

Industrins årliga energianvändning 2008

Preliminära uppgifter

Energy use in manufacturing industry, 2008

Provisional data

I korta drag

Lägre energianvändning inom industrin

Det preliminära resultatet från industrins årliga energianvändning år 2008 visar att energianvändningen inom industrin minskar med 1,7 procent jämfört med år 2007. Den totala energianvändningen för industrisektorn hamnade på 180 769 GWh. Användningen av eldningsolja minskade med 5 procent medan användningen av fjärrvärme ökade med 1 procent.

Minskning av elanvändningen

Den totala elanvändningen inom industrin minskade med 1,5 procent under 2008 och hamnade på 55 798 GWh. Minskningen har skett inom de flesta branscherna. Det var framförallt stål- och metallverk (SNI 24) som minskade sin elanvändning med 4,9 procent, däremot ökade trävaruindustri (SNI 16) sin elanvändning med 1,9 procent.

Branschernas utveckling

I det preliminära resultatet för år 2008 förekommer minskning för stål- och metallverk (SNI 24) som minskade sin energianvändning med 7,6 procent jämfört med föregående år. Däremot ökade gruvor och mineralutvinningsindustri (SNI 05-09) sin energianvändning med 14,5 procent och trävaruindustrin (SNI 16) ökade med 3,6 procent jämfört med föregående år.

Ändrad SNI-indelning

Från och med denna publikation används SNI2007 istället för SNI2002. Branschindelningen är enligt SNI2007 för både år 2007 och år 2008. Detta gör att siffrorna kan avvika från tidigare publikationer. För mer information se http://www.scb.se/Pages/List___257220.aspx.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet:

Energimyndigheten
Box 310
631 04 Eskilstuna
Malin Lagerquist tfn 016 – 544 22 48
malin.lagerquist@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent:

Statistiska centralbyrån (SCB),
Enheten för energi, transport och lantbruksstatistik
701 89 Örebro
Yasin Kisa, tfn 019 – 17 69 99,
Yasin.kisa@scb.se

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

ISSN 1654-367X Serie EN – Energi. Utkom den 2 december 2009.

URN:NBN:SE:SCB-2009-EN23SM0902_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Mats Wadman, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Branschfördelning	4
Energianvändning per anställd	4
Energianvändning per anställd	5
Tablå A. Nyckeltal MWh/anställd	5
Användning av elektrisk energi över tiden	6
Användning av elektrisk energi över tiden – fördelat efter näringsgren	7
Användning av bränslen och elektrisk energi över tiden – fördelat efter bränsleslag	8
Energibärare/varuslag	9
Kol och koks	9
Eldningsolja	9
Fossila gaser	10
Biobränslen	10
Fjärrvärme	11
Elenergi	11
Övriga bränslen	11
Tabeller	12
Teckenförklaring	12
Tabellbeskrivning	12
Omräkningsfaktorer för energibärare	12
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	12
1. Användning av stenkolk och koks inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära för år 2008, 1000 ton	13
2. Användning av eldningsolja inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, 1000 m ³	14
3. Användning av gasol samt natur- och stadsgas inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008	15
4. Användning av biobränslen inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, 1000 toe	16
5. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, GWh	17
6. Översikt av energianvändning inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, TJ	18
Fakta om statistiken	19
Detta omfattar statistiken	19
Objekt och population	19
Statistiska mått	19
Redovisningsgrupper	19
Referenstid	19

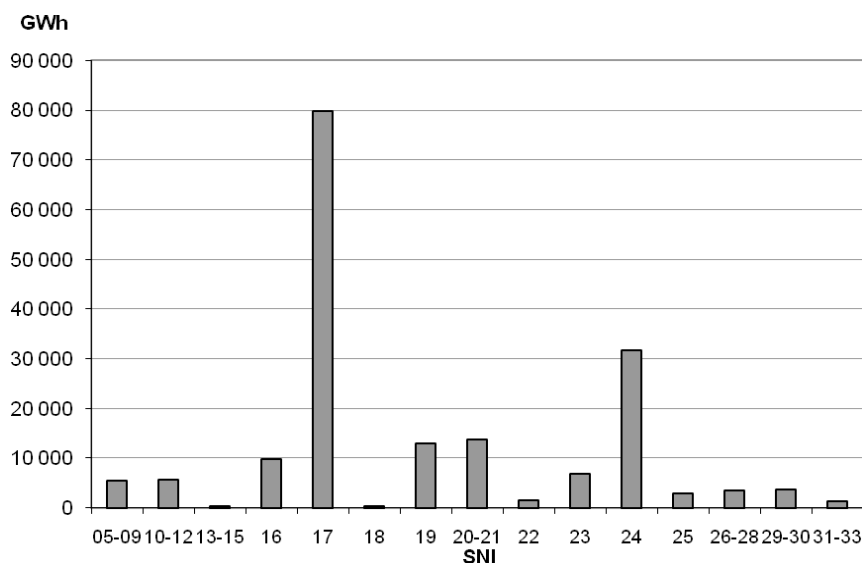
Definitioner och förklaringar	19
Så görs statistiken	19
Uppläggnings och genomförande	19
Population	19
Uppgiftsskyldighet	19
Sekretess	20
Frekvens	20
Planerade förändringar	20
Statistikens tillförlitlighet	20
Urval	20
Ramtäckning	20
Mätning	20
Svarsfrekvens/Bortfall	20
Modellantaganden	21
Redovisning av osäkerhetsmått	21
Bra att veta	21
Förändringar	21
Spridningsformer	22
Primärmaterial	22
Annan statistik	22
Jämförbarhet	22
Samanvändbarhet	22
In English	23
Summary	23
Lower energy use within manufacturing industry	23
Decrease of electricity use	23
Industrial development	23
Changed NACE-classification	23
List of tables	23
List of terms	24

Statistiken med kommentarer

Branschfördelning

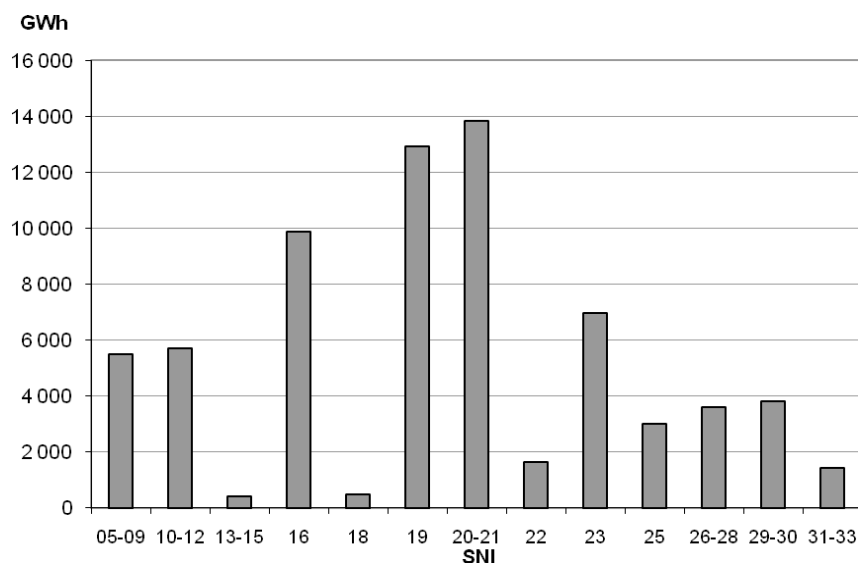
Fördelningen av energianvändningen inom industrin varierar mellan olika branscher. Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 17)¹ hade en sammanlagd energianvändning på 79 834 GWh år 2008 medan stål- och metallverk (SNI 24) hade totalt 31 678 GWh energianvändning under samma period.

Figur 1a. Total energianvändning inom industrin (SNI 05-33) fördelat efter bransch, år 2008, GWh



För att tydliggöra fördelningen över de mindre energikrävande branscherna utesluts de ovan nämnda energiintensiva verksamhetsområdena i figuren nedan.

Figur 1b. Total energianvändning inom industrin (SNI 05-33) fördelat efter bransch – fransett SNI 17 och SNI 24 år 2008, GWh



1 Från och med denna publikation införs övergången från SNI 2002 till SNI2007 i denna undersökning. Se mer information under Förändringar.

Energianvändning per anställd

Ett nyckeltal som kan vara intressant att studera är antal MWh/anställd, där MWh är den totala energianvändningen för respektive bransch och anställda är det totala antalet anställda per bransch enligt företagsregistret. Detta nyckeltal kan också vara ett sätt för industrin att mäta de effektiviseringar de inför. Nedanstående tablå ger en riktlinje för hur nyckeltalet har utvecklats mellan år 2005 och 2008. Värdena för 2005, 2006 och 2007 är slutliga medan 2008 års värden är preliminära.

Tablå A. Nyckeltal MWh/anställd

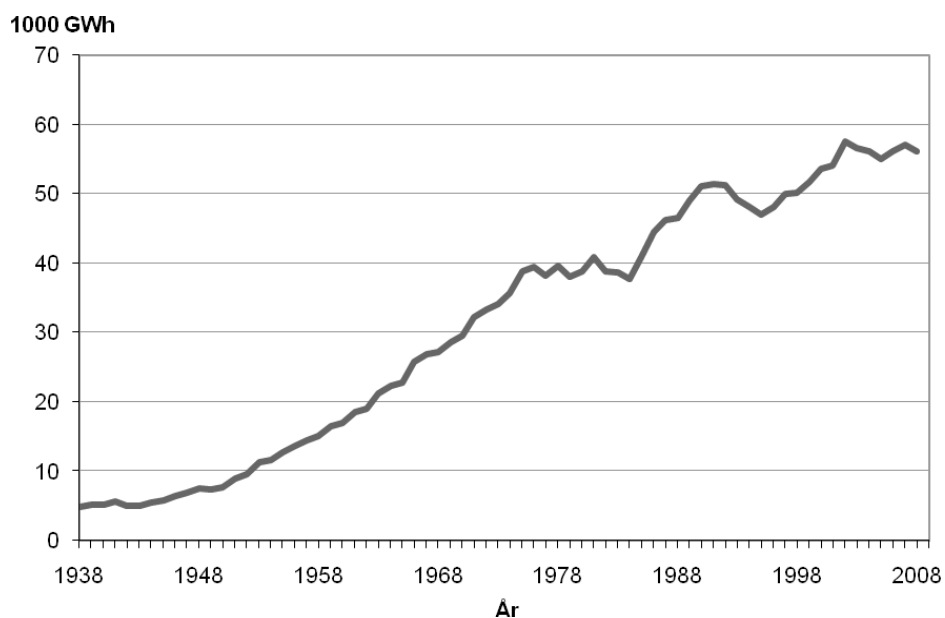
SNI2002	Näringsgren	2005	2006	2007	2008
10-37	Total tillverkningsindustri; gruvor och mineralutvinningsindustri	349	360	358	356
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	693	747	811	908
15-16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruindustri	129	126	126	134
17-19	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	78	68	69	68
20	Trävaruindustri, ej möbleri	331	352	339	339
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2 212	2 325	2 386	2 396
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	29	27	26	41
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	4 303	5 243	5 017	5 475
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	455	471	492	583
25	Gummi och plastvaruindustri	87	90	89	85
26	Jord- och stenvaruindustri	565	542	525	508
27	Stål och metallverk	993	1 063	1 090	983
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	53	53	55	52
29	Annan maskintillverkning	40	38	37	38
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	23	28	24	23
34-35	Transportmedelsindustri	53	55	53	47
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	51	52	56	46

SNI2007	Näringsgren			2007	2008
05-33	Total tillverkningsindustri; gruvor och mineralutvinningsindustri			372	356
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri			832	913
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruindustri			124	129
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri			69	68
16	Trävaruindustri, ej möbleri			347	347
17	Massa, pappers och pappersvarutillverkning			2 378	2 389
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri			41	41
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle			6 231	6 914
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter			594	570
22	Gummi och plastvaruindustri			89	85
23	Jord- och stenvaruindustri			520	509
24	Stål och metallverk			1 069	974
25	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater			54	50
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater			32	33
29-30	Transportmedelsindustri			54	47
31-33	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot			43	44

Användning av elektrisk energi över tiden

År 2008 är första gången sedan 2003 som användning av elenergi har minskat. För år 2008 hamnade elanvändningen på 55 798 GWh. År 2008 använder industrin nästan 11 gånger så mycket elenergi som den gjorde år 1938. Användningen låg år 2008 på 55 798 GWh att jämföra med 5 174 GWh för år 1938.

Figur 3. Elanvändning mellan åren 1938 – 2008, GWh



Användning av elektrisk energi över tiden – fördelat efter näringsgren

Elanvändningen inom industrisektorn minskade under 2008 med 1,5 procent. Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 17) stod för högst total elanvändning under 2008 med 23 883 GWh. Minskningen har skett inom de flesta branscherna. Det var framförallt, stål- och metallverk, SNI 24 som minskade sin elanvändning med 4,9 procent, däremot ökade trävaruindustrin (SNI 16) sin elanvändning med 1,9 procent.

Figur 4. Användning av elektrisk energi fördelat efter näringsgren

SNI 2002	Näringsgren	Elektrisk energi, GWh						
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
10–14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2 579	2 583	2 515	2 561	2 543	2 728	2 779
15–16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2 683	2 470	2 433	2 437	2 439	2 587	2 523
17–19	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	368	323	255	242	206	200	201
20	Industri för trä och varor av trä o.d. utom möbler	2 282	2 245	2 202	2 166	2 210	2 168	2 170
21–22	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, förlag, grafisk industri	23 375	23 240	23 598	24 186	24 520	24 594	24 241
23	Industri för stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	847	877	875	879	951	875	1002
24	Kemisk industri	5 560	5 786	5 760	5 474	5 126	5 133	4 856
25	Gummi- och plastvaruindustri	1 312	1 300	1 262	1 229	1 298	1 301	1 219
26	Jord- och stenvaruindustri	1 177	1 133	1 045	1 052	1 124	1 143	1 197
27	Stål- och metallverk	7 845	7 531	8 624	8 512	8 407	8 370	7 956
28–35	Verkstadsindustri	7 371	6 925	6 991	6 945	7 096	7 034	7 169
36–37	Övrig tillverkningsindustri	596	492	448	468	490	532	419
10–37	Total tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	55 995	54 905	56 008	56 150	56 410	56 664	55 731

SNI 2007	Näringsgren	Elektrisk energi, GWh	
		2007	2008
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2 653	2 774
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2 574	2 499
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	198	199
16	Industri för trä och varor av trä o.d. utom möbler	2 223	2 209
17-18	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, förlag, grafisk industri	2 4511	24 244
19	Industri för stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	858	982
20-21	Kemisk industri	4 941	4 921
22	Gummi- och plastvaruindustri	1 261	1 206
23	Jord- och stenvaruindustri	1 145	1 197
24	Stål- och metallverk	8 349	7 963
25-30	Verkstadsindustri	6 699	6 886
31-33	Övrig tillverkningsindustri	753	719
05-33	Total tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	56 164	55 798

Användning av bränslen och elektrisk energi över tiden – fördelat efter bränsleslag

Som tidigare år minskade användningen av eldningsolja även år 2008. Fjärrvärme användningen fortsätter att öka. Användningen av bensin har minskat under längre period och samtidigt har användning av dieselbränsle ökat under samma period. Det är första gången sedan 2003 som användning av elenergi har minskat.

Figur 5. Användning av bränslen och el fördelat efter bränsleslag

Bränsleslag	Enhet	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ²
Stenkol & koks	1 000 ton	1 317	1 469	2 559	2 503	2 387	2 344	2 433	2 317
Trädbränsle ¹	1 000 m ³	20 100	22 093	20 598	20 448	19 335	20 535	20 477	21 457
Gasol (propan & butan)	1 000 ton	371	375	419	415	398	408	386	387
Naturgas	Milj. m ³	408	373	391	418	405	430	433	452
Stadsgas	Milj. m ³	22	9	11	18	20	12	8	4
Fjärrvärme	GWh	2 900	2 867	2 804	3 113	3 493	3 979	4 019	4 061
Ånga & hetvatten	GWh	2 495	2 741	2 438	2 521	1 986	2 258	2 139	2 307
Bensin	1 000 m ³	51	38	33	23	24	22 ^r	20 ^r	15
Dieselbränsle	1 000 m ³	172	155	163	103	127	147	159	212
Eldningsolja 1	1 000 m ³	342	237	281	297	257	252	233	217
Eldningsolja 2 & däröver	1 000 m ³	1 036	1 016	1 178	1 078	927	899	783	751
Elektrisk energi	GWh	56 551	55 995	54 905	56 008	56 150	56 410	56 664	55 798

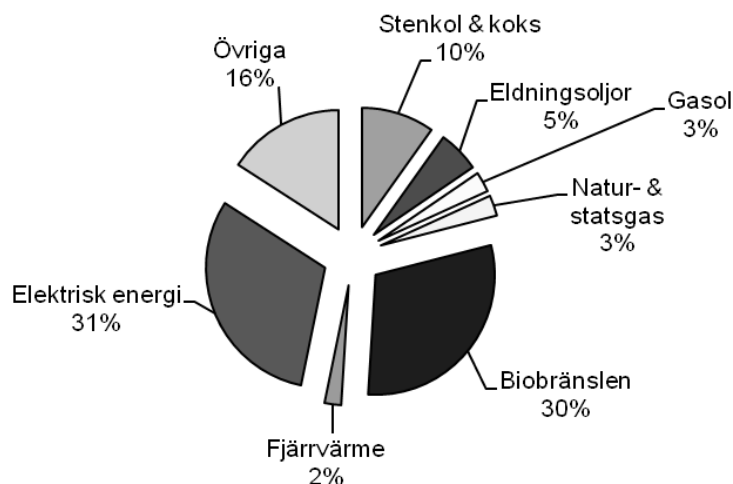
1) I trädbränslen ingår obearbetade trädbränslen såsom flis, bark, spån och bearbetade trädbränslen såsom briketter, pellets.

2) SNI-ändring har påverkat antalet företag som ingår i undersökningen.

Energibärare/varuslag

Fördelningen mellan olika energibärare visas i diagrammet nedan. Fördelningen för 2008 skiljer sig inte avsevärt mot föregående år. Stenkol och koks, elektrisk energi och biobränsle har minskat sina andelar med en procentenhet vardera.

Fördelning av använda energibärare



Kol och koks

Stenkol, brunskol

Stenkol är en mineralprodukt som består av rent kol, kolväten, obrännbara mineraler (aska), svavel och vatten. I kemiskt och fysikaliskt avseende är produkten komplex och heterogen. Stenkol uppkommer ur förmultnade skogar och bildades för miljontals år sedan. Energiinnehållet i stenkol frigörs genom förbränning och varierar kraftigt beroende på typ av kol. Den kol som nu importeras för energiändamål har ett energiinnehåll på ca 6–8,0 MWh per ton. En stor del av importen till Sverige avser s.k. koks, men under 1980-talet har importen av s.k. ångkol ökat kraftigt och utgör numera den största delen av kolimporten. Det finns inga gruvor för brytning av de stenkolssyndigheter som finns i Sverige.

Koks

Koks framställs ur stenkol genom upphettning med ingen eller begränsad syretillförsel och ger ett bränsle med hög kolhalt och låg fukthalt. Koks används huvudsakligen för metallurgiska processer där den utgör både reduktionsmedel och energikälla. Vid användning i masugnar absorberar koksen syre från järnoxid och alstrar samtidigt energi för smältprocessen. En del av energiinnehållet i koksen övergår i restgaser (masugns gas) som kan användas för andra energiändamål. Energiinnehållet i koks är 6,0–9,0 MWh per ton.

Eldningsolja

Dieselbränsle och tunn eldningsolja

Dieselbränsle och tunn eldningsolja (eldningsolja nr 1) är ur nomenklatursynpunkt samma produkt. Genom vissa tillsatser är dock dieselbränsle bättre anpassad för motordrift och har där sitt huvudsakliga användningsområde. Specifika vikten för dessa produkter beräknas ligga i intervallet 0,81–0,84 ton/m³. Den

tunna eldningsoljan används i huvudsak för uppvärmning (går oftast under benämningen villaolja).

Tjock eldningsolja

Tjocka eldningsoljor (eldningsolja nr 2 – 5) framställs ur återstoder från destillation eller krackning i petroleumraffinaderier. Dessa oljor har vid normal temperatur trögflytande till halvfast konsistens och kräver i regel varmhållning för transport och hantering. De förekommer på marknaden i tre huvudtyper, nämligen EO 2–3, EO 4 och EO 5 och indelas dessutom efter svavelhalt i lågsvavliga (högst 1 viktprocent svavel) och normalsvavliga (mer än 1 viktprocent svavel). EO 2–4 framställs oftast genom blandning av EO 1 och EO 5. Den specifika vikten för de olika typerna beräknas ligga i intervallet 0,88–0,93 ton/m³. Tjocka eldningsoljor används huvudsakligen som bränsle i större värmecentraler, för el- och fjärrvärmeproduktion, industriella processer och för drift av större dieselmotorer, t.ex. i sjöfart.

Fossila gaser

Gasol

Propan och butan framställs av råolja eller naturgas. Gaserna förekommer på marknaden var för sig eller i blandningar, ofta under benämningen gasol, som ursprungligen är ett varumärke. Gaserna överförs till vätskeform genom måttligt tryck eller nedkylning. Specifika vikten beräknas i genomsnitt uppgå till 0,508 ton/m³.

Propan och butan används till många ändamål, t.ex. i industriella processer, uppvärmning, framställning av stadsgas och motordrift.

Naturgas

Naturgas består till ca 90–99 procent av metan. Metan är det enklaste av kolvätena och har bl.a. bildats genom förmultning av plankton, alger och andra växter. Den tycks också kontinuerligt bildas i jordens inre och förekommer i nästan alla gruvor (gruvgas) och särskilt i kolgruvor.

Efter utbyggnad av naturgasnätet, i första hand i Malmöhus län, började Sverige 1985 importera naturgas från Danmark. Utbyggnad av naturgasnätet har fortsatt efter västkusten och distributionen sträcker sig för närvarande upp till Stenungsund och en liten bit in i Småland.

Naturgas används i stället för eldningsoljor framför allt inom industrin. Naturgasens kalorimetriska (övre) värmevärde är 12,15 MWh per 1000 m³ (0°C, normaltryck) och dess effektiva (lägre) värmevärde är 10,99 MWh per 1000 m³.

Stadsgas

Stadsgas produceras och distribueras för närvarande i ett fåtal kommuner i Sverige. Numera framställs stadsgas helt av lättbensin, gasol eller naturgas och används i huvudsak i hushåll (spisar och uppvärmning) och i servicenäringar, t.ex. restauranger. En mindre del går till industri. Energiinnehållet i stadsgas är ca 4,64 MWh per 1000 m³ (vid 15°C, 1013,25 mbar, torr).

Naturgasen och stadsgasen samredovisas.

Biobränslen

I gruppen biobränslen återfinns de förnyelsebara bränslen som används inom industrin.

Obearbetade trädbränslen

Flis, bark, spån och liknande brukar också benämnas obearbetade trädbränslen. Det effektiva energiinnehållet varierar starkt beroende på sammansättning och fukthalt. Energiinnehållet per ton torrs substans varierar inte så mycket beroende

på trädslag, däremot varierar mängden torrsubstans per volymenhet. Således innehåller björk mer torrsubstans per volymenhet än tall och gran. Det effektiva värmevärdet per m³ fast mått, är vid 30 procent fukthalt, för tall och gran ca 2,0 MWh och för björk 2,5–2,7 MWh. För bark är energiinnehållet ca 0,35 MWh per ton.

Bearbetade trädbränslen

Briketter, pellets, träpulver och liknande kan hänföras till gruppen bearbetade trädbränslen. Dessa varuslag har ett högre energiinnehåll och brukar beräknas till 4,7 MWh per ton.

Övriga biobränslen

Övriga biobränslen är en samlingsgrupp som innehåller bland annat allolja, avlutar och sextio procent av sopor.

Avlutar är en flytande restprodukt från tillverkning av pappersmassa, vilken innehåller de brännbara ämnena lignin, hartser m.m. Värmevärdet i avlutar varierar men kan i genomsnitt beräknas uppgå till ca 1,8 MWh per ton.

Sopor har varierande sammansättning och egenskaper. Ca sextio procent av hushållssopor används som biobränsle. De hushållssopor som främst används har ett energiinnehåll som ligger i intervallet 1,5–5,0 MWh per ton.

Genomgående gäller för här redovisade energibärare betydande svårigheter att exakt ange ingående kvantiteter och motsvarande energimängder. För avlutar omfattar primäruppgifterna till statistiken enbart kvantiteter omräknade till energimängder. Beträffande trädbränslen och sopor omfattar primäruppgifterna volyms- eller viktsuppgifter samt energiinnehållet per enhet. Partiella bortfall förekommer dock i stor omfattning beträffande redovisat energiinnehåll och i dessa fall åsatts ett beräknat genomsnittsvärde.

Fjärrvärme

Med fjärrvärme avses vattenburen värme som produceras och distribueras till abonnenter via ledningsnät. Produktion och distribution drivs i regel av kommuner eller av kommunägda företag.

Elenergi

Elenergin är en energibärare som också i sig är en energiform. Elenergin för samhällets behov alstras i olika typer av kraftstationer och distribueras genom ledningsnät. Energiinnehållet i elenergi är 3 600 kJ per kWh.

Övriga bränslen

I gruppen övriga bränslen ingår i denna redovisning bland annat mas- och koksugsgas, övriga petroleumprodukter och restprodukter från industrin.

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 value

Tabellbeskrivning

Tabell 1 - 5 redovisar olika varuslag i deras volymmått eller naturliga mått. Värden både för 2007 och 2008 redovisas och en branschvis fördelning görs. **Tabell 6** är en översiktstabell där några olika energibärare eller grupper av energibärare redovisas i TJ fördelat på olika branscher.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,56 MWh = 27,2141 GJ
Koks	1 ton = 7,79 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Dieselbränsle	1 m ³ = 9,80 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,95 MWh = 35,82 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Gasol (propan och butan)	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ = 4,64 MWh = 16,70 GJ
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 10,99 MWh = 39,56 GJ

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh = 3,6 GJ

Gcal = 1,163 MWh

1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

1. Användning av stenkol och koks inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära för år 2008, 1000 ton

1. Consumption of coal and coke, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, 1000 ton

SNI 2007	Näringsgren		Stenkol, 1000 ton	Koks, 1000 ton
05-33	Totalt tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	969 957	1 464 1 359
05-09	Gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	104 105	- -
10-12	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2007 2008		3 3
13-15	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2007 2008	- -	- -
16	Trävaruindustri, ej möbler	2007 2008	- -	- -
17	Massa, pappers och pappersvaruind	2007 2008	32 16	- -
	Därav			
	17.11 Massaindustri	2007 2008	- -	- -
	17.12 Pappers och pappindustri	2007 2008	32 16	- -
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2007 2008	- -	- -
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2007 2008	- -	- -
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2007 2008	- -	
22	Gummi och plastvaruindustri	2007 2008	- -	
23	Jord och stenvaruindustri	2007 2008	256 286	25 24
24	Stål och metallverk	2007 2008	576 550	1 416 1 312
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn och stålverk	2007 2008	525 487	1 403 1 305
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2007 2008	- -	0 0
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2007 2008	- -	- -
29-30	Transportmedelsindustri	2007 2008	- -	16 15
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2007 2008	- -	- -

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

2. Användning av eldningsolja inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, 1000 m³

2. Consumption of fuel oils, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, 1000 m³

SNI 2007	Näringsgren	Eldningsolja		
		nr 1 1000 m³	nr 2 – 5 1000 m³	
05-33	Totalt tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	2007	224	783
		2008	217	751
05-09	Gruvor och mineral utvinningsindustri	2007	18	51
		2008	21	62
10-12	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2007	41	31
		2008	43	30
13-15	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2007	2	6
		2008	3	4
16	Trävaruindustri, ej möbler	2007	9	10
		2008	8	9
17	Massa, pappers och pappersvaruind	2007	10	368
		2008	9	376
	Därav 17.11 Massaindustri	2007	1	107
		2008	0	90
	17.12 Pappers och pappindustri	2007	7	251
		2008	7	278
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2007	1	0
		2008	1	0
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2007	16	45
		2008	7	44
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2007	13	27
		2008	19	20
22	Gummi och plastvaruindustri	2007	14	0
		2008	12	1
23	Jord och stenvaruindustri	2007	25	88
		2008	23	69
24	Stål och metallverk	2007	21	130
		2008	23	119
	Därav: 24.1-24.3 Järn och stålverk	2007	16	125
		2008	15	114
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2007	16	8
		2008	16	6
26-28	Industri för datorer, elektronikva- ror,optik,elapparatur och andra maskiner och apparater	2007	21	3
		2008	17	2
29-30	Transportmedelsindustri	2007	13	13
		2008	12	6
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2007	5	3
		2008	4	3

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

3. Användning av gasol samt natur- och stadsgas inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008

3. Consumption of LPG, natural gas and city gas, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008

SNI 2007	Näringsgren		Gasol (propan och butan), 1000 ton	Natur- och stadsgas, milj m ³
05-33	Totalt tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	386 387	437 455
05-09	Gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	2 2	
10-12	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2007 2008	18 17	102 89
13-15	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2007 2008	3 2	5 5
16	Trävaruindustri, ej möbler	2007 2008	1 0	
17	Massa, pappers och pappersvaruind	2007 2008	54 55	20 19
	Därav			
	17.11 Massaindustri	2007 2008	4 10	- -
	17.12 Pappers och pappindustri	2007 2008	40 35	18 17
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2007 2008	2 2	1 1
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumsprodukter och kärnbränsle	2007 2008	28 43	26 19
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2007 2008	19 24	169 193
22	Gummi och plastvaruindustri	2007 2008	3 7	12 9
23	Jord och stenvaruindustri	2007 2008	26 22	28 51
24	Stål och metallverk	2007 2008	198 182	43 41
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn och stålverk	2007 2008	182 166	35 34
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2007 2008	10 10	10 10
26-28	Industri för datorer, elektronikva- ror,optik,elapparat och andra maskiner och appa- rater	2007 2008	8 8	5 5
29-30	Transportmedelsindustri	2007 2008	13 11	8 9
31-33	Övrig tillverkningsindusri	2007 2008	2 1	6 2

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

4. Användning av biobränslen inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, 1000 toe

4. Consumption of biomass fuels, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, 1000 toe

SNI 2007	Näringsgren		Biobränslen ¹ , 1000 toe	Därav egenprod. biobränslen, 1000 toe
05-33	Totalt tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	4 734 4 663	4 075 3 822
05-09	Gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	0 0	0 0
10-12	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2007 2008	23 38	0 0
13-15	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2007 2008	0 0	0 0
16	Trävaruindustri, ej möbler	2007 2008	411 423	327 343
17	Massa, pappers och pappersvaruind	2007 2008	4 220 4 129	3 727 3 463
	Därav			
	17.11 Massaindustri	2007 2008	1 531 1 426	1 474 1 370
	17.12 Pappers och pappindustri	2007 2008	2 681 2 699	2 250 2 093
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2007 2008	0 0	0 0
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2007 2008	0 -	0 -
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2007 2008	27 33	0 7
22	Gummi och plastvaruindustri	2007 2008	1 2	0 0
23	Jord och stenvaruindustri	2007 2008	16 14	0 0
24	Stål och metallverk	2007 2008	0 0	0 0
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn och stålverk	2007 2008	0 0	0 0
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2007 2008	6 6	0 0
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2007 2008	7 6	0 0
29-30	Transportmedelsindustri	2007 2008	1 1	0 0
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2007 2008	23 12	20 9

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

1) I biobränslen ingår organiskt avfall, obearbetade trädbränslen såsom flis, bark, spån och bearbetade trädbränslen såsom briketter, pellets samt restprodukter från massatillverkning såsom avlutar, tall- och beckolja.

5. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom SNI 05-33, slutliga uppg för år 2007 och preliminära uppg för år 2008, GWh

5. Consumption of district heating and electric energy, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, GWh

SNI 2007 Näringsgren			Fjärrvärme, GWh	Elektrisk energi, GWh
05-33	Totalt tillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	2007	3 904	56 164
		2008	4 058	55 798
05-09	Gruvor och mineral utvinningsindustri	2007	162	2 653
		2008	281	2 774
10-12	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2007	257	2 574
		2008	253	2 499
13-15	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2007	32	198
		2008	11	197
16	Trävaruindustri, ej möbler	2007	842	2 223
		2008	805	2 209
17	Massa, pappers och pappersvaruind	2007	221	24 156
		2008	227	23 883
	Därav			
	17.11 Massaindustri	2007	14	3 716
		2008	11	3 676
	17.12 Pappers och pappindustri	2007	99	20 008
		2008	103	19 773
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2007	63	354
		2008	60	361
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2007	146	858
		2008	146	982
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2007	352	4 941
		2008	275	4 921
22	Gummi och plastvaruindustri	2007	45	1 261
		2008	61	1 206
23	Jord och stenvaruindustri	2007	51	1 145
		2008	60	1 197
24	Stål och metallverk	2007	293	8 349
		2008	275	7 963
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn och stålverk	2007	220	5 163
		2008	194	5 013
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2007	275	2 026
		2008	268	2 098
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2007	487	2 289
		2008	628	2 406
29-30	Transportmedelsindustri	2007	481	2 384
		2008	492	2 382
31-33	Övrig tillverkningsindusri	2007	198	753
		2008	216	719

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

6. Översikt av energianvändning inom SNI 05-33, slutliga uppgifter för år 2007 och preliminära uppgifter för år 2008, TJ

6. Overview of energy consumption, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, TJ

SNI 2007	Näringsgren	År	Totalt	Stenkol och koks	Eldnings- oljor	Gasol	Natur- och stads- gas	Bio- bränslen	Fjärr- värme	Elektrisk energi	Övriga ¹ bränslen
05-33	Totaltillverkningsindustri; gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	655 750 650 770	67 792 64 135	38 131 36 543	16 892 17 813	17 210 18 046	198 248 195 285	14 055 14 611	202 191 200 873	101 231 103 464
05-09	Gruvor och mineral utvinningsindustri	2007 2008	16 868 19 822	2 895 2 931	2 594 3 135	99 108		0 0	583 1 010	9 552 9 988	1 119 2 624
10-12	Livsmedels, dryckesvaru och tobak-sindustri	2007 2008	20 153 20 529	95 96	2 630 2 688	808 784	4 030 3 529	1 008 1 637	926 909	9 266 8 998	1 390 1 888
13-15	Textil, beklädnads, läder och läder-varuindustri	2007 2008	1 503 1 508	- -	287 290	128 97	208 211	0 2	114 38	714 715	52 155
16	Trävaruindustri, ej möbler	2007 2008	34 440 35 594	- -	690 642	25 16		17 200 17 694	3 032 2 897	8 002 7 951	5 457 6 363
17	Massa, pappers och pappersvaruind	2007 2008	294 724 287 403	877 440	14 470 14 691	2 490 2 521	799 772	176 669 172 889	794 818	86 963 85 978	11 662 9 294
	Därav										
	17.11 Massaindustri	2007 2008	82 166 77 406	- -	4 142 3 440	179 457		64 088 59 713	50 40	13 377 13 235	330 521
	17.12 Pappers och pappindustri	2007 2008	209 127 206 828	877 440	9 903 10 881	1 847 1 614	709 682	112 232 112 996	359 371	72 029 71 182	11 241 8 662
18	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2007 2008	1 721 1 727	- -	34 33	115 111	39 36	1 1	227 216	1 276 1 300	29 30
19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2007 2008	42 040 46 471	- -	2 328 1 908	1 301 1 998	1 038 742	- -	527 527	3 089 3 535	33 757 37 761
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemi-ska produkter	2007 2008	49 884 49 847		1 480 1 414	876 1 114	6 712 7 668	1 134 1 388	1 266 991	17 787 17 716	20 507 19 435
22	Gummi och plastvaruindustri	2007 2008	6 089 5 987	- -	507 469	121 335	466 339	53 72	164 220	4 538 4 341	240 211
23	Jord och stenvaruindustri	2007 2008	24 014 25 081	7 634 8 359	4 366 3 522	1 215 993	1 128 2 030	656 565	185 217	4 121 4 308	4 709 5 087
24	Stål och metallverk	2007 2008	121 728 114 052	55 722 51 776	5 770 5 360	8 256 8 402	1 711 1 632	1 3	1 054 990	30 056 28 666	19 158 17 223
	Därav:										
	24.1-24.3 Järn och stålverk	2007 2008	106 360 99 124	54 055 49 857	5 331 4 871	7 480 7 643	1 397 1 308	1 1	793 698	18 587 18 048	18 716 16 698
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2007 2008	10 683 10 851	0 0	865 784	450 439	358 402	244 239	988 965	7 292 7 552	486 470
26-28	Industri för datorer, elektronikva-ror,optik,elapparatur och andra maskiner och apparater	2007 2008	12 186 13 012	- -	838 689	361 351	199 199	273 260	1 755 2 262	8 240 8 661	520 590
29-30	Transportmedelsindustri	2007 2008	14 277 13 762	447 423	1 003 652	577 485	324 348	24 21	1 730 1 773	8 583 8 576	1 589 1 484
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2007 2008	5 438 5 134	- -	268 265	70 60	139 82	984 512	711 778	2 712 2 588	554 849

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

1) Övriga bränslen inkluderar petroleumkoks, masugnsgas, koksugnsgas, deponigas, torv, fossila sopor, rötgas, fotogen, diesel, bensin, spillvärme, färdig värme, ånga och hetvatten samt LD-gas.

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Objekt och population

Populationen består av samtliga företag inom SNI 05-33 (utvinning av mineral- och tillverkningsindustrin). Urvalsobjektet och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet.

Statistiska mått

Redovisning av totaler på riksnivå fördelat på olika branscher och bränsleslag.

Redovisningsgrupper

Användningen av olika energivaror, el och värme redovisas huvudsakligen på 2-siffrig SNI-nivå eller grupper av dessa. Följande branscher redovisas på finare SNI-nivå under förutsättning att sekretessreglerna så tillåter; 17.11–17.12 samt 24.1–24.3.

Referenstid

Kalenderåret skall utgöra referensperiod även vid brutet räkenskapsår.

Definitioner och förklaringar

Statistiken skall beskriva industrins användning av olika energibärare (bränslen, el, och värme) uttryckt i fysiska och i monetära termer för olika branscher. Volymerna anges i på marknaden förekommande måttenheter – eller multiplar av dessa – t.ex. m³ för oljor, ton för kol.

Bränsleförbrukning delas upp i inköpt och egenproducerad kvantitet i de fall då egen produktion kan förekomma.

Så görs statistiken

Uppläggning och genomförande

Undersökningen 2008 genomfördes genom elektronisk insamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till ca 8 200 arbetsställen i mars. Urvalet hämtas från företagsdatabasen (FDB). Insamling sker under mars/april och en första påminnelse skickas ut i april. En andra påminnelse sker i mitten av maj samt en tredje i mitten på augusti. Granskning inklusive konsistenskontroll mot övrig energistatistik samt Företagens ekonomi sker under hösten. Ett preliminärt resultat presenteras i november året efter referensåret och det slutliga resultatet i mars året därpå på SCB:s webbplats.

Population

Populationen består av samtliga företag som tillhör SNI 05-33. Undersökningssubjektet är arbetsställen. Urvalet är ett cut-offurval där alla arbetsställen med 10 eller fler anställda totalundersöks. Arbetsställen med färre än 10 anställda modellskattas. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till nationalräkenskaperna (NR) och inte i Statistiska meddelanden.

Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100), samt i STEMFS:s föreskrifter (STEMFS 2006:1)

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR) och Sveriges Kommuner och Landsting (SKL).

Sekretess

Uppgifterna som lämnas kommer att hanteras i enlighet med 24 kap. 8 § of-fentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

Frekvens

Årlig undersökning.

Planerade förändringar

En inventering av industristatistiken pågår och kommer eventuellt att leda till ändringar i statistiken. Det finns även planer på att utveckla redovisningen av statistiken.

Statistikens tillförlitlighet

Urval

Populationen indelas i två grupper:

- 1) arbetsställen med färre än 10 anställda.
- 2) arbetsställen med 10 eller fler anställda.

I den första gruppen (*arbetsställen med färre än 10 anställda*) som består av ca 50 000 arbetsställen görs inget urval, utan energiförbrukningen skattas med hjälp av en modell. Modellen antar att det inom respektive bransch förbrukas lika mycket energi per anställd som förbrukas vid arbetsställen med 10-19 anställda. Med hjälp av uppgiften ”antal anställda” från Centrala Företags och Arbetsställeregistret (CFAR) på SCB, kommer alltså energiförbrukningen kunna beräknas för denna grupp. Utgångspunkt för modellen är den modell som används av nationalräkenskaperna (NR) idag för att beräkna energiförbrukningen i småföretag. Företag i denna grupp antas bestå av enbart en verksamhet-senhet. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

Den andra gruppen (*arbetsställen med 10 eller fler anställda*) totalundersöks.

Ramtäckning

Företagsdatabasen (FDB) är urvalsram för undersökningen. Urvalet hämtas från november-SAMU för referensåret. På grund av inaktuella uppgifter i FDB kan en viss övertäckning och undertäckning ske men detta bör vara marginellt, så god täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

Mätning

Datainsamlingen sker främst genom elektronisk insamling via en Excel-blankett. Av de inkomna blanketterna årgång 2008, kom cirka 76 % in elektroniskt. En viss uppskattning av förbrukade kvantiteter respektive värde av förbrukad kvantitet kan godtas. Svårigheter kan uppstå då flera arbetsställen delar lokaler eller då el och/eller värme ingår i hyran.

Svarsfrekvens/Bortfall

Objektbortfallet i undersökningen årgång 2008 uppgick till cirka 12 %. Svartsbortfallet har reducerats med hjälp av tre skriftliga påminnelser samt en telefonpåminnelse till stora företag. I de fall då arbetsstället inkommit med uppgifter föregående år men inte detta år har imputering gjorts utifrån föregående års svar. I övrigt används s.k. rak uppräkningsmetod.

Bland de inkomna enkäterna kan 7,4 % klassas som övertäckning. Av denna övertäckning är de tre största orsakerna;

- arbetsställena har el och/eller värme ingående i hyran, 6 %
- inaktuell ram avseende bransch, 0,6 %
- inaktuell ram avseende antal anställda, 0,6 %

Det förekommer ett visst partiellt bortfall av ekonomiska värden där kvantiteter har angivits. Dessa värden imputeras med hjälp av information om genomsnittliga enhetspriser för aktuell energivara. Partiellt bortfall för enskilda energivaror förekommer med all säkerhet, men är svåra att upptäcka.

Modellantaganden

Arbetsställen med färre än 10 anställda ingår ej i undersökningen. Detta beroende på att denna grupp har en liten andel av den totala energiförbrukningen och omfattningen på undersökningen skulle bli för stor om dessa skulle tas med. Energiförbrukningen för dessa arbetsställen skattas istället med hjälp av en modell. Modellen antar att energiförbrukningen per anställd för denna grupp är lika stor som hos arbetsställen med 10-19 anställda. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

Bra att veta

Förändringar

År 2000 började man med totalundersökning av arbetsställen med 10 eller fler anställda. Undersökningsobjekten för år 2000 och åren framöver är arbetsställen. Åren 2001 – 2003 totalundersöktes arbetsställen med 50 eller fler anställda och för arbetsställen med mellan 10 och 49 anställda drogs ett urval. Från och med år 2004 återgick man till att totalundersöka arbetsställen med fler än 9 anställda. Införandet av SNI 2002 påverkade inte branschindelningarna då dessa redovisas på grov nivå. Detsamma gäller omläggningen till SNI 2007 som fr.o.m. år 2008 infördes i denna undersökning, ”Industrins årliga energianvändning 2008”. Den väsentligaste skillnaden mellan SNI 2002 och SNI 2007 är att företagen i SNI 37 (enligt SNI 2002) inte ingår bland industriföretagen enligt SNI 2007. Då dessa företag svarar för en försumbar bränsleförbrukning påverkar inte detta den redovisade statistiken. Mer information finns i den senaste publikationen om SNI standard, MIS 2007.2, SNI 2007 Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, utgiven av SCB år 2007. Se även tabellen nedan för en ungefärlig översättningsnyckel mellan SNI 2002 och SNI 2007. För mer information se http://www.scb.se/Pages/List____257220.aspx.

SNI 2007	SNI 2002	Näringsgren
05-33	10-37	Total tillverkningsindustri; gruvor och mineralutvinningsindustri
05-09	10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri
10-12	15-16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri
13-15	17-19	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri
16	20	Industri för trä och varor av trä o.d. utom möbler
17	21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri
18	22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri
17.11	21.11	Därav: Massaindustri
17.12	21.12	Pappers och pappindustri
19	23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle
20-21	24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
22	25	Gummi- och plastvaruindustri
23	26	Jord- och stenvaruindustri
24	27	Stål- och metallverk
24.1-24.3	27.1-27.3	Därav: Järn och stålverk
25	28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater
26-28	29-33	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater
29-30	34-35	Transportmedelsindustri
31-33	36-37	Övrig tillverkningsindustri

Spridningsformer

Preliminärt resultat avseende industrins årliga energianvändning 2008 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 23 SM0902)*. Det slutliga resultatet avseende industrins årliga energianvändning 2008 kommer att redovisas i *Statistiska meddelanden (EN 23 SM1001)*. Dessa båda kan kostnadsfritt hämtas via SCB:s webbplats www.scb.se. Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. En sammanfattande tabell över det preliminära resultatet finns på SCB:s webbplats www.scb.se.

Sedan år 2004 publicerar SCB statistiken industrins årliga energianvändning via Internet i Statistiska meddelanden.

Primärmaterial

Primärdata för enskilda företag finns sparade för alla undersökningsår från 1968. Specialbearbetningar utförs på uppdragsbasis.

Annan statistik

Jämförbarhet

Redovisningen av företagens totala kostnad för energiförbrukning kan jämföras med motsvarande post för företagsstatistiken. Vissa av de variabler som ingår i Industrins årliga energianvändning samlas också in i den kvartalsvisa bränslestatistiken. Vidare kan elförbrukningen jämföras med den månatliga elförbrukningsstatistiken. Definitionsproblem mellan Företagens Ekonomi (FEK) och Industrins årliga energianvändning föreligger då det gäller vad som är energivaror eller inte. I FEK redovisar uppgiftslämnarna kostnader för en del energivaror som används som råvaruinsats.

Samanvändbarhet

Statistiken utgör underlag för bland annat energibalanser och för nationalräkenskaperna.

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

In English

Summary

Lower energy use within manufacturing industry

The preliminary result from the survey energy use in manufacturing industry 2008 shows a decrease in energy consumption by 1.7 percent compared to 2007. Total energy use for the industrial sector ended up at 180 769 GWh. The use of heating oil fell by 5 percent while the use of district heating increased by 4 percent.

Decrease of electricity use

The total electricity use in industry decreased by 1.5 percent during 2008 and ended up at 55 798 GWh. The decline has occurred across most industries. It was especially the steel and metals industry (NACE 24) that reduced their electricity use by 4.9 percent. However, the wood products industry (NACE 16) increased their electricity consumption by 1.9 percent.

Industrial development

The preliminary results for 2008 show a decrease in energy use for the steel and metals industry (NACE 24) by 7.6 percent compared to the previous year. However, mining and quarrying industry (NACE 05-09) increased their energy use by 14.5 percent and the wood production industry (NACE 16) increased usage by 3.6 percent compared to the previous year.

Changed NACE-classification

As of this publication, NACE2007 is used instead of NACE2002. Industry classification is in accordance with NACE2007 for both 2007 and 2008. This means that the figures may differ from previous publications. More detailed information can be found at http://www.scb.se/Pages/List_257220.aspx.

List of tables

Explanation of symbols	12
1. Consumption of coal and coke, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, 1000 ton	13
2. Consumption of fuel oils, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, 1000 m ³	14
3. Consumption of LPG, natural gas and city gas, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008	15
4. Consumption of biomass fuels, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, 1000 toe	16
5. Consumption of district heating and electric energy, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, GWh	17
6. Overview of energy consumption, final figures for 2007 and preliminary figures for 2008, TJ	18

List of terms**Bränslen:**

Biobränslen
Dieselbränsle
Elenergi
Eldningsolja nr 1
Eldningsolja nr 2 – 5
Fjärrvärme
Gasol
Koks
Motorbensin
Naturgas
Stadsgas
Stenkol
SNI (standard för svensk närings-
grensindelning)
Tillverkningsindustri och utvinning av
mineral

Fuels:

Biomass fuels
Diesel oil
Electrical energy
Domestic heating oil
Heavy fuel oils
District heating
LPG, Liquefied petroleumgas
Coke
Motor gasoline
Natural gas
Gasworks gas
Hard coal
Swedish Standard for Classification of
Economic Activities
Manufacturing and mining