	433,3	26,0
14 Tillverkning av kläder	10,2	50,6	33,2	63,9	18,6*	98,1	61,9	41,6
15 Tillverkning av läder, läder- och skinnvaror m.m.	9,4	77,8	16,5	67,1	9,7	72,7	35,6	20,6
16 Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler	2 367,9	18,8	1 660,4	10,0	3 224,3	13,8	7 252,7	7,5
17 Pappers- och pappersvarutillverkning	60 045,4	0,5	16 015,2	1,0	5 276,4	4,0	81 337,0	0,5
18 Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar	54,9	19,3	239,6	32,0	77,5	54,5	372,0	21,3
19 Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	12 661,8	0,0	1 265,6	0,6	342,9	3,2	14 270,3	0,1
20 Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	5 636,3	0,8	4 326,1	3,6	3 113,8	3,9	13 076,2	1,1
21 Tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel	19,7	18,5	75,3	13,8	98,4	9,6	193,4	7,5
22 Tillverkning av gummi- och plastvaror	236,5	33,3	713,0	15,2	508,2	54,1	1 457,7	17,9
23 Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter	3 682,7	4,3	1 038,6	10,2	183,6	53,0	4 904,9	2,7
24 Stål- och metallframställning	18 904,0	0,2	4 739,3	2,0	731,2	8,2	24 374,6	0,5
25 Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	357,3	26,9	1 042,8	15,6	337,3	27,2	1 737,4	9,7
26 Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik	7,0	70,9	562,5	26,5	203,8	36,4	773,3	20,8
27 Tillverkning av elapparatur	24,0	59,0	226,2	24,8	92,7	29,8	343,0	17,5
28 Tillverkning av övriga maskiner	235,9	22,9	850,6	17,0	404,1	16,9	1 490,6	8,8
29 Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	91,1	26,4	139,3	37,0	73,0	73,1	303,4	22,4

Näringsgren	Bränslen GWh	konfidens- intervall, ± %	Elektricitet GWh <sup>1</sup>	konfidens- intervall, ± %	Värme GWh <sup>1</sup>	konfidens- intervall, ± %	Totalt GWh	konfidens-intervall, ± %
30 Tillverkning av andra transportmedel	126,3	26,7	239,6	12,1	160,8	9,4	526,8	7,9
31 Tillverkning av möbler	137,8	73,5	258,0	66,4	78,5	62,5	474,4	39,9
32 Annan tillverkning	19,5*	89,3	41,0*	80,9	6,3*	82,9	66,7	54,8
Reparation och installation av maskiner och apparater	31,7	31,9	157,0	65,7	43,5	35,4	232,2	43,5
<b>Totalt</b>	<b>106 996,2</b>	<b>0,8</b>	<b>35 752,4</b>	<b>1,5</b>	<b>16 596,2</b>	<b>5,5</b>	<b>159 344,8</b>	<b>0,8</b>

\* Uppgiften i tabellcellen är otillförlitlig eftersom talets variationskoefficient överstiger värdet 40.

. Inga uppgifter finns (inget arbetsställe ingår i urvalet)

Inkl. näringsgrenarna (TOL 2008) B Gruvdrift och utvinning av mineral samt C Tillverkning (inkl. industrins egna kraftverk). Exkl. energianvändningen inom näringsgrenen D El, gas och värmeförsörjning. Inkl. de industriella arbetsstälernas (inkl. industrins egna kraftverk) bränsleförbrukning samt extern nettoanskaffning av el och värme. När man adderar dessa siffror får man fram totalförbrukningen av energi inom näringsgrenen.

1) Nettoanskaffning

**Tabell 4. Totalanvändningen av el inom industrin 2008**

Näringsgren	GWh	konfidensintervall, ± %
05 Kolutvinning	.	.
06 Utvinning av råpetroleum och naturgas	.	.
07 Utvinning av metallmalmer	293,3	37,1
08 Annan utvinning av mineral	231,2	8,5
09 Service till utvinning	0,0*	138,6
10 Livsmedelsframställning	1 225,4	21,2
11 Framställning av drycker	171,9	21,3
12 Tobaksvarutillverkning	.	.
13 Textilvarutillverkning	166,9	35,6
14 Tillverkning av kläder	33,2	63,9
15 Tillverkning av läder, läder- och skinnvaror m.m.	16,5	67,1
16 Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler	1 673,2	9,9
17 Pappers- och pappersvarutillverkning	23 499,3	0,7
18 Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar	239,6	32,0
19 Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	1 265,6	0,6
20 Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	4 592,7	3,6
21 Tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel	75,3	13,8
22 Tillverkning av gummi- och plastvaror	713,0	15,2
23 Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter	1 039,3	10,1
24 Stål- och metallframställning	5 433,1	1,7
25 Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	1 044,7	15,6
26 Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik	562,5	26,5
27 Tillverkning av elapparatur	226,5	24,8
28 Tillverkning av övriga maskiner	850,6	17,0
29 Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	139,3	37,0
30 Tillverkning av andra transportmedel	239,6	12,1
31 Tillverkning av möbler	258,0	66,4
32 Annan tillverkning	41,0*	80,9
Reparation och installation av maskiner och apparater	157,0	65,7
<b>Totalt</b>	<b>44 226,0</b>	<b>1,2</b>

\* Uppgiften i tabellcellen är otillförlitlig eftersom talets variationskoefficient överstiger värdet 40.

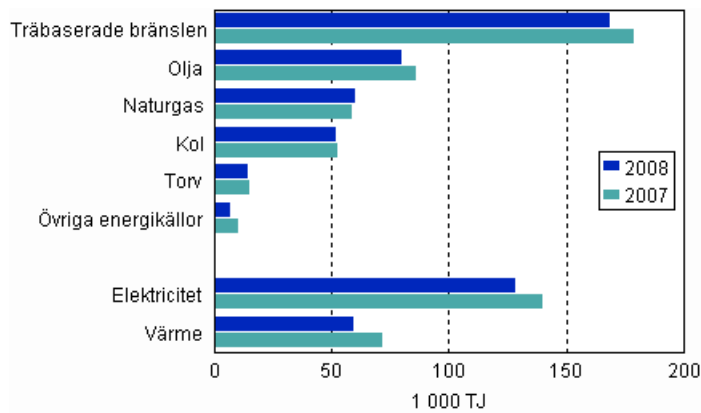
. Inga uppgifter finns (inget arbetsställe ingår i urvalet)

Inkl. näringsgrenarna (TOL 2008) B Gruvdrift och utvinning av mineral samt C Tillverkning (inkl. industrins egna kraftverk). Exkl. energianvändningen inom näringsgrenen D El, gas och värmeförsörjning. Inkl. de industriella arbetsstälernas (inkl. industrins egna kraftverk) bränsleförbrukning samt extern nettoanskaffning av el och värme. När man adderar dessa siffror får man fram totalförbrukningen av energi inom näringsgrenen.

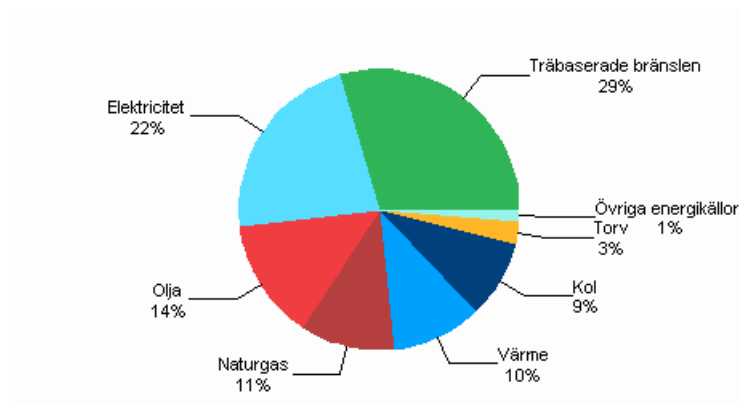


## Figurer

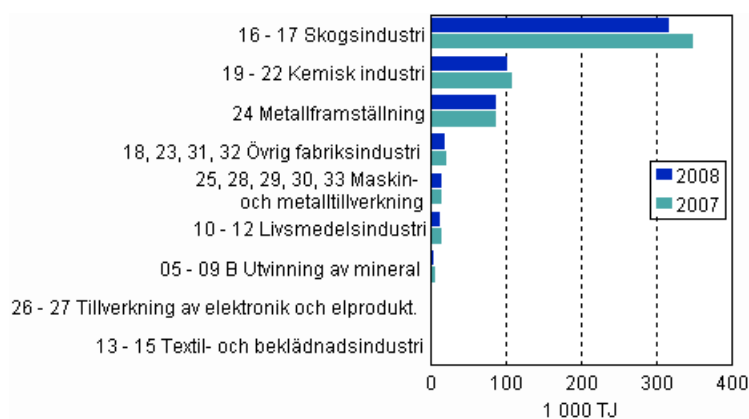
**Figur 1. Användningen av energikällor inom industrin**



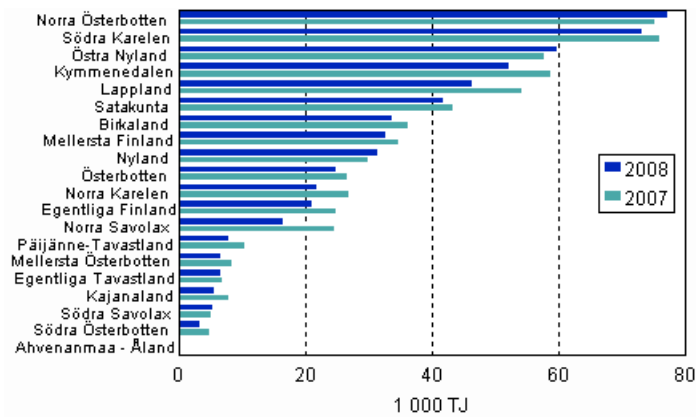
**Figur 2. Energianvändningen inom industrin efter energikälla 2008**



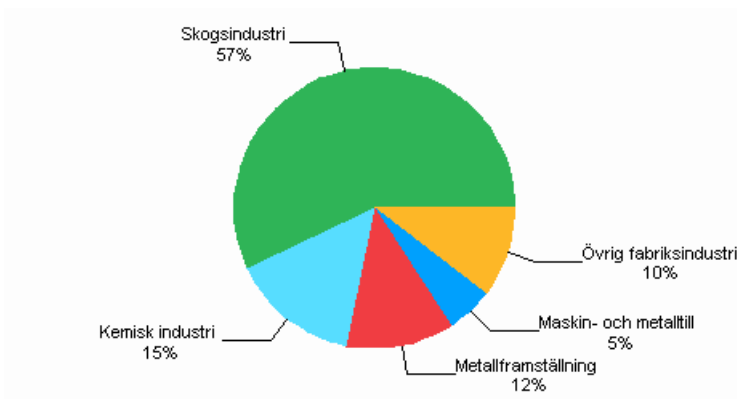
**Figur 3. Energianvändningen inom industrin efter näringsgren**



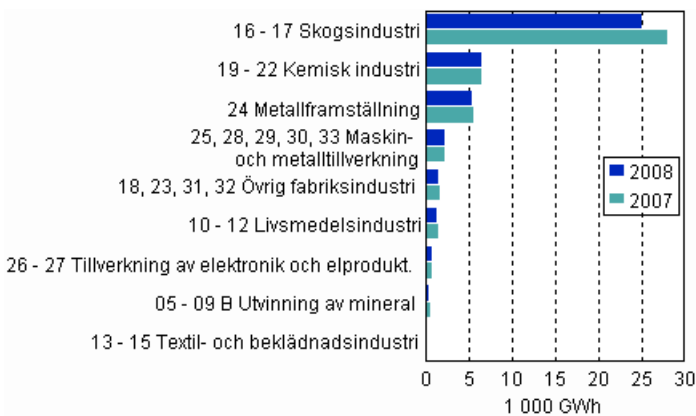
**Figur 4. Energianvändningen inom industrin efter landskap**



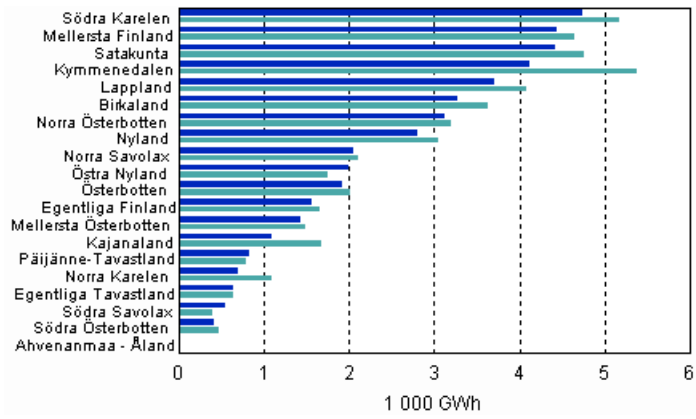
**Figur 5. Totalanvändningen av el inom industrin 2008**



**Figur 6. Totalanvändningen av el inom industrin efter industribransch**



Figur 7. Totalanvändningen av el inom industrin efter landskap



---

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

*Energi 2010*

*Förfrågningar*

*Bate Ismail* (09) 1734 3228  
Ansvarig statistikdirektör:  
*Leena Storgårds*

*energia@stat.fi*

*www.stat.fi*