

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2012

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2012

I korta drag

Uppgång av elanvändningen

Under år 2012 uppgick elanvändningen (exkl. förluster) inom landet till 131,9 TWh. Det innebar en uppgång med 1 procent jämfört med året innan.

Ökningen förklaras i huvudsak av uppgången i hushållssektorn. Hushållen (permanenta bostäder och fritidshus) ökade sin förbrukning med 4,1 procent till 35,1 TWh. Industrisektorn minskade sin förbrukning med 1,6 procent till 53,0 TWh. Övrig användning (offentlig förvaltning, service m.m.) ökade med 1,9 procent till 43,8 TWh.

Ökning i elproduktionen

Elproduktionen ökade under 2012. Nettoproduktionen ökade med 10,1 procent till 162,4 TWh jämfört med året innan.

Vindkraften fortsatte sin ökning med 17,4 procent till 7,2 TWh. Vattenkraften ökade med 17,7 procent till 78,5 TWh. Den konventionella värmekraften minskade till 15,5 TWh, en minskning med 7,9 procent. Kärnkraften ökade med 5,8 procent till 61,4 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet gav 2012 ett överskott på 19,6 TWh.

Ökade fjärrvärmeleveranser

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning ökade märkbart under 2012. Leveranserna uppgick till 52,3 TWh, vilket innebar en ökning med 8,9 procent jämfört med föregående år.



Daniel Kulin, tfn 016-544 24 68
daniel.kulin@energimyndigheten.se



Susanne Enmalm, tfn 019-17 69 63
susanne.enmalm@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Energimyndigheten, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-3661 Serie EN – 11. Utkom den 30 september 2013
URN:NBN:SE:SCB-2013-EN11SM1302_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Översikt över elförsörjningen 2011 och 2012, GWh	4
Tabeller	6
Teckenförklaring	6
Energienheter	6
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	6
1. Elförsörjningen: Produktion per kraftslag samt utbytet med utlandet (till Sverige) GWh	7
2. Elanvändningen: Fördelning av elanvändning på användargrupper	8
3. Uttagspunkter: Antal och genomsnittlig elanvändning fördelat på konsumentgrupper	9
4. Fjärrvärme: Produktion och konsumtion fördelat på användargrupper	10
5A:1. Bränslen: Kvantiteter av bränslen för kraftverk, värmeverk och elproducenter inom industrin	11
5A:2. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 5A:1	12
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion: Fördelning på stationstyp	13
5C. Bränslen: Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten i värmeverk m.m. Fördelning på stationstyp	14
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2011 och 2012, milj m ³	15
Diagram	16
1. Elproduktionen 1970–2012 efter kraftslag. TWh netto	16
2. Vindkraftproduktionen 1993–2012. GWh netto	16
3. Elproduktionen 2012 efter kraftslag, procent	17
4. Elanvändningen 2012 efter användarkategorier, procent	17
5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2012, TWh	18
6. Fjärrvärmeleveranser 2012 efter förbrukarkategorier, procent	18
Fakta om statistiken	19
Detta omfattar statistiken	19
Definitioner och förklaringar	19
Så görs statistiken	20
Statistikens tillförlitlighet	20
Bra att veta	20
Spridningsformer	20
Annan statistik	20

In English	21
Summary	21
Increase in electricity consumption	21
Increase in power generation	21
Increase in district heating deliveries	21
List of tables	21
List of terms	22

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2011 och 2012, GWh, preliminära uppgifter Overview of supply and use of electricity in 2011 and 2012, GWh, preliminary data

	2011 ¹	2012	Förändring Change
Produktion, netto inom landet: <i>Production net within the country</i>			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	66 609	78 405	17,7
Vindkraft <i>Windpower</i>	6 101	7 165	17,4
Solkraft <i>Solar energy</i>	13	19	46,2
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	58 026	61 393	5,8
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	16 779	15 456	-7,9
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	12 481	11 682	-6,4
Summa tillförsel, Sum of supply	160 009	174 119	8,8
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	19 714	31 255	58,5
Användning inom landet (exkl. överföringsförluster), Domestic usage (transmission losses excluded)	130 579	131 903	1,0
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	2 993	3 150	5,2
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	53 843	52 981	-1,6
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	1 108	1 096	-1,1
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 004	5 448	8,9
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	16 834	17 049	1,3
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning) <i>Transport via railways, urban and suburban scheduled passenger transport, other types of transport and supporting activities including street and road lighting</i>	4 275	4 279	0,1
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	12 820	12 814	0,0
Hushåll <i>Households</i>	33 702	35 086	4,1
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	9 716	10 961	12,8
Summa användning (inkl. överföringsförluster), Sum of usage (transmission losses included)	160 009	174 119	8,8

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 1301

Bränsleallokeringen vid kraftvärmeproduktionen

Användningen av bränslen i kraftvärmeproduktionen har allokerats på kraft (Tabell 5B) och värme (Tabell 5C) enligt den s.k. energimetoden. Det innebär att allokeringen gjorts proportionellt mot producerad el respektive värme.

Den inrapporterade bränsleinsatsen har summerats per bränsleslag och därefter fördelats proportionellt på elproduktionen (Tabell 5B) och på värmeproduktionen (Tabell 5C). Se under tabellrubriken *Kraftvärme-värmeverk, Kraftvärmeläge*.

Fjärrvärmeförsörjningen

År 2012 ökade fjärrvärmeanvändningen med 8,9 procent. Statistiken visar att leveranserna av fjärrvärme uppgick till drygt 52 TWh (52 324 GWh) vilket är högre än för året innan.

Färdig värme, dvs. sådan värme som ett energiföretag producerar lokalt hos kunden (vanligtvis en industrianläggning), redovisas inte i detta statistiska meddelande utan kommer i det definitiva meddelandet.

Gasstatistiken

Statistiken över tillförsel och användning av naturgas 2012 (Tabell 6) baseras på uppgifter från företag som distribuerar gas via rörnät. År 2012 drevs naturgasnät av sex företag. Begärda uppgifter har lämnats av samtliga företag.

Tabell 7, avseende stadsgas, har utgått.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
r	Reviderad uppgift	Revised figure
k	Korrigerad uppgift	Corrected figure

Energienheter

Energy units

m ³	Kubikmeter	Cubic metres
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatt-hours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	Megawatt-hours = 1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	Gigawatt-hours = 1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 1 000 GWh	Terawatt-hours = 1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier = 1 000 000 000 cal	Gigacalories = 1 000 000 000 cal
Tcal	Terakalorier = 1 000 Gcal	
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
GJ	Gigajoule = 1 000 000 000 J	Gigajoules = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	
	1 MWh = 3,6 GJ	1 MWh = 3.6 GJ
	1 Gcal = 4,1868 GJ	1 Gcal = 4.1868 GJ

Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

Till To:	TJ	Toe	GWh	TWh
Från From:	multiplicera med:	multiply by:		
TJ	1	23,8664	0,2778	0,2778*10 ⁻³
Toe	0,0419	1	0,01163	11,63*10 ⁻⁶
GWh	3,6	86	1	0,001
TWh	3 600	86 000	1 000	1

1. Elförsörjningen: Produktion per kraftslag samt utbytet med utlandet (till Sverige) GWh Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2011 and 2012. Generation by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden) GWh. Preliminary data

	2011 ¹				2012				Index 2011=100
	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning ² Own use GWh	Netto Net GWh	Netto Net %	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning ² Own use GWh	Netto Net GWh	Netto Net %	
Produktion Production									
Vattenkraft <i>Hydro power</i>	67 064	402	66 661	41,7	78 932	474	78 459	45,1	117,7
Pumpkraft <i>Pumped storage</i>	122	175	-52	0,0	126	180	-54	-0,03	103,6
Vindkraft ³ <i>Wind power</i>	6 101	..	6 101	3,8	7 165	..	7 165	4,1	117,4
Solkraft ⁴ <i>Solar</i>	13	..	13	0,0	19	..	19	0,0	146,2
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	60 475	2 449	58 026	36,3	64 037	2 644	61 393	35,3	105,8
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	17 388	609	16 779	10,5	16 016	561	15 456	8,9	92,1
– kraftvärme industri ⁵ <i>autoproducer CHP</i>	6 000	210	5 790	3,6	6 333	222	6 111	3,5	105,6
– kraftvärme värmeverk ⁵ <i>main activity producer CHP</i>	10 549	369	10 180	6,4	9 341	327	9 015	5,2	88,6
– kondens ⁶ <i>condensing turbines</i>	830	29	801	0,5	329	12	318	0,2	39,6
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	10	0	9	0,0	12	0	12	0,0	132,9
Summa produktion <i>Sum of production</i>	151 163	3 635	147 528	92,2	166 295	3 858	162 437	93,3	110,1
Elkraftutbyte med utlandet Power exchange with foreign countries									
Till Sverige ^{7,8} <i>To Sweden</i>	12 481	..	12 481	7,8	11 682	..	11 682	6,7	93,6
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	..	..	160 009	100,0	..	..	174 119	100,0	108,8

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1301 *Final data according to EN 11 SM 1301*

2) Skillnaden mellan netto och brutto utgöres av egenförbrukningen vid elproduktionen. *The difference between gross and net is equal to own consumption in power stations*

3) Uppgifter enligt Vindkraftstatistik, ES2012:02 (www.energimyndigheten.se). Information according to Wind power statistics. ES 2012:02 (www.energimyndigheten.se)

4) Uppgifter enligt Svensk solenergi, *Information according to Solar Energy Association of Sweden*

5) Kraftvärmeproduktionen indelas här på kraftvärme-värmeverk och kraftvärme-industri enligt den princip som gäller vid internationella jämförelser. Enligt denna princip bestäms indelningen av ägarförhållandet. Kraftvärmeproduktion, som sker på anläggningar inom industrin (SNI2007 05-33) men som ägs av företag inom energisektorn (SNI2007 35) betraktas därvid som kraftvärme-värmeverk.

Vid redovisningen av den månatliga elstatistiken (<http://www.scb.se/EN0108>) indelas produktionen däremot efter fysisk tillhörighet.

Nettoproduktionen för 2012 (summan av januari–december) var enligt denna indelning 6 178 GWh för kraftvärme-industri och 8 667 GWh för kraftvärme-värmeverk. *Combined heat and power (CHP) production is broken down here by CHP-district heating plants and CHP-industry according to the principle that applies to international comparisons. According to this principle, the breakdown is determined by the ownership. CHP production that occurs at plants within industry (NACE 05-33) but that is owned by companies within the energy sector (NACE 35) is thus regarded as CHP-district heating plants.*

Howver, the presentation of the monthly energy statistics (<http://www.scb.se/EN0108>) breaks down production by physical property. According to this breakdown, net production for 2012 (total of January-December) was 6 178 GWh for the CHP industry and 8 667 GWh for CHP-district heating plants

6) Inklusive kondensproduktion i kraftvärmeverk (kraftvärme-industri och kraftvärme-värmeverk). *Including condense production in CHP-plants*

7) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land). *Power exchange across the borders including transit to third country*

8) Uppgift om elkraftutbytet har sedan publiceringen av 2005 års definitiva uppgifter anpassats till utrikeshandelsstatistiken *Data on power exchange have been adjusted to foreign trade statistics*

2. Elanvändningen: Fördelning av elanvändning på användargrupper, GWh Preliminära uppgifter

2. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data

Användargrupper enl. SNI 2007 inom [] Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within []	2011 ¹				2012				Index 2011= 100
	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ^{2,3}	19 714	–	19 714	12,3	31 255	–	31 255	18,0	158,5
<u>Slutlig användning inom landet Final domestic use</u>									
12 Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	146	2 847	2 993	1,9	140	3 010	3 150	1,8	105,2
13 – med användning över 20 000 kWh	145	1 851	1 996	1,2	139	2 045	2 184	1,3	109,4
14 – med användning högst 20 000 kWh	1	996	997	0,6	1	965	966	0,6	96,9
15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [5-33]	50 398	3 445	53 843	33,7	49 552	3 429	52 981	30,4	98,4
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]	–	208	208	0,1	–	197	197	0,1	94,7
16 Gasförsörjning (distr. av gas via rörmät) [35.2]	62	28	90	0,1	93	30	123	0,1	136,7
17 Försörjning av värme och kyla [35.3]	3 396	..	3 396	2,1	3 887	–	3 887	2,2	114,5
18 – värmeverksdrift	2 063	..	2 063	1,3	2 094	–	2 094	1,2	101,5
19 – elpannor och värmepumpar	1 333	..	1 333	0,8	1 793	–	1 793	1,0	134,5
20 Gat- och vägbelysning	–	686	686	0,4	–	686	686	0,4	100,0
23 Vattenverk [36.001, 36.002]	281	242	523	0,3	278	219	497	0,3	95,0
24 Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	459	328	787	0,5	423	321	744	0,4	94,5
25 Byggverksamhet [41-43]	352	756	1 108	0,7	332	764	1 096	0,6	98,9
26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	643	912	1 555	1,0	666	957	1 623	0,9	104,4
27 Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	589	3 659	4 248	2,7	599	3 691	4 290	2,5	101,0
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	131	1 505	1 636	1,0	137	1 589	1 726	1,0	105,5
29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	2 390	250	2 640	1,7	2 425	260	2 685	1,5	101,7
30 Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	479	470	949	0,6	457	451	908	0,5	95,7
31 Post- och kurirverksamhet [53]	48	176	224	0,1	53	190	243	0,1	108,5
32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	177	306	483	0,3	173	297	470	0,3	97,3
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	203	515	718	0,4	195	532	727	0,4	101,3
Rep. och installation av maskiner och apparater [33]	14	42	56	0,0	14	43	57	0,0	101,8
Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]	2 377	8 171	10 548	6,6	2 103	8 563	10 666	6,1	101,1
33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	955	5 547	6 502	4,1	634	6 236	6 870	3,9	105,7
34 – övrig [68.2, 68.32, del av]	1 422	2 624	4 046	2,5	1 469	2 327	3 796	2,2	93,8
35 Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]	495	1 003	1 498	0,9	471	947	1 418	0,8	94,7
36 Off. förv., försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	431	976	1 407	0,9	485	994	1 479	0,8	105,1
37 Utbildning, forskning och utveckling [85, 72]	513	1 854	2 367	1,5	515	1 775	2 290	1,3	96,7
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	1 068	1 621	2 689	1,7	1 048	1 542	2 590	1,5	96,3
39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	45	778	823	0,5	43	814	857	0,5	104,1
40 Kultur, nöje och fritid [90-93]	317	1 085	1 402	0,9	348	1 079	1 427	0,8	101,8
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	128	30 825	30 953	19,3	128	31 915	32 043	18,4	103,5
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	46	19 483	19 529	12,2	22	20 697	20 719	11,9	106,1
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	–	4 789	4 789	3,0	–	4 919	4 919	2,8	102,7
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	–	1 737	1 737	1,1	–	1 598	1 598	0,9	92,0
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	–	4 321	4 321	2,7	–	4 217	4 217	2,4	97,6
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	82	495	577	0,4	106	484	590	0,3	102,3
51 Fritidsbostäder	–	2 749	2 749	1,7	–	3 043	3 043	1,7	110,7
52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster) Total final domestic use (excl. losses)	65 142	65 437	130 579	81,6	64 565	67 338	131 903	75,8	101,0
53 Stannätsförluster Losses in the national trunk grid	.	.	2 522	1,6	.	.	3 476	2,0	137,8
54 Övriga förluster Other losses	.	.	7 194	4,5	.	.	7 485	4,3	104,0
55 Summa förluster Total losses	.	.	9 716	6,1	.	.	10 961	6,3	112,8
56 Summa slutlig användning inom landet (inkl. förluster) Total final domestic use (incl. losses)	.	.	140 295	87,7	.	.	142 864	82,0	101,8
57 Summa slutlig användning Total final use	.	.	160 009	100,0	.	.	174 119	100,0	108,8

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 1301

2) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land) Power exchange across the borders including transit to third country

3) Uppgift om elkraftutbytet har sedan publiceringen av 2005 års definitiva uppgifter anpassats till utrikeshandelsstatistiken Data on power exchange have been adjusted to foreign trade statistics

3. Uttagspunkter: Antal och genomsnittlig elanvändning fördelat på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement by consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare, SNI 2007-kod inom hakparenteser, [] <i>Final consumer groups, NACE Rev.2-code within brackets []</i>	Högspänning <i>High voltage</i>			Lågspänning <i>Low voltage</i>		
	Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>		Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- subscription</i>	
	2011 ¹	2012	2012	2011 ¹	2012	2012
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	123	100	1 400	143 590	145 125	21
– med användning över 20 000 kWh	105	99	1 406	41 520	45 259	45
– med användning högst 20 000 kWh	18	1	752	102 070	99 866	10
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [05-33]	3 182	3 069	16 146	26 260	29 085	118
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]	..	..	..	5 799	5 879	34
Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörmät) [35.2]	59	44	2 124	425	374	80
Försörjning av värme och kyla [35.3]	477	520	7 577	..	..	112
– värmeverksdrift	..	..	..	..	..	..
– elpannor och värmepumpar	..	..	..	..	..	..
Gatu- och vägbelysning	1	4	21	24 862	26 346	26
Vattenverk [36.001, 36.002]	81	103	2 697	7 279	7 277	30
Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	157	161	2 628	7 540	7 620	42
Byggverksamhet [41-43]	111	101	3 291	22 569	23 985	32
Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	215	232	2 869	14 093	15 691	61
Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	227	255	2 351	47 493	51 123	72
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	69	71	1 924	17 234	18 408	86
Järnvägar och kollektivtrafik [49.1-49.2, 49.31]	178	181	13 397	4 060	4 282	61
Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	239	202	2 260	10 713	10 502	43
Post- och kurirverksamhet [53]	33	41	1 283	6 491	7 330	26
Finans- och försäkringsverksamhet [64-66]	33	39	4 439	5 446	5 529	54
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	74	71	2 750	22 574	22 651	23
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	15	15	954	751	829	52
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning. [68.2, 68.32]	840	808	2 603	157 585	173 915	49
– bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	349	215	2 947	121 111	136 933	46
– övrig [68.2, 68.32, del av]	491	593	2 478	36 474	36 982	63
Uthyrning, databehandling o. a. företags tjänster [69-71, 73-74, 77-82, Off. Förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	146	131	3 599	30 814	32 275	29
Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	197	206	2 498	21 204	21 984	81
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	271	259	4 045	27 045	26 550	58
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	34	37	1 152	28 450	29 554	28
Kultur, nöje och fritid [90-93]	144	152	2 287	22 610	22 364	48
Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	34	26	4 096	4 085 629	4 105 772	8
– småhus med användning över 10 000 kWh	..	..	..	1 143 218	1 170 598	18
– småhus med användning högst 10 000 kWh	..	..	..	755 123	757 110	6
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	..	..	..	186 521	183 962	9
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	..	..	..	1 992 461	1 984 389	2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	34	26	4 096	8 306	9 713	50
Fritidsbostäder	..	–	–	499 763	505 256	6
Summa	7 070	7 006	9 216	5 257 376	5 318 969	13
Index 2011=100	100,0	90,1	110,1	100,0	101,2	105

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1301 *Final data according to EN 11 SM 1301*

Anm. Fördelningen av leveranser på de olika konsumentgrupperna är behäftad med osäkerhet. Stora skillnader med föregående år kan vara en effekt av att kundregistren reviderats i samband med integration av nätföretag och vid uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften skulle i sådana fall kunna vara den mest tillförlitliga. *Note: The distribution of deliveries in the different consumer groups is affected by uncertainty. Considerable differences with previous years could be an effect of a revision of the customer register in connection with integration of network companies that have been bought up or merged. The most recent information in these cases is probably the most reliable*

4. Fjärrvärme: Produktion och konsumtion fördelad på användargrupper.

Preliminära uppgifter

4. District heating supply and usage in 2011 and 2012. Preliminary data

	Kraftvärmeverk <i>CHP-plants, GWh</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants, GWh</i>		Totalt, <i>Total, GWh</i>	
	2011 ¹	2012	2011 ¹	2012	2011 ¹	2012
Produktion och leveranser av fjärrvärme <i>Production and deliveries of district heat</i>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:	29 701	31 002	11 581	12 796	41 282	43 798
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>	24 795	24 288	.	.	24 795	24 288
– Övrig ² <i>Heat only</i>	4 906	6 714	11 581	12 796	16 487	19 510
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	3 341	4 045	1 021	1 191	4 362	5 236
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	55	86	40	139	95	225
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 653	1 872	3 403	3 921	5 056	5 793
Total produktion <i>Total production</i>	34 750	37 005	16 045	18 047	50 795	55 052
Mottagen värme utom branschen ³ <i>Received heat out of the sector</i>	1 315	1 624	2 219	3 127	3 534	4 751
Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the sector</i>	3 393	3 497	15 711	14 095	19 104	17 592
Total omsättning <i>Total turnover</i>	39 458	42 126	33 975	35 269	73 433	77 395
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	3 973	4 177	2 293	3 302	6 266	7 479
Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>	35 485	37 949	31 682	31 967	67 167	69 916
Användning av elenergi och bränslen <i>Use of electric energy and fuels</i>						
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>	1 733	1 883	1 663	2 004	3 396	3 887
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 498	1 484	565	610	2 063	2 094
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	57	89	48	139	105	228
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	178	310	1 050	1 255	1 228	1 565
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	34 662	35 890	13 113	14 960	47 775	50 850
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>	29 014	28 297	.	.	29 014	28 297
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>	5 648	7 593	13 113	14 960	18 761	22 553
Verkningsgrad kraftvärmeprod ⁴ . % <i>Efficiency CHP %</i>	85,5	85,8	.	.	85,5	85,8
Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>	86,9	88,4	88,3	85,5	87,9	86,5

Leverans till slutliga förbrukare <i>Deliveries to final consumers</i>	Antal abonnemang <i>Number of subscriptions</i>		Leveranser, GWh <i>Deliveries, GWh</i>		Index 2011= 100
	2011	2012	2011	2012	
Förbrukarkategorier <i>Consumer groups</i>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	5 100	5 600	4 412	4 734	107,3
Småhus <i>One- and two-dwelling buildings</i>	260 000	253 000	5 032	5 644	112,2
Flerbostadshus <i>Multi-dwelling buildings</i>	60 000	63 000	23 871	26 153	109,6
Markvärme <i>Ground heating</i>	400	400	198	166	83,8
Offentlig förvaltning ⁵ <i>Public administration</i>	15 000	16 000	6 645	6 919	104,1
Övriga ⁶ <i>Others</i>	25 000	26 000	7 904	8 708	110,2
Summa <i>Sum</i>	365 500	364 000	48 063	52 324	108,9

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1301 *Final data according to EN 11 SM 1301*

2) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. *Excl. recovered heat from flue-gas condensing*

3) I huvudsak spillvärme från industrin. *Mainly recovered heat from manufacturing industry*

4) Enligt energimetoden. *By the energy method.*

5) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI2007 84-88) men exkl. privata sjukvårdsinrättningar. *Public administration, education, research, health and medical care, social services (NACE 84-88) but not including private health care institutions*

6) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

5A:1. Bränslen: Kvantiteter av bränslen för kraftverk, värmeverk och elproducenter inom industrin. Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2011 and 2012 in electricity, steam and hot water works (NACE Rev. 2 35.3) and industrial auto producers (NACE Rev. 2 05-33). By type of commodities
Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Mått- enhet <i>Unit</i>	Förbrukad kvantitet ¹			
		2011 ²		2012	
		Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Därav för elproduktion <i>Of which electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which heat</i>
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) <i>Hard coal</i>	ton	365 125	320 507	88 761	231 746
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	1 063 422	812 285	186 029	626 256
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 016 623	1 092 598	130 847	961 751
Träbränsle, andra slag (löst mått) ² <i>Wood chips, saw dust³</i>	m ³	29 159 044	33 188 907	9 096 528	24 092 379
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	1 506	1 377	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	41	64	–	–
Fotogen Kerosene	m ³	398	511	511	–
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³	6 148	8 077	166	804
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	4 491	7 107	–	–
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m ³	787	970	166	804
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	113 256	86 042	11 674	74 368
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil</i>	m ³	25 777	22 989	13 465	9 524
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	175 527	174 556	60 072	114 484
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	563 875	397 619	121 820	275 799
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m ³	51 785	37 763	5 082	32 681
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m ³	59 437	19 350	11 960	7 390
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m ³	2 682 850	2 211 861	1 081 796	1 130 065
Svartlutar (avlutar), tall - och beckolja <i>Black liquor, pitchoil, tall oil</i>	toe	499 835	500 772	432 757	68 015
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	9 359	8 233	1 574	6 659
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	14 398 105	15 460 919	15 460 919	–
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid wastes</i>	ton	4 745 833	5 030 614	996 405	4 034 209
Annat bränsle <i>Other fuels</i> Specificeras i tabell 5A:2	toe	441 408	443 755	81 585	362 170
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	20 549 608	21 625 809	17 253 506	4 372 304
	TJ	860 371	905 980	722 920	183 060
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	..	..	..	..
	TJ	..	..	..	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga	toe	20 549 608	21 625 809	17 253 506	4 372 304
<i>Sum of fuels and surplus steam</i>	TJ	860 371	905 980	722 920	183 060
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle baserad värme produktion <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i>	GWh	119 145	123 852	80 053	43 799
	TJ	428 920	446 230	288 555	157 675
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	49,9	49,3	39,9	86,1

1) För kraftvärme enligt energimetoden. *For CHP by energy method*

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1301 *Final data according to EN 11 SM 1301*

3) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. *Wood-waste*

För omvandling av enheterna se Allmänna omvandlingsfaktorer för energi, sid. 5 *For conversion of units see General conversion factors for energy, p. 5*

5A:2. Bränslen: Specifikation av "Annat bränsle" i tabell 5A:1 Preliminära uppgifter

5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2011 and 2012 Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måtten- het ¹ <i>Unit</i>	2011 ²		2012 ³	
		Förbrukad kvantitet Totalt <i>Used quantity Total</i>	Förbrukad kvantitet Totalt <i>Used quantity Total</i>	Därav för elproduktion <i>Of which electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which heat</i>
Avfallsoljor <i>Waste oils</i>	toe	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–
Bioolja, rapsolja <i>Bio oil</i>	toe	86 637	117 222	1 083	116 139
	TJ	3 627	4 908	45	4 862
Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>	toe	10 373	13 244	13 129	116
	TJ	434	555	550	5
Bränslekross <i>Fuel crusher</i>	toe	38 514	53 689	0	53 689
	TJ	1 613	2 248	0	2 248
Bönskal <i>Bean hulls</i>	toe	22	24	–	24
	TJ	1	1	–	1
Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>	toe	23 595	26 447	6 194	20 253
	TJ	988	1 107	259	848
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	7 667	14 056	3 904	10 152
	TJ	321	589	163	425
Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>	toe	41	232	232	0
	TJ	2	10	10	0
Grot, stamvedsflis, skogsflis, bark, mm <i>Residues from felling, wood chips, bark etc.</i>	toe	56 909	52 525	12 788	39 737
	TJ	2 384	2 199	535	1 664
Halm <i>Straw</i>	toe	3 180	4 003	–	4 003
	TJ	133	168	–	168
Spannmål, spannmålsavrens, havre, havreskal <i>Cereals, chaff, oat hulls</i>	toe	1 908	3 356	55	3 300
	TJ	80	138	2	138
Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>	toe	8 475	4 022	863	3 159
	TJ	355	168	36	132
Lösningsmedel <i>Solvents</i>	toe	1 471	192	192	–
	TJ	62	8	8	–
Olivkärnor <i>Olive stones</i>	toe	11 318	5 347	1 363	3 984
	TJ	474	224	57	167
PTP, pappersavfall mm <i>Paper-tree-plastic Waste paper</i>	toe	1 472	2 061	0	2 061
	TJ	62	86	0	86
PE-flis <i>Polyethene chips</i>	toe	5 327	3 333	1 408	1 925
	TJ	223	140	59	81
RT-Flis, återvinningsflis <i>Various recycled wood chips</i>	toe	25 167	21 074	6 414	14 660
	TJ	1 054	882	269	614
Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>	toe	5 895	3 651	1 965	1 686
	TJ	247	153	82	71
Solrospelletts <i>Sun flower pellets</i>	toe	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–
Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam <i>Varios wood waste</i>	toe	117 221	115 914	31 129	84 785
	TJ	4 911	4 853	1 303	3 550
Övrigt, ospecificerat <i>Others, unspecified</i>	toe	36 214	3 363	866	2 498
	TJ	1 517	141	36	105
Summa Sum	toe	441 408	443 755	81 585	362 170
	TJ	18 489	18 577	3 416	15 163

1) För omvandling av enheterna *For conversion of units*: 1 TJ = 0,0419 toe

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1301 *Final data according to EN 11 SM 1301*

3) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet Innehåll, sid 5. *Fuel allocation at co-generation by the energy method*

5B. Bränsleförbrukning för elproduktion: Fördelning på stationstyp.**Preliminära uppgifter**

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2012. By type of fuel and power plant.

Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	Kraftvärme-industri <i>Autoproducer CHP-plants</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP-plants</i>		Kondens- stationer inkl. kärn- kraft <i>Condensing power incl. nuclear power</i>	Gastur- biner (reserv kraft) <i>Gas turbines (reserve power)</i>	Annat <i>Other cycles</i>	Summa <i>Sum</i>
		Kraft- värme Co- genera- tion	Kondens- läge Con- densing mode	Kraft- värmeläge Co- generation	Kondens- läge Con- densing mode				
Stenkol (inkl. styvbb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton TJ	– –	.. ..	87 734 2 374	1 027 28	– –	– –	– –	88 761 2 402
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton TJ	3 683 36	.. ..	179 783 1 790	2 563 25	– –	– –	– –	186 029 1 852
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton TJ	11 120 193	.. ..	119 727 2 097	– –	– –	– –	– –	130 847 2 290
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³ TJ	4 120 200 10 361	.. ..	4 652 392 13 491	323 936 943	– –	– –	– –	9 096 528 24 796
Fotogen Kerosene	m ³ TJ	– –	.. ..	– –	– –	0 0	511 18	– –	511 18
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³ TJ	– –	.. ..	166 6	0 0	– –	– –	8 0	166 6
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³ TJ	101 4	.. ..	5 795 208	1 288 46	– –	3 853 138	637 23	11 674 418
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m ³ TJ	179 7	.. ..	524 20	7 011 262	5 751 215	– –	– –	13 465 504
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³ TJ	32 191 1 234	.. ..	19 119 733	292 11	8 470 325	– –	– –	60 072 2 303
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³ TJ	10 325 408	.. ..	93 092 3 685	18 403 728	– –	– –	– –	121 820 4 821
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³ TJ	332 6	.. ..	5 082 91	– –	– –	– –	– –	5 082 91
Koksugngas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³ TJ	4 879 88	.. ..	1 849 33	5 232 95	– –	– –	– –	11 960 216
Masugngas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³ TJ	62 675 190	.. ..	388 044 1 288	631 077 2 087	– –	– –	– –	1 081 796 3 565
Svartlutar (avlutar), tall - och beckolja <i>Black liquor, pitchoil, tall oil</i>	toe TJ	430 429 18 021	.. ..	2 174 91	154 6	– –	– –	– –	432 757 18 119
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton TJ	1 574 72	.. ..	– –	– –	– –	– –	– –	1 574 72
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe TJ	– –	.. ..	– –	– –	15 460 919 647 318	– –	– –	15 460 919 647 318
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton TJ	– –	.. ..	987 825 10 622	8 580 86	– –	– –	– –	996 405 10 708
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe TJ	15 947 668	.. ..	63 312 2 651	2 095 88	– –	232 10	– –	81 585 3 416
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe TJ	746 734 31 288	.. ..	935 083 39 180	105 159 4 406	15 462 034 647 858	3 944 165	551 17 23	253 506 722 920
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh TJ	– –	.. ..	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and steam</i>	toe TJ	746 734 31 288	.. ..	935 083 39 180	105 159 4 406	15 462 034 647 858	3 944 165	551 17 23	253 506 722 920
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Thermal electricity generation (nuclear power included), gross</i>	GWh	6 333	..	9 341	279	64 087	10	2	80 053
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	72,9		85,8	22,8	35,6	21,7	37,5	39,9

5C.Bränslen: Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten i värmeverk m.m. Fördelning på stationstyp. Preliminära uppgifter

5C. Consumption of fuels in steam and heating plants in 2012. By type of station. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP-plants</i>		Fristående värmeverk <i>Main activity heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
		Kraftvärmeläge ¹ <i>Co-production</i>	Enbart värme <i>Heat only</i>		
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	228 114	3 632	–	231 746
	TJ	6 173	102	–	6 275
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	467 444	46 158	112 654	626 256
	TJ	4 655	458	1 117	6 230
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	311 297	158 397	492 057	961 751
	TJ	5 452	2 690	8 429	16 571
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	12 096 425	2 479 186	9 516 768	24 092 379
Fotogen <i>Kerosene</i>	TJ	35 078	7 024	27 839	69 941
	m ³	–	30	–	30
	TJ	–	1	–	1
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³	433	–	371	804
	TJ	15	–	13	29
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	15 067	11 560	47 741	74 368
	TJ	540	414	1 710	2 664
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m ³	1 363	6 636	1 525	9 524
	TJ	51	248	57	357
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	49 710	28 905	35 869	114 484
	TJ	1 906	1 108	1 375	4 389
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	242 044	13 640	20 115	275 799
	TJ	9 581	540	796	10 917
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	13 213	1 938	17 530	32 681
	TJ	236	44	266	546
Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m ³	4 807	–	2 583	7 390
	TJ	87	–	46	133
Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	1 008 930	–	121 135	1 130 065
	TJ	3 348	–	368	3 716
Svartlutar (avlutar), tall - och beckolja <i>Black liquor, pitchoil, tall oil</i>	toe	5 652	19 921	42 442	68 015
	TJ	237	834	1 777	2 848
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	–	3 169	3 490	6 659
	TJ	–	146	161	307
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton	2 568 388	1 093 593	372 228	4 034 209
	TJ	27 619	11 494	3 963	43 076
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe	164 615	55 707	141 848	362 170
	TJ	6 892	2 332	5 939	15 163
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	2 433 111	652 854	1 286 339	4 372 304
	TJ	101 869	27 334	53 856	183 060
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>	GWh	24 288	6 714	12 796	43 799
	TJ	87 438	24 170	46 067	157 675
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	85,8	88,4	85,5	86,1

1) För kraftvärme enligt energimetoden. *For CHP by energy method.*

För omvandling av enheterna se Allmänna omvandlingsfaktorer för energi, sid. 6 *For conversion of units see General conversion factors for energy, p. 6*

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2011 och 2012, milj m³ ¹

Preliminära uppgifter

6. Supply and delivery of natural gas 2011 and 2012, mill. m³ ¹. Preliminary data

	2011 ²	2012
Import	1 229	1071
Egenförbrukning	1	1
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster inkl. statistisk differens ³	2	1
Summa leveranser	1 226	1069
därav:		
Industri (SNI 2007 05–33) ³	384	539
El-, värme- och vattenverk(SNI 2007 35) ³	564	398
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 2007 72, 84, 85, 86, 67) ⁴	15	14
Bostäder, en och tvåbostadshus	25	19
Bostäder, flerbostadshus ⁵	21	13
Övrigt (Övriga SNI 2007)	217	86

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C *Volume at 1 013.25 mbar and 0° C*

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1301 *Final data according to EN 11 SM 1301*

3) Den statistiska differensen (skillnaden mellan tillförsel och leveranser) beror på att uppgifterna har olika källor

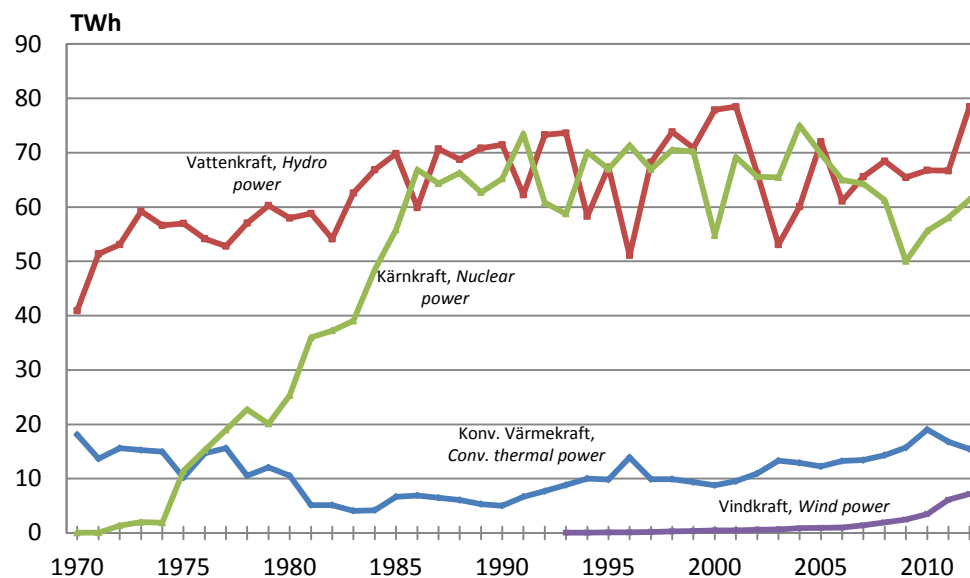
4) Hälso- och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen
Health care, medical care, education, research, defence, police and fire services

5) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter *Each subscription may include two or more flats*

Diagram

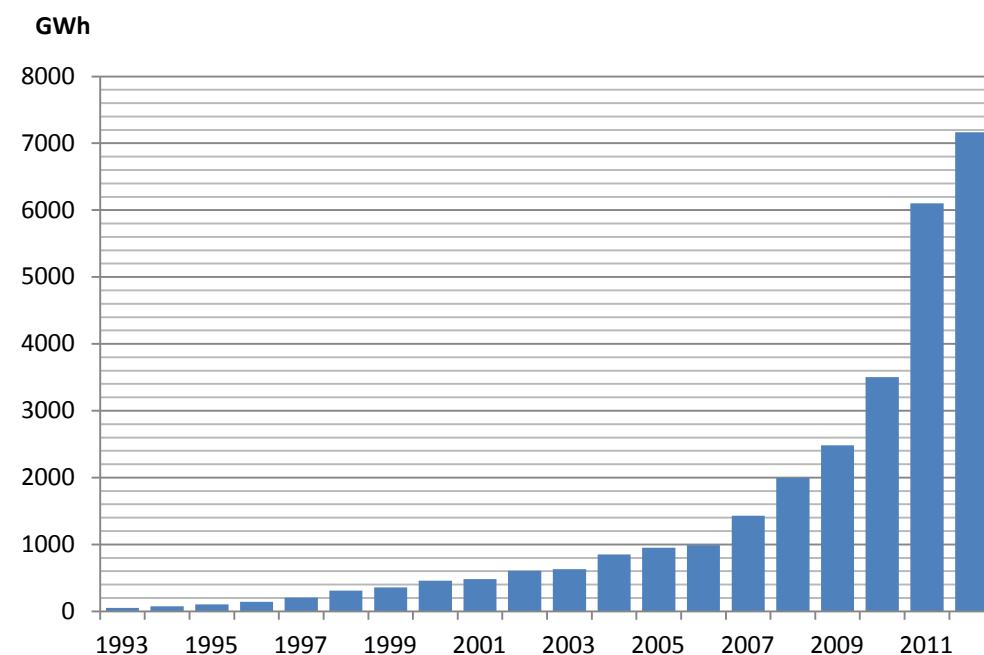
1. Elproduktionen 1970–2012 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2012 by type of power. TWh net



2. Vindkraftproduktionen 1993–2012. GWh netto

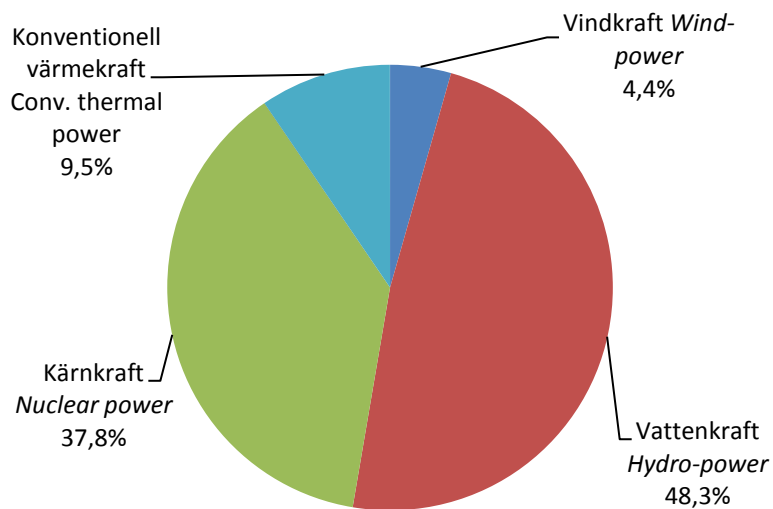
2. Wind power generation 1993–2012. GWh net



3. Elproduktionen 2012 efter kraftslag, procent

3. Electric generation in 2012 by type of power, percent

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 162,4 TWh

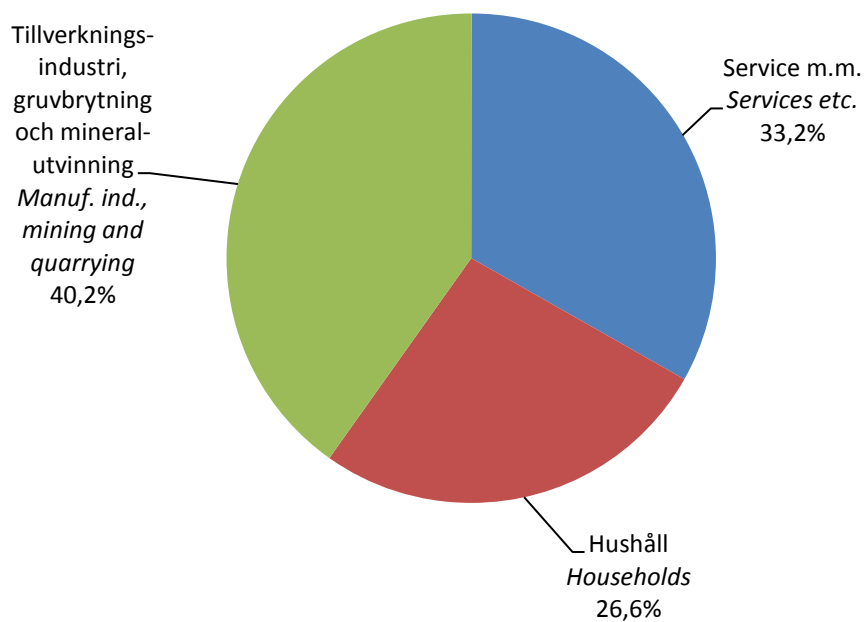


4. Elanvändningen 2012 efter användarkategorier, procent

4. Consumption of electrical energy in 2012 by consumer groups, percent

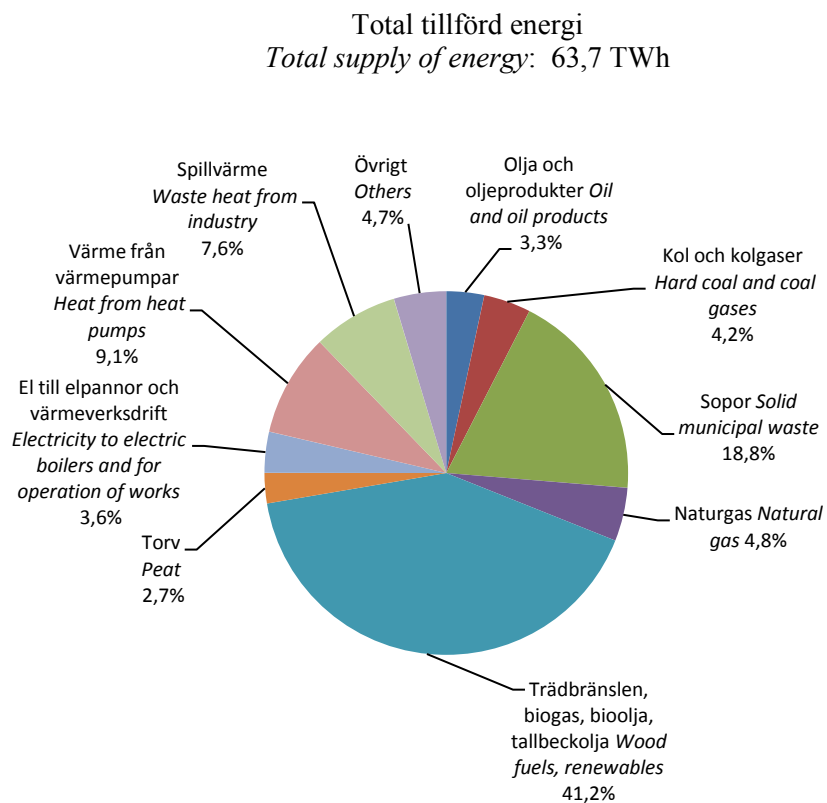
Total användning inom landet (exkl. förluster)

Total domestic use (excl. losses): 131,9 TWh



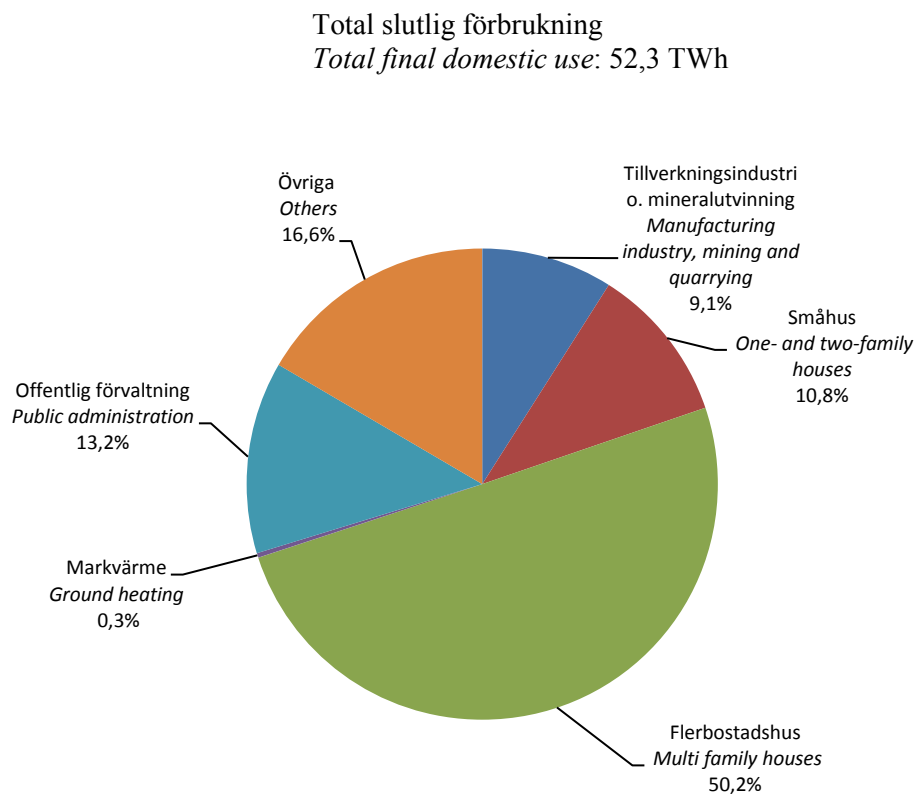
5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2012, TWh

5. Supplied energy to district heating in 2012, TWh



6. Fjärrvärmelieferanser 2012 efter förbrukarkategorier, procent

6. District heating deliveries 2012 by consumer groups, percent



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningens populationen omfattar företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter:

- elproduktion med egen kraftkälla om sammanlagt minst 100 kW
- elproduktion med egen kraftkälla enbart för eget behov om sammanlagt minst 400 kW
- elhandel
- nätverksamhet
- produktion eller distribution av fjärrvärme

Elproduktion och elhandel förekommer i många fall i samma företag. Nätföretag får endast producera eller handla med el för nätdriftsändamål, t.ex. för täckande av nätförluster. Produktion av fjärrvärme bedrivs ofta tillsammans med elproduktion, elhandel eller nätverksamhet. I några fall omfattar dock verksamheten enbart värmeverksrörelse.

Populationen omfattar ca 770 företag varav ca 170 bedriver nätverksamhet.

Cirka 5 procent av redovisningsenheterna, främst mindre företag, hade vid tidpunkten för publiceringen av detta preliminära Statistiska meddelande ännu inte besvarat enkäten. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter. Bortfallet bedöms dock inte ha någon avgörande betydelse för resultatens tillförlitlighet.

Båda typerna av bortfall åtgärdas dels genom kompletterande uppgiftsinsamling, dels genom att uppgifterna skattas med ledning av motsvarande uppgifter lämnade föregående år eller lämnade av likartade företag.

Uppgifter om överförda kvantiteter el samt antal abonnemang (uttagpunkter) fördelade på konsumentgrupper inhämtas från nätföretagen.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om elproduktion och bränsleförbrukning fördelad på kraftslag. För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

Produktion av värme för industriella processer i industrins kraftvärmeanläggningar ingår inte i el- och fjärrvärmestatistiken. Bränsleförbrukningen för sådan produktion redovisas i Industrins årliga energianvändning.

Kraftutbyte av el med utlandet

Efter elmarknadens avreglering redovisas kvantiteten av kraftutbytet i form av fysikaliska värden per land varför de inte är helt jämförbara med tidigare år då handelsutbyten redovisades. Den fysikaliska redovisningen innebär att summan av nettoutbytet per timme och utbytespunkt redovisas. Uppgifterna hämtas från den månatliga elstatistiken.

Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

Förluster fram till uttagpunkten

Vid överföring av elkraft uppkommer energiförluster. Nätföretagen köper in el eller producerar el för att täcka dessa förluster.

Elanvändningen

Elanvändningen fördelas på slutliga förbrukare enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI).

Så görs statistiken

Totalundersökning

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen är en totalundersökning. Populationen beskrivs i avsnittet Definitioner och förklaringar ovan.

Datainsamling och granskning

Uppgifterna har huvudsakligen inhämtats genom insamling via SCB:s centrala insamlingsverktyg. Blanketterna (i huvudsak i form av s.k. elektroniska blanketter, enstaka i form av tidigare redovisning som Excel-arbetsböcker) fanns att hämta på den årliga el- och fjärrvärmestatistikens webbplats, www.insamlig.scb.se, den 1 april 2013. Därefter utsändes två skriftliga påminnelser. I vissa fall har även telefonkontakt tagits. De elektroniska blanketterna förgranskas redan hos uppgiftslämnarna av en inbyggd kontrollfunktion. Blanketterna granskas sedan vid SCB enligt särskilda instruktioner och i tveksamma fall kontaktas uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2007:1)

Importerade och exporterade kvantiteter av el baseras på uppgifter från den månatliga elstatistiken.

Statistikens tillförlitlighet

Täckning

Övertäckning, d.v.s. objekt som ingår i undersökningens ram men inte i populationen, upptäcks i samband med datainsamlingen men påverkar inte statistikens kvalitet negativt.

Den undertäckning som förekommer utgörs i huvudsak av nya elhandelsföretag. Då den avreglerade elmarknaden karaktäriseras av en mängd uppköp, sammanslagningar och nya aktörer, finns det en risk att ett antal elhandelsbolag ej har funnits med i SCB:s register vid blankettens utsändning. Den eventuella undertäckningen antas dock vara av ringa grad.

Bra att veta

Periodicitet

Definitiva resultat från den årliga el-, gas- och fjärrvärmeundersökningen publiceras i februari ett år efter undersökningsåret. Preliminära resultat publiceras i september efter undersökningsåret.

Spridningsformer

Preliminärt resultat avseende den årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistik 2012 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 11 SM1302)*. Det slutliga resultatet avseende den årliga el-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2012 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 11 SM1401)*. Dessa kan kostnadsfritt hämtas via SCB:s webbplats www.scb.se. Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. Tidigare publikationer finns på SCB:s webbplats www.scb.se.

Annan statistik

Månatlig statistik över elförsörjning och industrins elanvändning redovisas på SCB:s webbplats www.scb.se.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

Increase in electricity consumption

Total domestic use of electricity (transmission losses excluded) rose in 2012. Domestic use increased by 1 percent to 131.9 TWh.

Use in the industrial sector fell by 1.6 percent to 53.0 TWh.

Consumption in the household and service sectors rose; households by 4.1 percent to 35.1 TWh and service sectors by 1.9 percent to 43.8 TWh.

Increase in power generation

Electricity generation rose in 2012. Net generation amounted to 162.4 TWh, which is an increase of 10.1 percent compared to the previous year.

The largest increase was noted for Hydro-electric power which increased by 17.7 percent to 78.5 TWh. Wind power rose 17.4 percent to 7.2 TWh. Conventional thermal power decreased by 7.9 percent to 1.5 TWh. Nuclear-power increased by 5.8 percent to 61.4 TWh.

Net power exchange across borders (including transit to third countries) resulted in a surplus of 19.6 TWh.

Increase in district heating deliveries

Deliveries of district heating rose in 2012 and amounted to 52.3 TWh. This implies a increase of 8.9 percent compared to the year before.

List of tables

Overview of supply and use of electricity in 2011 and 2012, GWh	4
Explanation of symbols	6
Energy units	6
General conversion factors for energy	6
1. Electricity supply 2011 and 2012. Generation by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden) GWh	7
2. Consumption of electricity, GWh	8
3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement by consumer groups	9
4. District heating supply and usage in 2011 and 2012	10
5A:1. Consumption of fuels 2011 and 2012 in electricity, steam and hot water works (NACE Rev. 2 35.3) and industrial auto producers (NACE Rev. 2 05-33). By type of commodities	11
5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2011 and 2012	12
5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2012. By type of fuel and power plant	13
5C. Consumption of fuels in steam and heating plants in 2012. By type of station	14
6. Supply and delivery of natural gas 2011 and 2012, mill. m ³	15

List of terms

Annan typ av transport, stödtjänster till transport	Other communication services and storage
Av ånga och hetvatten	Of hot steam and hot water
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning	Sewage and refusal disposal
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance
Bensin	Petrol
Bioolja	Bio oil
Bostadsuppvärmning	Residential heating
Branschtillhörighet	Industrial classification
Briketter	Briquettes
Brutto	Gross
Bruttolieferanser	Gross deliveries
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsleförbrukning	Consumption of fuels
Byggnads- och anläggningsverksamhet	Construction
Detaljhandel	Retail trade
Dieselbränsle	Gas oil
Egenförbrukning	Own use
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Heating gas oil
Eldningsolja nr 2	Fuel oil
Eldningsolja nr 3, 4, 5	Heavy fuel oil
Elektrisk	Electric, electrical
Elenergi	Electrical energy
Elförbrukning	Consumption of electrical energy
Elhandelsföretag	Company trading in electricity
Elpannor	Electric steam boilers
Elverk	Electricity services
Enskilda hushåll	Private households
Fastighetsförvaltning	Real estate management
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi- dwelling buildings
Fotogen	Kerosene
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second homes
Förbrukare	Consumer
Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Förvaltning	Administration
Gasol (propan, butan)	Liquidified petroleum gas (LPG)
Gatu- och vägbelysning	Street and road lighting
Genomsnittlig	Average
Gruvor och mineralbrott	Mines and quarrying
Handel	Wholesale and retail trade
Hela riket	Total country
Hushåll	Households
Högspänning	High voltage
Inom landet	Within the country
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	Agriculture, forestry etc. (incl. farming households)
Kollektivtrafikverksamhet	Railway and urban, suburban and interurban transport
Koks	Coke
Koksugns gas	Gas from coke-ovens
Kollektivleveranser	Collective deliveries
Kondens	Condensing steam power
Konsumentgrupp	Group of consumers
Kraftslag	Type of power
Kraftvärmeverk	Combined heat and power production plant (CHP)
Kraftvärme - industri	CHP in industry

Kraftvärme - värmeverk	CHP in steam and hot water works
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Leveranser	Deliveries
Lågspänning	Low voltage (below 1000 V)
Mineralutvinning	Mining and quarrying
Netto	Net
Nätföretag	Network (grid) company
Offentlig förvaltning	Public administration and defence
Partihandel	Wholesale trade
Renhållningsverk	Sanitation and similar activities
Slutlig förbrukning	Final consumption
Småhus	One- or two-dwelling buildings
SNI (Standard för svensk närings- grensindelning)	Swedish Standard Industrial Classifica- tion. Corresponds to NACE
Sopor	Waste
Stadsgas	Gasworks gas
Stenkol	Hard coal
Svartlutar	Sulphate and sulphite lye
Stybb	Dust and slack
Summa	Total
Tillförsel	Supply
Torv	Peat
Trädbränsle	Fire wood
Uttagspunkter	Points for output from the grid
Varuslag	Type of commodities
Vattenkraft	Hydro power
Vattenverk	Water works
Vindkraft	Wind power
Värmekraft	Thermal power
Värmepumpar	Heat pumps
Värmeverk	District heating plants
Ånga	Steam
Överföring av el	Transmission of electrical energy
Överföringsförluster	Transmission losses