



Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Energianvändning inom byggsektorn 2004

Energianvändning inom byggsektorn 2004

 Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån
2005

Energy use in construction sector 2004

Official Statistics of Sweden
Statistics Sweden
2005

Producent
Producer Statistiska centralbyrån
Enheten för energistatistik
701 89 Örebro
+46 19 17 60 00
scb@scb.se

Förfrågningar
Inquiries Barbro Olsson, + 46 19 17 63 11
barbro.olsson@scb.se
Mats Rönnbacka, + 46 19 17 61 84
mats.ronnbacka@scb.se

Omslag: Ateljén, SCB

Sveriges officiella statistik – fri att återge

Denna publikation är en del av Sveriges officiella statistik (SOS). Den officiella statistiken får fritt användas och återges. Det är alltså tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet i publikationen. Ange alltid källa (SCB + publikation) när du citerar. Den särskilda SOS-logotypen får enligt lag inte användas vid vidarebearbetningar av statistiken.

Official statistics of Sweden – free to quote

This publication is a part of the official statistics of Sweden (SOS). The official statistics may be used freely and quoted. In other words, permission is granted to copy and reproduce the contents in this publication. When doing so, please always state the source (Statistics Sweden and the name of the publication). Use of the particular SOS logotype is prohibited when further processing the statistics.

Om du citerar ur denna publikation, var god uppge källan på följande sätt:

Källa: SCB, Energianvändning inom byggsektorn 2004

When quoting material from this publication, please state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, Energy use in construction sector 2004

Förord

Enheten för energistatistik vid SCB har under år 2005 genomfört en undersökning om energianvändningen inom byggsektorn för år 2004. Undersökningen är gjord på uppdrag av Sveriges Byggindustrier och Statens energimyndighet (STEM), i syfte att få en bild över energianvändningen inom byggsektorn (enligt Svensk Näringsgrens Indelning 45, SNI 45).

Statistiska centralbyrån i november 2005

Lars Melin

Glenn Sahlberg

SCB tackar

Tack vare våra uppgiftslämnare – privatpersoner, företag, myndigheter och organisationer – kan SCB tillhandahålla tillförlitlig och aktuell statistik som tillgodoser samhällets informationsbehov.

Innehåll

A separate text in English is provided at the end of the publication, on page 27.

Förord	3
Sammanfattning	7
Tablå A. Energianvändning i byggsektorn (SNI 45) 1985, 1 000 m ³ och MWh	7
Teckenförklaringar och förkortningar	8
SNI-förklaringar	8
1. Användning av energi inom SNI 45 fördelat på energibärare, volym	9
2. Användning av energi inom SNI 45 fördelat på energibärare, MWh	9
3. Förbrukning av motorbensin och diesel inom SNI 4521 fördelat på län, m ³	10
4. Förbrukning av motorbensin och diesel inom SNI 4522 fördelat på län, m ³	11
5. Förbrukning av motorbensin och diesel inom SNI 4523 fördelat på län, m ³	12
6. Förbrukning av motorbensin och diesel inom övrig SNI 45 fördelat på län, m ³	13
7. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 4521 fördelat på län, m ³	14
8. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 4522 fördelat på län, m ³	15
9. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 4523 fördelat på län, m ³	16
10. Förbrukning av eldningsolja inom övrig SNI 45 fördelat på län, m ³	17
11. Förbrukning av gasol fördelat på län och SNI, ton	18
12. Förbrukning av fjärrvärme fördelat på län och SNI, MWh	19
13. Förbrukning av biobränslen fördelat på län och SNI, toe	20
14. Användning av elektrisk energi inom SNI 4521 fördelat på län, MWh	21
15. Användning av elektrisk energi inom SNI 4522 fördelat på län, MWh	22
16. Användning av elektrisk energi inom SNI 4523 fördelat på län, MWh	23
17. Användning av elektrisk energi inom övrig SNI 45 fördelat på län, MWh	24
Fakta om statistiken	25
Statistiska mått	25
Redovisningsgrupper	25
Referenstid	25
Definitioner och förklaringar	25
Omfattning och genomförande	25
Urvalsdesign	26
In English	27
List of tables	28
List of terms	29

Sammanfattning

Under år 2004 har totalt 5 037 800 MWh energi använts inom byggsektorn i Sverige. I denna energianvändning ingår den mängd energi som använts i sektorns transportfordon vilket är 1 633 500 MWh eller 65 500 m³ bensin och 104 500 m³ diesel. Den totala användningen av bensin var 130 100 m³ och diesel 243 200 m³. Motsvarande volym för eldningsolja nr 1 och nr 2-5 var 35 800 m³ respektive 7 200 m³. Gasol användningen uppskattas till 3 000 ton. Vad gäller användningen av biobränslen, fjärrvärme och el var mängden 35 000 MWh, 37 900 MWh respektive 747 400 MWh. Naturgasanvändningen har hämtats från den årliga officiella statistiken över leveranser av naturgas, och uppgick till 145 900 MWh.

Denna undersökning är gjord på uppdrag av Sveriges Byggindustrier och Statens energimyndighet (STEM). Syftet med denna undersökning är att få en bild över energianvändningen inom byggsektorn (SNI 45).

Redovisningen är fördelad på bransch och län. I de fall som antalet företag är för få i respektive län och SNI-grupp kan vi inte presentera ett resultat, utan redovisning sker endast på riksnivå. Resultatet kommer att användas av byggbranschen som en del i uppföljningen av branschens miljömål, och av STEM för att förbättra den officiella energistatistiken.

Energianvändningen i byggsektorn, SNI 45, har inte undersökts av SCB sedan 1986 och då avseende år 1985. Vid det tillfället undersöktes 1 200 byggnadsföretag om deras användning av motorbensin, diesel, eldningsolja 1 och tjock eldningsolja. Någon rapport med resultat och metodredovisning finns inte att tillgå. Energianvändningen som undersökningen visade finns dock kvar i SCB:s underlag till energibalanser som produceras årligen. I tablå A syns energianvändningen inom byggsektorn 1985.

Tablå A. Energianvändning i byggsektorn (SNI 45) 1985, 1 000 m³ och MWh

	Motorbensin	Diesel för transport	Övrig diesel	Eldningsolja nr 1	Eldningsolja nr 2-5	El (MWh)
1985	146	105	147	144	11	922 000

Teckenförklaringar och förkortningar*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
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

SNI-förklaringar*NACE explanations*

4521	Uppförande av hus och andra byggnadsverk <i>General construction of buildings and civil engineering works</i>
4522	Takarbeten <i>Erection of sheet-metalroof covering and frames</i>
4523	Anläggning av motorvägar, vägar, flygfält och idrottsanläggningar <i>Construction of motorways, roads, airfields and sport facilities</i>
Övrig SNI 45	Rivning av hus, markarbeten, markundersökning, vattenbyggnad, andra bygg och anläggningsarbeten, annan slutbehandling av byggnader, uthyrning av bygg- och anläggningsmaskiner med förare <i>Demolition and wrecking of buildings; earth moving, test drilling and boring, construction of water projects, Other construction work involving special trades, Other building completion, Renting of construction or demolition equipment with operator</i>

1. Användning av energi inom SNI 45 fördelat på energibärare, volymer
 1. Consumption of energy within NACE 45 divided into energy carriers, volumes

Bränsle	Totalt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Bensin, m ³	130 146	65 491	64 655	-
Diesel, m ³	243 234	104 498	136 227	2 509
Eldningsolja nr 1, m ³	35 775	-	3 801	31 974
Eldningsolja nr 2 -5, m ³	7 201	-	1 947	5 254
Gasol, ton	3 005	15	712	2 278
Natur- och stadsgas, 1000 m ³	13 221	..	..	..
Fjärrvärme, MWh	37 926	-	-	37 926
Biobränslen, toe	3 008	-	-	3 008
Elektrisk energi, MWh	747 358	2 207	35 426	709 725

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

2. Användning av energi inom SNI 45 fördelat på energibärare, MWh
 2. Consumption of energy within NACE 45 divided into energy carriers, MWh

Bränsle	Totalt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Totalt	5 037 776	1 635 871	2 045 046	1 210 944
Bensin	1 177 092	592 327	584 766	-
Diesel	2 423 413	1 041 145	1 357 270	24 998
Eldningsolja nr 1	356 437	-	37 871	318 567
Eldningsolja nr 2 -5	76 208	-	20 605	55 603
Gasol	38 443	192	9 109	29 142
Natur- och stadsgas	145 915	..	..	..
Fjärrvärme	37 926	-	-	37 926
Biobränslen	34 983	-	-	34 983
Elektrisk energi	747 358	2 207	35 426	709 725

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

3. Förbrukning av motorbensin och diesel inom SNI 4521 fördelat på län, m³
 3. Consumption of motor gasoline and diesel within NACE 4521 divided into county, m³

Län	Motorbensin			Diesel		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	40 495	2 246	-	54 347	42 229	1 996
01 Stockholms län	8 085	2 008	-	18 783	17 602	..
03 Uppsala län	1 689	..	-	963	..	-
04 Södermanlands län	300	..	-	181	92	..
05 Östergötlands län	740	32	-	566	115	..
06 Jönköpings län	411	..	-	600	40	..
07 Kronobergs län	277	..	-	479	57	..
08 Kalmar län	105	..	-	172	27	..
09 Gotlands län	125	..	-	176	..	..
10 Blekinge län	70	-	-	91	..	-
12 Skåne län	5 349	23	-	5 669	22 618	..
13 Hallands län	3 920	47	-	22 462	50	-
14 Västra Götalands län	12 921	35	-	2 115	584	13
17 Värmlands län	100	-	-	215	28	-
18 Örebro län	243	-	-	276	..	-
19 Västmanlands län	148	..	-	46	..	-
20 Dalarnas län	425	..	-	211	..	..
21 Gävleborgs län	448	-	-	221	..	-
22 Västernorrlands län	272	9	-	384	183	..
23 Jämtlands län	94	-	-	191	..	..
24 Västerbottens län	174	..	-	192	87	..
25 Norrbottens län	4 599	..	-	354	282	-

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

4. Förbrukning av motorbensin och diesel inom SNI 4522 fördelat på län, m³4. Consumption of motor gasoline and diesel within NACE 4522 divided into county, m³

Län	Motorbensin			Diesel		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	6 610	234	-	994	160	..
01 Stockholms län	466	43	-	298	20	-
03 Uppsala län	..	22	-	..	-	-
04 Södermanlands län	..	-	-	..	-	-
05 Östergötlands län	115	-	-	..	-	-
06 Jönköpings län	85	-	-	44	-	-
07 Kronobergs län	..	-	-	..	-	-
08 Kalmar län	94	-	-	..	-	-
09 Gotlands län	-	-	-	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	-	-	-
12 Skåne län	4 916	110	-	94	-	-
13 Hallands län	99	10	-	..	-	-
14 Västra Götalands län	338	35	-	174	-	-
17 Värmlands län	29	10	-	..	-	-
18 Örebro län	182	-	-	..	113	-
19 Västmanlands län	21	3	-	..	-	-
20 Dalarnas län	62	1	-	-	7	..
21 Gävleborgs län	51	-	-	24	9	-
22 Västernorrlands län	..	-	-	..	-	-
23 Jämtlands län	..	-	-	..	-	-
24 Västerbottens län	..	-	-	-	-	-
25 Norrbottens län	..	-	-	..	11	-

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

5. Förbrukning av motorbensin och diesel inom SNI 4523 fördelat på län, m³
 5. Consumption of motor gasoline and diesel within NACE 4523 divided into county, m³

Län	Motorbensin			Diesel		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	9 831	288	-	21 387	21 704	264
01 Stockholms län	482	..	-	619	256	-
03 Uppsala län	..	-	-	-	..	-
04 Södermanlands län	..	..	-	-	-	..
05 Östergötlands län	..	-	-	..	..	-
06 Jönköpings län	-	-	-	..	..	-
07 Kronobergs län	-	..	-	..	..	-
08 Kalmar län	..	..	-	214	227	-
09 Gotlands län	-	-	-	-	..	-
10 Blekinge län	..	-	-	-	-	-
12 Skåne län	..	..	-	662	850	-
13 Hallands län	-	-	-	-	-	-
14 Västra Götalands län	1 462	87	-	4 237	3 783	-
17 Värmlands län	4	..	-	..	368	..
18 Örebro län	..	..	-	..	..	-
19 Västmanlands län	104	..	-	188	208	-
20 Dalarnas län	-	..	-	..	..	-
21 Gävleborgs län	5 627	-	-	..	..	-
22 Västernorrlands län	..	..	-	9 964	11 311	..
23 Jämtlands län	66	-	-	..	..	-
24 Västerbottens län	50	..	-	..	1 183	-
25 Norrbottens län	..	..	-	845	333	-

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

6. Förbrukning av motorbensin och diesel inom övrig SNI 45 fördelat på län, m³
 6. Consumption of motor gasoline and diesel within rest of NACE 45 divided into county, m³

Län	Motorbensin			Diesel		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	7 719	62 723	-	27 770	72 134	249
01 Stockholms län	1 228	270	-	4 278	7 917	..
03 Uppsala län	1 095	..	-	2 010	2 866	..
04 Södermanlands län	78	35	-	1 355	2 052	..
05 Östergötlands län	573	..	-	429	2 183	-
06 Jönköpings län	24	14	-	373	3 067	..
07 Kronobergs län	166	..	-	1 957	2 591	-
08 Kalmar län	90	25	-	1 063	3 672	..
09 Gotlands län	..	-	-	173	596	-
10 Blekinge län	105	..	-	183	..	-
12 Skåne län	1 125	60 956	-	2 798	4 160	..
13 Hallands län	73	7	-	954	1 657	-
14 Västra Götalands län	1 965	334	-	4 487	9 934	..
17 Värmlands län	85	..	-	850	4 838	-
18 Örebro län	..	..	-	2 042	3 656	-
19 Västmanlands län	244	48	-	625	2 369	-
20 Dalarnas län	181	..	-	1 009	4 070	..
21 Gävleborgs län	406	462	-	578	3 016	..
22 Västernorrlands län	97	..	-	842	2 580	-
23 Jämtlands län	..	-	-	462	1 922	-
24 Västerbottens län	41	32	-	140	4 786	-
25 Norrbottens län	74	395	-	1 162	4 133	..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

7. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 4521 fördelat på län, m³7. Consumption of fuel oils within NACE 4521 divided into county, m³

Län	Eldningsolja nr 1			Eldningsolja nr 2 - 5		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	-	165	23 904	-	-	4 401
01 Stockholms län	-	..	65	-	-	..
03 Uppsala län	-	-	..	-	-	-
04 Södermanlands län	-	-	..	-	-	..
05 Östergötlands län	-	-	-	-
06 Jönköpings län	-	..	106	-	-	-
07 Kronobergs län	-	-	..	-	-	-
08 Kalmar län	-	-	..	-	-	-
09 Gotlands län	-	-	-	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	-	-	-
12 Skåne län	-	..	23 196	-	-	..
13 Hallands län	-	-	..	-	-	..
14 Västra Götalands län	-	..	93	-	-	..
17 Värmlands län	-	-	-	..
18 Örebro län	-	..	-	-	-	..
19 Västmanlands län	-	-	-	-	-	-
20 Dalarnas län	-	-	..	-	-	-
21 Gävleborgs län	-	-	-	-
22 Västernorrlands län	-	..	146	-	-	-
23 Jämtlands län	-	-	..	-	-	-
24 Västerbottens län	-	-	..	-	-	-
25 Norrbottens län	-	-	81	-	-	..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

8. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 4522 fördelat på län, m³
 8. Consumption of fuel oils within NACE 4522 divided into county, m³

Län	Eldningsolja nr 1			Eldningsolja nr 2 - 5		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	-	..	343	-	..	96
01 Stockholms län	-	-	..	-	-	..
03 Uppsala län	-	-	-	-	-	..
04 Södermanlands län	-	-	..	-	-	-
05 Östergötlands län	-	-	..	-	-	-
06 Jönköpings län	-	-	..	-	-	..
07 Kronobergs län	-	-	..	-	-	-
08 Kalmar län	-	-	..	-	-	..
09 Gotlands län	-	-	-	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	-	-	-
12 Skåne län	-	-	46	-	-	..
13 Hallands län	-	-	-	-
14 Västra Götalands län	-	-	40	-	..	..
17 Värmlands län	-	-	..	-	-	-
18 Örebro län	-	-	-	-	-	-
19 Västmanlands län	-	-	..	-	-	-
20 Dalarnas län	-	-	..	-	-	-
21 Gävleborgs län	-	-	-	-	-	-
22 Västernorrlands län	-	-	-	-	-	-
23 Jämtlands län	-	-	-	-	-	-
24 Västerbottens län	-	-	..	-	-	-
25 Norrbottens län	-	-	-	-	-	-

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

9. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 4523 fördelat på län, m³*9. Consumption of fuel oils within NACE 4523 divided into county, m³*

Län	Eldningsolja nr 1			Eldningsolja nr 2 - 5		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	-	851	5 656	-	-	86
01 Stockholms län	-	-	..	-	-	-
03 Uppsala län	-	-	..	-	-	-
04 Södermanlands län	-	-	-	-	-	-
05 Östergötlands län	-	-	-	-	-	-
06 Jönköpings län	-	-	..	-	-	-
07 Kronobergs län	-	-	..	-	-	-
08 Kalmar län	-	-	..	-	-	-
09 Gotlands län	-	-	-	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	-	-	-
12 Skåne län	-	-	..	-	-	-
13 Hallands län	-	-	-	-	-	-
14 Västra Götalands län	-	-	398	-	-	..
17 Värmlands län	-	-	428	-	-	..
18 Örebro län	-	-	..	-	-	-
19 Västmanlands län	-	-	..	-	-	..
20 Dalarnas län	-	-	-	-
21 Gävleborgs län	-	-	..	-	-	-
22 Västernorrlands län	-	-	..	-	-	-
23 Jämtlands län	-	-	..	-	-	-
24 Västerbottens län	-	-	..	-	-	-
25 Norrbottens län	-	-	1 269	-	-	..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

10. Förbrukning av eldningsolja inom övrig SNI 45 fördelat på län, m³
 10. Consumption of fuel oils within rest of NACE 45 divided into county, m³

Län	Eldningsolja nr 1			Eldningsolja nr 2 - 5		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	-	2 785	2 071	-	1 947	671
01 Stockholms län	-	..	736	-	..	..
03 Uppsala län	-	-	-	..
04 Södermanlands län	-	-	85	-	..	-
05 Östergötlands län	-	..	46	-	-	-
06 Jönköpings län	-	..	32	-	..	..
07 Kronobergs län	-	-	-	-
08 Kalmar län	-	-	42	-	-	-
09 Gotlands län	-	-	..	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	-
12 Skåne län	-	..	95	-	-	..
13 Hallands län	-	-	-	..
14 Västra Götalands län	-	1 165	456	-	..	..
17 Värmlands län	-	-	..	-	..	-
18 Örebro län	-	-	..	-	-	-
19 Västmanlands län	-	-	-	-
20 Dalarnas län	-	..	58	-	..	-
21 Gävleborgs län	-	..	43	-	-	-
22 Västernorrlands län	-	..	45	-	-	..
23 Jämtlands län	-	-	..	-	-	-
24 Västerbottens län	-	-	-	-
25 Norrbottens län	-	..	112	-	-	-

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

11. Förbrukning av gasol fördelat på län och SNI, ton*11. Consumption of LPG divided into county and NACE, ton*

Län	Gasol			
	SNI 4521	SNI 4522	SNI 4523	Övrig SNI 45
Riket	1836	480	570	119
01 Stockholms län	11	21	..	..
03 Uppsala län	-	..	..	..
04 Södermanlands län	..	-	-	..
05 Östergötlands län	..	19	-	-
06 Jönköpings län	..	-	-	..
07 Kronobergs län	..	..	-	-
08 Kalmar län	-	..	-	-
09 Gotlands län	..	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	..
12 Skåne län	..	66	..	8
13 Hallands län	..	..	-	-
14 Västra Götalands län	37	39	..	8
17 Värmlands län	..	..	-	..
18 Örebro län	-	..	..	-
19 Västmanlands län	-	..	..	-
20 Dalarnas län	-	-	-	..
21 Gävleborgs län	-	..	-	..
22 Västernorrlands län	-	-	..	..
23 Jämtlands län	-	-	-	-
24 Västerbottens län	..	..	..	..
25 Norrbottens län	..	..	..	..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

12. Förbrukning av fjärrvärme fördelat på län och SNI, MWh
 12. Consumption of heat divided into county and NACE, MWh

Län	Fjärrvärme			
	SNI 4521	SNI 4522	SNI 4523	Övrig SNI 45
Riket	24 293	2 697	2 554	8 383
01 Stockholms län	3 658	..	..	1 037
03 Uppsala län	..	-	-	..
04 Södermanlands län	..	-	-	-
05 Östergötlands län	..	210	-	..
06 Jönköpings län	955	..	-	0
07 Kronobergs län	..	-	-	..
08 Kalmar län	..	-	-	..
09 Gotlands län	..	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	-	-
12 Skåne län	12 521	..	..	..
13 Hallands län	-	-	-	-
14 Västra Götalands län	1 517	..	..	..
17 Värmlands län	-	..	..	..
18 Örebro län	..	..	-	..
19 Västmanlands län	..	..	..	..
20 Dalarnas län	..	-	-	-
21 Gävleborgs län	..	..	..	..
22 Västernorrlands län	..	..	..	..
23 Jämtlands län	..	-	-	-
24 Västerbottens län	943	..	-	..
25 Norrbottens län	285	..	..	..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

13. Förbrukning av biobränslen fördelat på län och SNI, toe*13. Consumption of bio-mass fuel divided into county and NACE, toe*

Län	Biobränslen			
	SNI 4521	SNI 4522	SNI 4523	Övrig SNI 45
Riket	2 505	55	241	207
01 Stockholms län	..	-	..	-
03 Uppsala län	-	-	-	..
04 Södermanlands län	-	-	-	..
05 Östergötlands län	..	-	-	-
06 Jönköpings län	..	-	-	-
07 Kronobergs län	..	-	-	-
08 Kalmar län	..	-	-	-
09 Gotlands län	-	-	-	..
10 Blekinge län	..	-	-	-
12 Skåne län	..	..	..	..
13 Hallands län	..	..	-	-
14 Västra Götalands län	33	..	-	..
17 Värmlands län	2 170	-	-	..
18 Örebro län	..	-	-	-
19 Västmanlands län	-	-	-	11
20 Dalarnas län	..	-	-	..
21 Gävleborgs län	..	-	..	..
22 Västernorrlands län	-	-	..	..
23 Jämtlands län	-	-	-	-
24 Västerbottens län	..	-	-	..
25 Norrbottens län	-	-	-	..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

14. Användning av elektrisk energi inom SNI 4521 fördelat på län, MWh
 14. Consumption of electric energy within NACE 4521 divided into county, MWh

Län	Elektrisk energi		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	1 677	25 653	595 020
01 Stockholms län	..	2 047	132 007
03 Uppsala län	..	243	1 383
04 Södermanlands län	-	..	1 469
05 Östergötlands län	-	47	3 956
06 Jönköpings län	-	989	2 398
07 Kronobergs län	..	2 627	1 234
08 Kalmar län	-	96	869
09 Gotlands län	-	..	704
10 Blekinge län	-	..	449
12 Skåne län	..	10 416	419 870
13 Hallands län	-	227	2 355
14 Västra Götalands län	..	1 949	14 822
17 Värmlands län	..	262	677
18 Örebro län	-	..	886
19 Västmanlands län	-	..	1 186
20 Dalarnas län	-	505	1 797
21 Gävleborgs län	-	433	516
22 Västernorrlands län	-	..	1 676
23 Jämtlands län	-	3 897	669
24 Västerbottens län	..	..	1 439
25 Norrbottens län	-	767	4 658

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

15. Användning av elektrisk energi inom SNI 4522 fördelat på län, MWh*15. Consumption of electric energy within NACE 4522 divided into county, MWh*

Län	Elektrisk energi		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	34	2 447	10 430
01 Stockholms län	-	615	1 524
03 Uppsala län	-	-	..
04 Södermanlands län	-	-	..
05 Östergötlands län	-	..	701
06 Jönköpings län	-	277	555
07 Kronobergs län	-	-	..
08 Kalmar län	-	..	..
09 Gotlands län	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	..
12 Skåne län	..	729	1 242
13 Hallands län	-	..	355
14 Västra Götalands län	-	173	1 739
17 Värmlands län	-	..	..
18 Örebro län	-	-	154
19 Västmanlands län	-	..	..
20 Dalarnas län	-	..	959
21 Gävleborgs län	..	-	342
22 Västernorrlands län	..	..	..
23 Jämtlands län	-	..	..
24 Västerbottens län	-	..	..
25 Norrbottens län	-	..	798

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

16. Användning av elektrisk energi inom SNI 4523 fördelat på län, MWh
 16. Consumption of electric energy within NACE 4523 divided into county, MWh

Län	Elektrisk energi		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	..	1 728	66 968
01 Stockholms län	-	..	1 763
03 Uppsala län	-	-	..
04 Södermanlands län	-	-	..
05 Östergötlands län	-	-	-
06 Jönköpings län	-	-	-
07 Kronobergs län	-	-	..
08 Kalmar län	-	-	..
09 Gotlands län	-	-	-
10 Blekinge län	-	-	..
12 Skåne län	-	-	640
13 Hallands län	-	-	-
14 Västra Götalands län	4 701
17 Värmlands län	-	..	936
18 Örebro län	-
19 Västmanlands län	-	-	1 542
20 Dalarnas län	-
21 Gävleborgs län	-
22 Västernorrlands län	-	..	49 871
23 Jämtlands län
24 Västerbottens län	-	-	..
25 Norrbottens län	-	..	2 924

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

17. Användning av elektrisk energi inom övrig SNI 45 fördelat på län, MWh
 17. Consumption of electric energy within rest of NACE 45 divided into county, MWh

Län	Elektrisk energi		
	Fordon	Arbets- maskiner	Övrigt
Riket	496	5 598	37 307
01 Stockholms län	..	590	10 193
03 Uppsala län	-	663	1 468
04 Södermanlands län	-	-	705
05 Östergötlands län	..	..	647
06 Jönköpings län	-	695	1 046
07 Kronobergs län	-	..	..
08 Kalmar län	-	..	625
09 Gotlands län	-	..	..
10 Blekinge län	-	-	1 043
12 Skåne län	-	415	4 062
13 Hallands län	-	-	279
14 Västra Götalands län	..	994	4 839
17 Värmlands län	-	-	922
18 Örebro län	-	..	..
19 Västmanlands län	-	..	1 168
20 Dalarnas län	-	..	1 342
21 Gävleborgs län	-	839	1 389
22 Västernorrlands län	-	..	2 143
23 Jämtlands län	-	-	154
24 Västerbottens län	-	-	1 255
25 Norrbottens län	-	-	3 100

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

Fakta om statistiken

Denna statistik är gjord på uppdrag av Sveriges Byggindustrier och STEM, och är en del av Sveriges officiella statistik på energiområdet. Projektledare för studien har varit Mats Rönnbacka vid SCB: s enhet för energistatistik. Syftet är att ge en bild över energianvändningen inom byggsektorn under 2004.

Resultatet kommer att användas av byggbranschen som en del i uppföljningen av branschens miljöprogram. Uppgifterna kommer också att ingå i de årliga energibalanser för 2004 som produceras av SCB. Då energianvändningen inom byggsektorn inte undersökts sedan 1985 har byggsektorns energianvändning i energibalanssammanhang skattats mellan 1985 och 2004 med hjälp av antalet arbetade timmar inom sektorn.

Nedan följer mer fakta om statistiken.

Statistiska mått

Redovisning av totaler

Redovisningsgrupper

Redovisningen sker på riks- och länsnivå fördelat på olika branscher inom SNI 45 och energibärare

Referenstid

År 2004

Definitioner och förklaringar

Statistiken skall beskriva byggsektorns användning av olika energibärare (bränslen, el, och värme) uttryckt i fysiska termer och energitermer. Volymer anges i på marknaden förekommande måttenheter – eller multiplar av dessa – t.ex. m³ för oljor, MWh för el och fjärrvärme samt toe för bio-bränslen. I undersökningen ingår inte arbetsställen för bygginstallationer och slutbehandling av byggnader, t ex målare, tapetserare och kakelsättare.

Omfattning och genomförande

Undersökningen har genomförts genom elektronisk insamling samt postenkät. Utskick gjordes till ca 5 700 arbetsställen i april 2005. Två påminnelser skickades ut. Svarsfrekvensen uppgick till 70 %.

Urvalsdesign

Population: Företag verksamma inom byggsektorn under 2004

Urvalsram: Företag (JE=juridisk enhet) i FöretagsDataBas med arbetsställen (AE) tillhörande branscherna;

SNI2002 Grupper	AktivitetsArt
45110	Rivning av hus; markarbeten
45120	Markundersökning
45211	Byggande av hus
45212	Uppförande av andra byggnadsverk
45221	Takarbeten av plåt
45229	Övriga takarbeten
45230	Anläggning av motorvägar, vägar, flygfält och idrottsanläggningar
45240	Vattenbyggnad
45250	Andra bygg- och anläggningsarbeten
45450	Annan slutbehandling av byggnader
45500	Uthyrning av bygg- och anläggningsmaskiner med förare

Företag med SNI-kod 453 är ej medtagna i populationen. Det är till exempel elinstallatörer, VVS-arbeten, ventilationsarbeten och liknande.

Många av företagen är små och av mindre intresse för denna undersökning. En cut-off gräns på 2 anställda föreslås därför.

Med en cut-off på 2 anställda består urvalsramen av 7 983 företag (8 689 arbetsställen). Med denna cut-off gräns täcks 87,5 procent av omsättningen inom ovanstående branscher.

Urvalsobjekt: Företag (JE)

Undersökningsobjekt: Arbetsställe (AE)

Urvalsdesign: Stratifierat OSU (klusterurval där JE utgör kluster och alla AE i aktuella branscher tillhörande utvalt JE undersöks).

Stratifieringsvariabler: Län där företaget har sitt säte (för att möjliggöra länsredovisning) och antal anställda vid företaget. Dessa variabler hämtas från FDB.

Stratifiering efter antal anställda görs i 3 grupper

Storleksklass	Antal anställda	Antal JE i ramen	Antal undersökningsobjekt (AE)
1	2-3	3 464	3 466
2	4-5	1 448	1 448
3	6-	3 071	3 775

Urvalstorlek: 5 000 företag (5 705 AE)

Allokering: I storleksklass 3 görs totalundersökning. I storleksklass 1 och 2 som urvalsundersöks fördelas observationerna på strata genom så kallad *x-optimal allokering* (se Modal Assisted Survey Sampling, Särndal, Swensson, Wretman (1992), sid 107). Företagets omsättning används som x-variabel då omsättningen kan antas samvariera med företagets energianvändning.

In English

During the year 2005 the energy use in construction sector in 2004 has been surveyed by Statistics Sweden. The survey have been done on behalf of The Swedish Construction Federation and The Swedish Energy Agency. The purpose was to find out the energy use in the Construction Sector (NACE 45) in Sweden in 2004.

During the year 2004 the energy use in construction sector were 5 037 800 MWh. The energy use in the cars within the sector are included in this figure, 1 633 500 MWh or 65 500 m³ petrol and 104 500 m³ diesel. The total amount of petrol used was 130 100 m³ and 243 200 m³ of diesel. The same figures for domestic heating oil and heavy fuel oil was 35 800 m³ and 7 200 m³. The use of LPG was 3 000 tonnes, and for biomass, heat and electricity the figures was 35 000 MWh, 37 900 MWh and 747 400 MWh. The use of naturalgas have been collected from the official annual gas statistics of deliveries, and the ammount was 145 900 MWh.

A note of thanks

We would like to express appreciation to our survey respondents – the people, enterprises, government authorities and other institutions of Sweden – with whose cooperation Statistics Sweden is able to provide reliable and timely statistical information meeting the current needs of our modern society.

List of tables

Explanation of symbols	8
1. Consumption of energy within NACE 45 divided into energy carriers, volumes.....	9
2. Consumption of energy within NACE 45 divided into energy carriers, MWh.....	9
3. Consumption of motor gasoline and diesel within NACE 4521 divided into county, m ³	10
4. Consumption of motor gasoline and diesel within NACE 4522 divided into county, m ³	11
5. Consumption of motor gasoline and diesel within NACE 4523 divided into county, m ³	12
6. Consumption of motor gasoline and diesel within rest of NACE 45 divided into county, m ³	13
7. Consumption of fuel oils within NACE 4521 divided into county, m ³	14
8. Consumption of fuel oils within NACE 4522 divided into county, m ³	15
9. Consumption of fuel oils within NACE 4523 divided into county, m ³	16
10. Consumption of fuel oils within rest of NACE 45 divided into county, m ³	17
11. Consumption of LPG divided into county and NACE, ton.....	18
12. Consumption of heat divided into county and NACE, MWh.....	19
13. Consumption of bio-mass fuel divided into county and NACE, toe.....	20
14. Consumption of electric energy within NACE 4521 divided into county, MWh.....	21
15. Consumption of electric energy within NACE 4522 divided into county, MWh.....	22
16. Consumption of electric energy within NACE 4523 divided into county, MWh.....	23
17. Consumption of electric energy within rest of NACE 45 divided into county, MWh.....	24

List of terms

Bränslen	Fuels
Biobränslen	Bio mass fuels
Dieselbrännolja	Diesel oil
Eldningsolja nr 1	Domestic heating oil
Eldningsolja nr 2 – 5	Heavy fuel oils
Gasol	LPG, Liquefied petroleumgas
Motorbensin	Motor gasoline
Naturgas	Natural gas
Stadsgas	City gas
SNI (standard för svensk näringsgrensindelning)	Swedish standard for Classification of Economic Activities

SCB:s Publikationstjänst: e-post: publ@scb.se, tfn 019-176800, fax 019-176444, 701 89 Örebro.
SCB:s Information och bibliotek: Information: e-post: information@scb.se, tfn 08-50694801, fax 08-50694899,
Bibliotek: e-post: library@scb.se, tfn 08-50695066, fax 08-50694045
Vi har även försäljning över disk, besöksadress: SCB, Biblioteket, Karlavägen 100, Stockholm.

Statistics Sweden's Publication Services: e-mail: publ@scb.se, phone +46 19 176800, fax +46 19 176444,
SE-701 89 Örebro, Sweden.

Statistics Sweden's Information and Library: Information: e-mail: information@scb.se, phone +46 8 506 94801,
fax +46 506 94899, Library: e-mail: library@scb.se, phone +46 8 506 95066, fax +46 8 506 94045

We also offer over-the-counter sales on our premises: Statistics Sweden, Library, Karlavägen 100, Stockholm, Sweden.