

Industrins årliga energianvändning 2005

Slutliga uppgifter

Energy use in manufacturing industry, 2005

Final data

I korta drag

Förändrad undersökning

Undersökningen gällande industrins årliga energianvändning, ISEN, har tidigare varit en del av undersökningen om näringslivets struktur där SCB varit ansvarig myndighet. Från och med 2005 har ansvaret övergått till Statens energimyndighet, STEM.

Urvalet i undersökningen av industrins årliga energianvändning har utökats. Detta är det andra undersökningsåret sedan STEM nu tagit över statistikansvaret för denna produkt.

Minskad bränsleförbrukning inom industrin

Sett till hela energianvändningen år 2005 inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri så minskade den med ca 2 % jämfört med år 2004. Det varuslag som minskade mest är eldningsolja. Eldningsolja1 minskade med 13% och Eldningsolja 2-5 minskade med 14 %. El- och fjärrvärmeanvändningen är i stort sett oförändrad.

De branscher som har minskat sin energianvändning mest är Textil- och beklädnadsindustrin och Gummi- och plastvaruindustrin.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet

Statens energimyndighet
Box 310
631 04 Eskilstuna
Malin Lagerquist, tfn 016 – 544 22 48
fax 016 – 544 20 99



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Enheten för energistatistik, hyror och fastighetsekonomi
701 89 Örebro
fax 019 – 17 69 94
Helena Rehn, tfn 019 – 17 66 42, helena.rehn@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utgivet den 23 mars 2007.

URN:NBN:SE:SCB-2006-EN23SM0701_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Undersökningen bakgrund	4
Energibärare/varuslag	4
Stenkol, brunkol	4
Koks	4
Petroleumprodukter	5
Fossila gaser	5
Biobränslen	6
Fjärrvärme	7
Elenergi	7
Tabellbeskrivning	7
Tabeller	8
Teckenförklaring	8
1. Förbrukning av stenkol, koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustrin 2004 och 2005, 1000 ton	9
2. Förbrukning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, 1000 m ³	10
3. Förbrukning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005	11
4. Förbrukning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, 1000 toe	12
5. Användning av elektrisk energi och fjärrvärme inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, GWh	13
6. Förbrukning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ	14
7. Förbrukning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ	15
8. Förbrukning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ	16
9. Förbrukning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ	17
10. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ	18
11. Total energianvändning samt kostnader för inköpta bränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005	19
Diagram	20
1. Andelar av branschernas energianvändning och kostnader för energivaror i förhållande till industrins totala energianvändning och totala energikostnader fördelat på olika SNI-grupper, 2005	20
2. Användning av olika energivaror inom SNI 10- 37 2004 och 2005, TJ	20
3. Fördelning av energivaror 2005 inom SNI 10 - 37	21

Fakta om statistiken	22
Detta omfattar statistiken	22
Statistiska mått	22
Redovisningsgrupper	22
Referenstid	22
Definitioner och förklaringar	22
Så görs statistiken	22
Statistikens tillförlitlighet	22
Bra att veta	22
Annan statistik	22
Omräkningsfaktorer för energibärare 2005	23
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	23
In English	24
Summary	24
List of tables	24
List of terms	24
Units	27

Statistiken med kommentarer

Undersökningens bakgrund

Industristatistiken undersökte fram t o m undersökningsåret 1996 samtliga industriarbetsställen tillhörande företag med minst 10 anställda. Fr.o.m. undersökningsåret 1997 lades undersökningen om till att istället undersöka verksamhetsenheter enligt EU:s föreskrifter. År 2000 gjordes en totalundersökning av samtliga företag med fler än 9 anställda. Då återgick man också till att undersöka arbetsställen.

Åren 2001 - 2003 urvalsundersöktes med samma undersökningsobjekt som för 2000. Energiförbrukningen i företag med färre än 10 anställda skattades med hjälp av en modell. Dessa år genomfördes undersökningarna av Enheten för energistatistik på uppdrag av Enheten för industristatistik.

Från och med undersökningsåret 2004 har ansvaret för denna undersökning övergått till Statens energimyndighet som är statistikansvarig myndighet för energistatistiken. För åren 2004 och 2005 totalundersöks samtliga arbetsställen med fler än 9 anställda inom SNI 10 – 37.

Syftet med undersökningen är att belysa energianvändningen inom industrin (SNI 10-37) både vad gäller volymer och industrins kostnader för inköpta bränslen. Tabellerna visar också motsvarande volymer avseende 2004 som redovisats i de årliga energibalanserna.

Kostnaderna är samgranskade med undersökningen Företagens ekonomi vilken genomförs på SCB.

Resultatet av undersökningen utgör en del av underlaget till de årliga energibalanserna EN20, Sveriges nationalräkenskaper och miljöräkenskaper. Övriga externa användare är; Statens energimyndighet, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet, EU, OECD, FN, branschorganisationer, banker, företag, m.fl.

För referensåret 2005 skickades 8 344 stycken enkäter ut och bortfallet uppmättes till 19 %.

Energibärare/varuslag

Stenkol, brunkol

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 7,3–8,0 MWh per ton. En stor del av importen till Sverige avser s.k. kokskol 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 stenkolsfyndigheter 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 energiinnehål-

let i koksen övergår i restgaser (masugnsgas) som kan användas för andra energiändamål. Energiinnehållet i koks är 7,8–7,9 MWh per ton.

Petroleumprodukter

Eldningsoljor

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 i genomsnitt vara 0,84. Den tunna eldningsoljan används i huvudsak för uppvärmning (går ofta under benämningen villaolja). I statistiken redovisas dieselbränsle, som använts till arbetsfordon t.ex. truckar, tillsammans med eldningsolja nr 1.

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 0,92–0,95. 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.

Övriga petroleumprodukter

Här återfinns ett flertal petroleumprodukter av vilka många utgör lättare fraktioner i raffinaderiprocesser. Varugrupper som ingår här är flyg- och jetbensin, lätt- och gasbensin, petroleumnafta, flyg- och motorfotogen, annan fotogen samt andra mellanoljor. Produkterna är oftast anpassade för särskilda ändamål och har en specifik vikt i intervallet 0,65–0,82. Flygbensin används för kolvmotordrivna flygplan. Jetbensin används för jetmotorer. Lättbensin utgör råvara för stadsgas och gasbensin för plast m.m. Petroleumnafta (white spirit) och andra lättoljor används för icke-energiändamål, t ex som lösningsmedel för en mängd kemiska produkter. Flygfotogen används som drivmedel för turbojet- och turbopropmotorer (huvudsakligen inom trafikflyget). Motorfotogen används för fotogenmotorer. Annan fotogen och andra mellanoljor går till en mängd användningsområden, bl.a. uppvärmning och industriella ändamål.

Petroleumkoks är en fast restprodukt som erhålls i petroleumraffinaderier. Importerade kvantiteter går till största delen till icke-energiändamål. Energiinnehållet i petroleumkoks är ca 9,7 MWh per ton.

De övriga petroleumprodukterna särredovisas inte men finns med i tabell 11 där branschernas totala energianvändning redovisas

Fossila gaser

Propan och butan

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 0,55.

Propan och butan används till många ändamål, t ex 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 väx-

ter. 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 eldningsolja framför allt inom industrin. Naturgasens kalorimetriska (övre) värmevärde är 12,2750 MWh per 1000 m³ (0° C, normal-tryck) och dess effektiva (lägre) värmevärde är 11,0475 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 servicenärings, t.ex. restauranger. En mindre del går till industri. Energiinnehållet i stadsgas är ca 4,65 MWh per 1 000 m³ (vid 15°C, 1 013,25 mbar, torr).

Naturgasen och stadsgasen samredovisas.

Koksugns- och masugns- gas

Koksugns- gas är en biprodukt vid framställning av koks – ca 300 m³ gas produceras per ton kol som sätts in i processen. Gasen används i huvudsak för drift av processer och i närliggande arbetsställen inom järn- och stålindustri. Energiinnehållet i koksugns- gas är ungefär detsamma som i stadsgas.

Masugns- gas är en biprodukt i masugnsprocesser (se avsnitt om koks ovan). Gasen används i huvudsak inom närliggande järn- och stålindustri men kan även distribueras för andra ändamål, t ex el och/eller fjärrvärmeproduktion. Masugns- gas har relativt lågt energiinnehåll ca 0,8–0,9 MWh per 1 000 m³.

Koks- och masugns- gas särredovisas inte men finns med i tabell 11 där branschernas totala energianvändning redovisas

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 torrsubstans varierar inte så mycket beroende på träslag, 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 4,67 MWh per ton.

Övriga biobränslen

Övriga biobränslen är en samlingsgrupp som innehåller bland annat sopor, torv, tallolja och avlutar.

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

Sopor har varierande sammansättning och egenskaper. De hushållssopor som främst används har ett energiinnehåll som ligger i intervallet 1,5–3,0 MWh per ton.

Torv har ett energiinnehåll som växlar med förmultningsgrad, fukthalt och växtslag. S.k. frästorv har vid 50 procent fukthalt ett energiinnehåll på ca 1 MWh/m³ och maskintorv vid 35 procent fukthalt 3,3–3,6 MWh/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 åsätts 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.

Tabellbeskrivning

Tabell 1 - 5 redovisar olika varuslag i deras volymmått eller naturliga mått. Värden både för 2004 och 2005 redovisas och en branschvis fördelning görs också. I **Tabell 6 - 10** återkommer varuslagen fördelade efter samma branschindelning men redovisas i energimåttet TJ. Det förekommer olika energimått som man kan redovisa i t.ex. multiplar av wattimmar, toe som står för ekvivalenta oljeton eller terajoule som är en multipel av joule och motsvaras av 3,6 Giga-wattimmar, GWh.

Tabell 11 redovisar de olika branschernas totala energianvändning i GWh och TJ, branschernas kostnad för inköpta bränslen samt ett nyckeltal MWh/anställd. Nyckeltalet baseras på branschens totala energianvändning dividerat med det totala antalet anställda i respektive bransch. Antalet anställda har hämtats från Företagsregistret som administreras av SCB. Ett motsvarande nyckeltal har uppgiftslämnarna också fått via den elektroniska blanketten för det egna arbetsstället och kan således jämföra sig med branschen som helhet.

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
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1. Förbrukning av stenkol, koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustrin 2004 och 2005, 1000 ton

1. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2004 and 2005, 1000 ton

SNI 2002	Näringsgren		Stenkol	Koks
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004 2005	973 951	1 530 1 448
10-14	Utvinning av mineral	2004 2005	94 99	- -
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004 2005	- ..	1 3
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004 2005	- -	- -
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004 2005	- -	- -
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004 2005	23 36	- -
21.11	Massatillverkning	2004 2005	- -	- -
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004 2005	23 36	- -
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004 2005	- -	- -
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004 2005	- -	- -
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004 2005	- -	- -
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004 2005	4 2	24 11
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004 2005	4 2	24 11
25	Gummi och plastvaruindustri	2004 2005	- -	- -
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004 2005	238 246	23 24
27	Stål och metallframställning	2004 2005	615 567	1 489 1 397
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004 2005	553 513	1 481 1 389
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004 2005	61 55	8 8
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004 2005	0 -	- -
29	Annan maskintillverkning	2004 2005	- -	- -
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004 2005	- -	- -
34-35	Transportmedelsindustri	2004 2005	- -	12 13
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004 2005	- -	- -

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

2. Förbrukning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, 1000 m³

2. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2004 and 2005, 1000 m³

SNI 2002	Näringsgren		Eldningsolja nr 1	Eldningsolja nr 2 – 5
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004	297	1 079
		2005	265	932
10-14	Utvinning av mineral	2004	17	38
		2005	19	39
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004	50	73
		2005	47	54
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004	4	13
		2005	2	7
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004	12	10
		2005	10	10
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004	14	567
		2005	12	467
21.11	Massatillverkning	2004	1	120
		2005	1	86
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004	8	438
		2005	6	373
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004	6	9
		2005	5	8
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004	1	0
		2005	1	0
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004	16	52
		2005	22	47
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004	27	64
		2005	22	39
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004	9	53
		2005	14	28
25	Gummi och plastvaruindustri	2004	13	5
		2005	16	1
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004	33	87
		2005	23	107
27	Stål och metallframställning	2004	31	140
		2005	26	130
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004	17	132
		2005	16	122
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004	5	8
		2005	9	8
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004	21	8
		2005	19	8
29	Annan maskintillverkning	2004	23	4
		2005	15	4
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004	6	1
		2005	7	1
34-35	Transportmedelsindustri	2004	17	15
		2005	17	17
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004	5	1
		2005	6	2

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

3. Förbrukning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005

3. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2004 and 2005

SNI 2002 Näringsgren			Propan och butan, 1000 ton	Natur- och stadsgas, milj m3
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004	415	437
		2005	400	427
10-14	Utvinning av mineral	2004	1	..
		2005	2	..
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004	22	104
		2005	16	104
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004	5	5
		2005	5	5
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004	0	..
		2005	1	..
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004	45	35
		2005	51	29
21.11	Massatillverkning	2004	3	..
		2005	3	..
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004	30	32
		2005	39	27
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004	12	2
		2005	9	2
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004	5	1
		2005	2	1
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004	38	28
		2005	43	23
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004	34	132
		2005	33	157
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004	32	111
		2005	31	136
25	Gummi och plastvaruindustri	2004	2	15
		2005	2	14
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004	22	39
		2005	22	19
27	Stål och metallframställning	2004	204	35
		2005	190	37
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004	189	28
		2005	174	30
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004	15	7
		2005	15	8
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004	9	14
		2005	11	10
29	Annan maskintillverkning	2004	7	5
		2005	5	9
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004	4	1
		2005	1	1
34-35	Transportmedelsindustri	2004	16	21
		2005	16	15
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004	1	1
		2005	1	2

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

4. Förbrukning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, 1000 toe

4. Consumption of bio mass fuels within mining and manufacturing 2004 and 2005, 1000 toe

SNI 2002	Näringsgren		Flis, bark, spån o likn	Briketter, pellets, träpulver o likn	Övriga biobränslen	Därav egenprod.
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004 2005	1 292 1 293	41 37	3 423 3 302	4 412 4 116
10-14	Utvinning av mineral	2004 2005	.. ..	.. ..	- -	.. ..
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004 2005	0 5	- ..	0 0	0 0
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004 2005	0 0	.. ..	0 0	0 0
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004 2005	381 474	21 15	0 0	494 419
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004 2005	865 762	14 14	3 405 3 278	3 885 3 665
21.11	Massatillverkning	2004 2005	254 191	- -	1 392 1 259	1 513 1 375
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004 2005	601 568	14 14	2 013 2 019	2 372 2 290
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004 2005	10 4	.. ..	0 0	0 0
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004 2005	- -	- -	1 1	1 1
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004 2005	- -	.. ..	- -	- ..
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004 2005	28 34	.. ..	14 20	12 15
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004 2005	28 34	- -	14 20	12 15
25	Gummi och plastvaruindustri	2004 2005	.. 2	.. ..	0 0	1 0
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004 2005	1 0	.. 3	0 0	0 0
27	Stål och metallframställning	2004 2005	- -	- -	0 0	0 0
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004 2005	- -	- -	0 0	0 0
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004 2005	- -	- -	0 0	0 0
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004 2005	0 1	0 0	1 1	0 1
29	Annan maskintillverkning	2004 2005	1 1	0 0	0 0	0 0
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004 2005	.. ..	.. ..	0 0	0 0
34-35	Transportmedelsindustri	2004 2005	0 0	.. ..	1 1	1 0
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004 2005	13 13	5 4	0 0	17 14

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

5. Användning av elektrisk energi och fjärrvärme inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, GWh

5. Consumption of electric energy within mining and manufacturing 2004 and 2005, GWh

SNI 2002	Näringsgren		Fjärrvärme	Elektrisk energi
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004 2005	3 113 3 125	56 009 56 150
10-14	Utvinning av mineral	2004 2005	4 10	2 515 2 561
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004 2005	150 201	2 433 2 437
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004 2005	38 37	255 242
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004 2005	406 497	2 202 2 166
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004 2005	211 209	23 104 23 716
21.11	Massatillverkning	2004 2005	- -	3 499 3 566
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004 2005	96 98	18 999 19 738
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004 2005	114 111	606 412
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004 2005	96 100	494 470
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004 2005	11 11	875 879
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004 2005	473 403	5 760 5 474
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004 2005	13 18	4 761 4 499
25	Gummi och plastvaruindustri	2004 2005	47 46	1 262 1 229
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004 2005	65 51	1 045 1 052
27	Stål och metallframställning	2004 2005	257 296	8 624 8 512
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004 2005	187 233	5 356 5 287
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004 2005	70 63	3 268 3 225
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004 2005	192 205	1 740 1 797
29	Annan maskintillverkning	2004 2005	378 415	1 746 1 851
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004 2005	147 152	898 825
34-35	Transportmedelsindustri	2004 2005	382 401	2 609 2 472
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004 2005	73 90	448 468

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

6. Förbrukning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ

6. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ

SNI 2002	Näringsgren		Stenkol	Koks
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004 2005	26 486 25 875	42 925 40 607
10-14	Utvinning av mineral	2004 2005	2 561 2 696	- -
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004 2005	- ..	40 77
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004 2005	- -	- -
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004 2005	- -	- -
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004 2005	623 982	- -
21.11	Massatillverkning	2004 2005	- -	- -
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004 2005	623 982	- -
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004 2005	- -	- -
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004 2005	- -	- -
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004 2005	- -	- -
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004 2005	104 45	684 298
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004 2005	104 45	684 298
25	Gummi och plastvaruindustri	2004 2005	- -	- -
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004 2005	6 469 6 696	656 679
27	Stål och metallframställning	2004 2005	16 730 15 436	41 760 39 177
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004 2005	15 057 13 952	41 546 38 956
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004 2005	1 673 1 484	213 222
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004 2005	0 -	- -
29	Annan maskintillverkning	2004 2005	- -	- -
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004 2005	- -	- -
34-35	Transportmedelsindustri	2004 2005	- -	347 376
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004 2005	- -	- -

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

7. Förbrukning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ

7. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ

SNI 2002	Näringsgren		Eldningsolja nr 1	Eldningsolja nr 2 – 5
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004 2005	10 658 9 478	41 096 35 508
10-14	Utvinning av mineral	2004 2005	604 681	1 463 1 494
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004 2005	1 783 1 676	2 762 2 058
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004 2005	132 84	506 279
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004 2005	434 370	389 372
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004 2005	501 425	21 617 17 803
21.11	Massatillverkning	2004 2005	30 27	4 587 3 269
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004 2005	272 222	16 670 14 225
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004 2005	199 175	361 308
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004 2005	38 41	12 7
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004 2005	584 802	1 990 1 796
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004 2005	967 794	2 448 1 469
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004 2005	334 519	2 009 1 061
25	Gummi och plastvaruindustri	2004 2005	468 559	174 27
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004 2005	1 178 817	3 303 4 092
27	Stål och metallframställning	2004 2005	1 111 931	5 335 4 950
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004 2005	609 590	5 032 4 635
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004 2005	185 340	303 315
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004 2005	755 682	302 287
29	Annan maskintillverkning	2004 2005	830 553	136 137
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004 2005	219 237	21 19
34-35	Transportmedelsindustri	2004 2005	617 613	584 659
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004 2005	181 214	53 61

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

8. Förbrukning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ

8. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ

SNI 2002	Näringsgren		Propan och butan	Natur- och stadsgas
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004	19 114	16 966
		2005	18 431	16 510
10-14	Utvinning av mineral	2004	58	..
		2005	88	..
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004	1 033	4 017
		2005	717	4 066
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004	233	199
		2005	215	190
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004	13	..
		2005	26	..
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004	2 063	1 375
		2005	2 336	1 158
21.11	Massatillverkning	2004	130	..
		2005	158	..
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004	1 387	1 278
		2005	1 775	1 066
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004	546	97
		2005	403	93
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004	231	52
		2005	87	52
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004	1 756	1 111
		2005	1 960	896
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004	1 549	5 123
		2005	1 542	5 926
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004	1 494	4 399
		2005	1 445	5 419
25	Gummi och plastvaruindustri	2004	96	606
		2005	83	576
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004	995	1 558
		2005	1 016	772
27	Stål och metallframställning	2004	9 413	1 406
		2005	8 738	1 483
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004	8 700	1 114
		2005	8 032	1 181
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004	713	292
		2005	706	302
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004	393	527
		2005	488	398
29	Annan maskintillverkning	2004	333	213
		2005	252	259
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004	163	50
		2005	69	47
34-35	Transportmedelsindustri	2004	724	684
		2005	759	603
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004	59	28
		2005	55	65

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

9. Förbrukning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ

9. Consumption of bio mass fuels within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ

SNI 2002	Näringsgren		Flis, bark, spån o likn	Briketter, pellets, träpulver o likn	Övriga biobräns- len	Därav egen- prod.
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004	54 114	1 717	143 298	184 717
		2005	54 153	1 569	138 232	172 331
10-14	Utvinning av mineral	2004	..	..	-	..
		2005	..	..	-	..
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004	7	-	18	9
		2005	196	..	13	5
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004	2	..	2	0
		2005	2	..	0	1
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004	15 950	863	2	20 699
		2005	19 852	631	3	17 537
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004	36 199	579	142 556	162 653
		2005	31 917	589	137 228	153 442
21.11	Massatillverkning	2004	10 617	-	58 293	63 329
		2005	7 979	-	52 694	57 579
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004	25 167	577	84 260	99 323
		2005	23 763	586	84 533	95 862
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004	414	..	3	1
		2005	176	..	1	1
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004	-	-	31	31
		2005	-	-	27	26
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004	-	..	-	-
		2005	-	..	-	..
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004	1 166	..	576	522
		2005	1 429	..	855	616
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004	1 166	-	567	512
		2005	1 429	-	855	616
25	Gummi och plastvaruindustri	2004	..	..	16	51
		2005	72	..	14	4
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004	41	..	6	6
		2005	16	106	4	16
27	Stål och metallframställning	2004	-	-	5	5
		2005	-	-	2	1
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004	-	-	3	3
		2005	-	-	1	1
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004	-	-	1	1
		2005	-	-	0	0
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004	10	6	45	2
		2005	32	12	40	24
29	Annan maskintillverkning	2004	49	5	5	5
		2005	52	6	8	3
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004	..	..	1	4
		2005	..	..	1	8
34-35	Transportmedelsindustri	2004	11	..	24	24
		2005	9	..	29	17
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004	553	212	12	704
		2005	537	164	10	590

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

10. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005, TJ

10. Consumption of heat and electric energy within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ

SNI 2002	Näringsgren		Fjärrvärme	Elektrisk energi
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004 2005	11 205 11 249	201 634 202 141
10-14	Utvinning av mineral	2004 2005	14 38	9 054 9 221
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004 2005	539 723	8 759 8 773
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004 2005	136 134	918 870
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004 2005	1 460 1 789	7 926 7 797
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004 2005	758 753	83 174 85 376
21.11	Massatillverkning	2004 2005	- -	12 597 12 836
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004 2005	347 353	68 396 71 056
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004 2005	411 400	2 180 1 483
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004 2005	344 360	1 778 1 693
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004 2005	40 39	3 150 3 164
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004 2005	1 703 1 450	20 737 19 707
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004 2005	45 65	17 141 16 197
25	Gummi och plastvaruindustri	2004 2005	167 167	4 542 4 423
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004 2005	232 183	3 761 3 788
27	Stål och metallframställning	2004 2005	925 1 067	31 048 30 644
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004 2005	675 839	19 283 19 033
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004 2005	250 228	11 765 11 611
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004 2005	691 738	6 264 6 468
29	Annan maskintillverkning	2004 2005	1 361 1 493	6 284 6 664
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004 2005	530 548	3 234 2 969
34-35	Transportmedelsindustri	2004 2005	1 374 1 444	9 393 8 900
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004 2005	264 323	1 612 1 684

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

11. Total energianvändning samt kostnader för inköpta bränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2004 och 2005

11. Total energy use and purchase value within manufacturing and mining 2004 and 2005

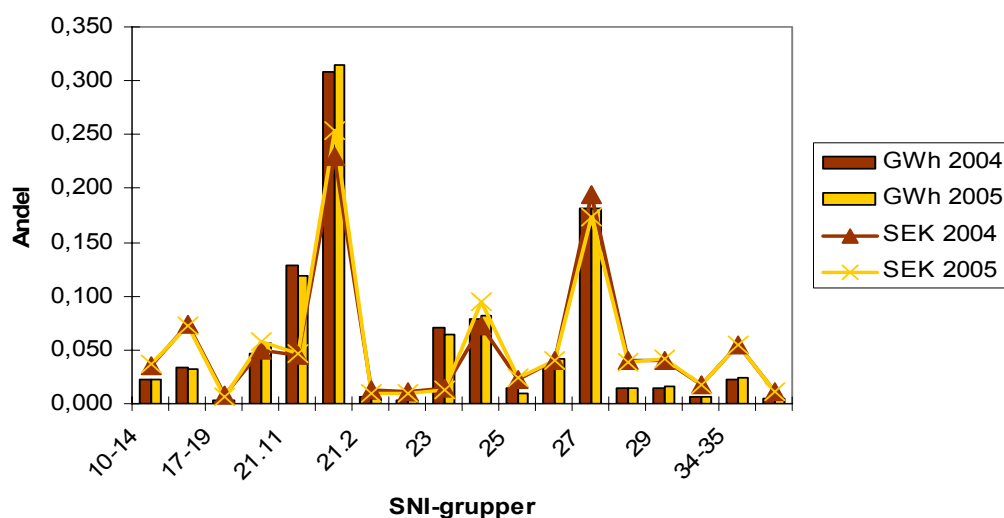
SNI 2002	Näringsgren		GWh	TJ	1000 SEK	MWh/ anställd
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2004	184 522	664 278	29 794 285	363,29
		2005	180 315	649 134	31 149 986	356,32
10-14	Utvinning av mineral	2004	4 259	15 334	1 043 520	688,79
		2005	4 138	14 895	1 130 032	672,01
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri	2004	6 335	22 805	2 217 352	137,34
		2005	5 701	20 525	2 229 248	129,32
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2004	597	2 149	235 368	90,09
		2005	508	1 827	222 191	78,30
20	Trävaruindustri, ej möbler	2004	8 686	31 269	1 488 627	331,40
		2005	9 989	35 961	1 794 090	374,04
21	Massa, pappers och pappersvarutillverkning	2004	81 893	294 813	8 585 593	2 225,47
		2005	79 122	284 838	9 644 407	2 210,84
21.11	Massatillverkning	2004	23 590	84 925	1 360 896	5 685,77
		2005	21 416	77 096	1 432 359	5 391,65
21.12	Pappers- och papptillverkning	2004	57 022	205 279	6 826 143	2 429,16
		2005	56 835	204 606	7 897 726	2 437,08
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	2004	1 280	4 609	398 554	139,54
		2005	871	3 136	314 322	102,53
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2004	724	2 608	319 714	30,16
		2005	654	2 356	298 832	29,06
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2004	12 909	46 474	435 670	5 009,48
		2005	11 673	42 022	417 224	4 552,57
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2004	14 587	52 514	2 139 056	474,34
		2005	14 830	53 388	2 926 356	487,78
24.1	Därav Tillverkning av baskemikalier	2004	12 410	44 674	2 137 183	1 354,01
		2005	12 830	46 187	2 188 859	1 495,64
25	Gummi och plastvaruindustri	2004	2 626	9 452	692 447	128,77
		2005	1 719	6 189	748 367	86,52
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	2004	6 493	23 374	1 201 585	538,02
		2005	7 417	26 703	1 238 974	623,58
27	Stål och metallframställning	2004	33 610	120 997	5 768 467	1 038,30
		2005	32 791	118 048	5 397 426	1 008,90
27.1-27.3	Därav Järn och stålverk	2004	28 735	103 445	4 736 290	1 260,85
		2005	28 520	102 671	4 239 690	1 249,11
27.4-27.5	Andra metallverk, gjuterier	2004	4 875	17 552	1 032 177	508,92
		2005	4 271	15 377	1 157 736	441,72
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	2004	2 592	9 330	1 192 030	55,75
		2005	2 646	9 526	1 221 600	53,34
29	Annan maskintillverkning	2004	2 691	9 689	1 209 282	38,38
		2005	2 837	10 212	1 287 863	39,56
30-33	Industri för el-, tele- och optikprodukter	2004	1 217	4 380	536 897	25,00
		2005	1 125	4 051	532 883	23,35
34-35	Transportmedelsindustri	2004	4 428	15 939	1 626 748	54,74
		2005	4 239	15 261	1 708 871	53,31
36-37	Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot	2004	875	3 150	316 270	49,62
		2005	926	3 332	351 622	51,23

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

Diagram

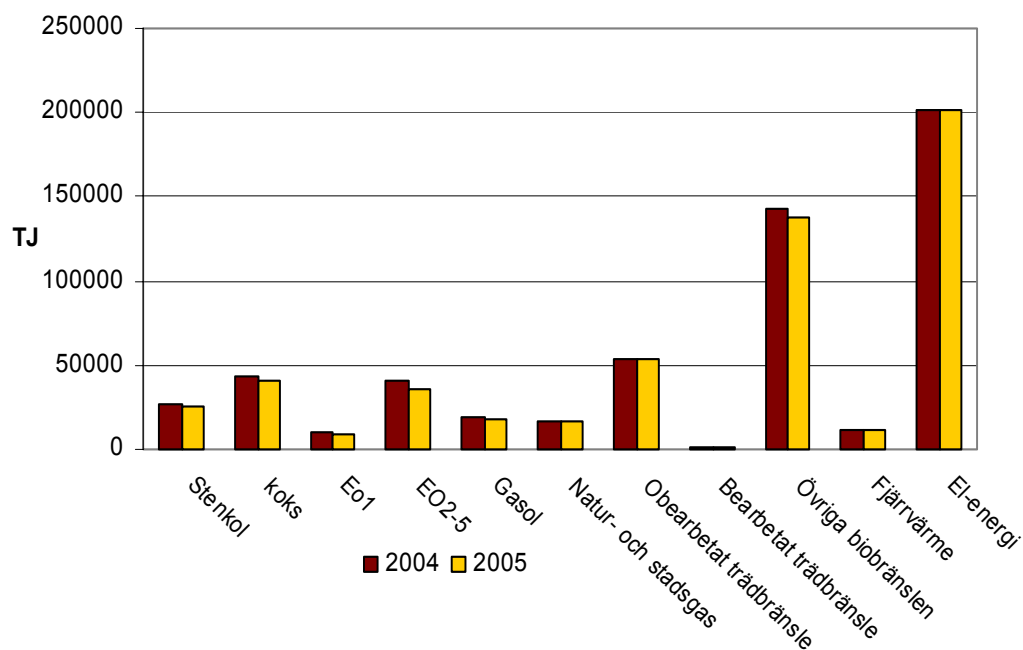
1. Andelar av branschernas energianvändning och kostnader för energivaror i förhållande till industrins totala energianvändning och totala energikostnader fördelat på olika SNI-grupper, 2004 och 2005

1. Shares of the industrial branches energy use and costs compared to the total energy use and cost for the whole industry, 2004 and 2005



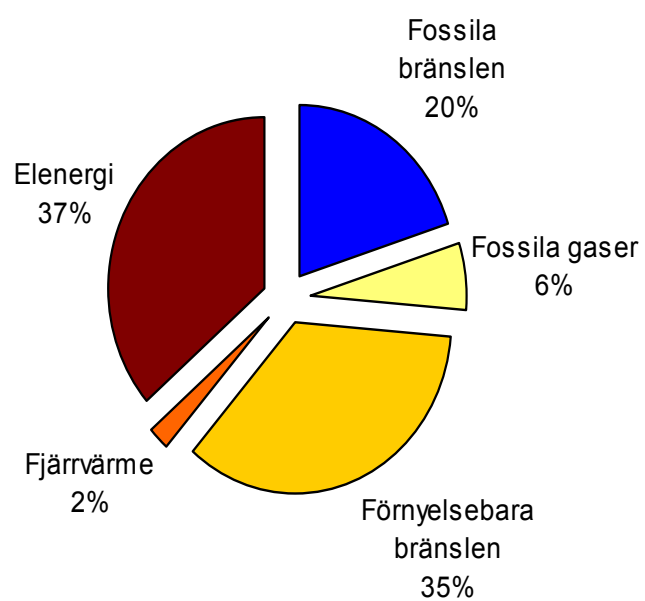
2. Användning av olika energivaror inom SNI 10- 37 2004 och 2005, TJ

2. Energy use of different kinds of energy carriers within NACE 10 – 37, 2004 and 2005



3. Fördelning av energivaror 2005 inom SNI 10 - 37

3. Division of energy carriers 2005 within NACE 10 - 37



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

Redovisning av totaler

Redovisningsgrupper

Redovisningen sker på riksnivå fördelat på olika branscher och bränsleslag

Referenstid

År

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. Redovisning sker också i energimåttet terajoule, TJ.

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

Så görs statistiken

Undersökningen genomförs genom elektronisk insamling alt. postenkät. Utskick gjordes för 2005 till 8 344 arbetsställen i april. Granskning inklusive konsistenskontroll sker mot kortperiodisk energistatistik över industrin samt mot undersökningen Företagens ekonomi.

Populationen består av samtliga företag som tillhör SNI 10-37. Undersökningsobjektet för 2000 och åren framöver är arbetsställen. Urvalet är ett cut-offurval där alla arbetsställen med ≥ 10 anställda undersöks.

Statistikens tillförlitlighet

En omläggning av undersökningen genomfördes 1997, från totalundersökning av arbetsställen till urvalsundersökning av verksamhetsenheter vilket kan ha påverkat jämförbarheten över tiden. En förändring från och med 2000 att undersöka arbetsställen kan också påverka jämförbarheten bakåt.

Bra att veta

Annan statistik

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

Omräkningsfaktorer för energibärare 2005

Conversion factors 2005

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,5595 MWh = 27,2141 GJ
Koks	1 ton = 7,7921 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ = 11,1258 MWh = 40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,667 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,0444 MWh = 32,55984 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbränsle, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,86788 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan (gasol)	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 11,0475 MWh = 39,771 GJ
Masugns gas	1 000 m ³ = 0,9304 MWh = 3,3494 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

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

In English

Summary

Decreased fuel consumption in manufacturing industry

The total energy use within mining and manufacturing industry 2005 decreased by 2 % compared to 2004. The energy carriers that showed the largest drop in use is domestic heating oil and heavy fuel oils. Domestic heating oil decreased by 13 % and heavy fuel oils decreased by 14 %. The use of district heating and electric energy was unchanged.

The branches that show the largest drop in energy use are manufacture of textiles, textile products, leather and leather products (NACE 17-19) and manufacture of rubber and plastic (NACE 25).

List of tables

Explanation of symbols	8
1. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2004 and 2005, 1000 ton	9
2. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2004 and 2005, 1000 m ³	10
3. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2004 and 2005	11
4. Consumption of bio mass fuels within mining and manufacturing 2004 and 2005, 1000 toe	12
5. Consumption of electric energy within mining and manufacturing 2004 and 2005, GWh	13
6. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ	14
7. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ	15
8. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ	16
9. Consumption of bio mass fuels within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ	17
10. Consumption of heat and electric energy within mining and manufacturing 2004 and 2005, TJ	18
11. Total energy use and purchase value within manufacturing and mining 2004 and 2005	19

List of terms

Bränslen	Fuels
- Avlutar, svartlutar	Sulphate and sulphite lyes, black liquor
- Biobränslen	Bio mass fuels

- Dieselbränsle	Diesel oil
- Eldningsolja nr 1	Domestic heating oil
- Eldningsolja nr 2 – 5	Heavy fuel oils
- Elektrisk energi	Electric energy
- Fjärrvärme	District heating
- Fotogen	Kerosene
- Koks	Coke
- Koksugns gas	Coke oven gas
- Kol	Coal
- Masugns gas	Blast furnace gas
- Motorbensin	Motor gasoline
- Naturgas	Natural gas
- Propan, butan (gasol)	LPG, Liquefied petroleum gas
- Sopor	Waste
- Stadsgas	Gas works gas
- Torv	Peat
SNI (standard för svensk näringsgrensindelning)	Swedish standard for Classification of Economic Activities
- Tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10-37)	Manufacturing and mining (NACE 10-37)
- Utvinning av mineral (SNI 10-14)	Mining and quarrying (NACE 10-14)
- Livsmedels, dryckesvaru och tobaksvaruindustri (SNI 15-16)	Manufacture of food products; beverage and tobacco (NACE 15-16)
- Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri (SNI 17-19)	Manufacture of textiles, textile products, leather and leather products (NACE 17-19)
- Trävaruindustri, ej möbler (SNI 20)	Manufacture of wood and wood products, except furniture (NACE 20)
- Massa, pappers och pappersvarutillverkning (SNI 21)	Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 21)
- Massatillverkning (SNI 21.11)	Manufacture of pulp (NACE 21.11)
- Pappers- och papptillverkning (SNI 21.12)	Manufacture of paper and paperboard (NACE 21.12)
- Tillverkning av pappers- och pappvaror (SNI 21.2)	Manufacture of articles of paper and paperboard (NACE 21.2)
- Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri (SNI 22)	Publishing, printing and reproduction of recorded media (NACE 22)

- Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle (SNI 23)	Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel (NACE 23)
- Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter (SNI 24)	Manufacture of chemicals, chemical products and man-made fibres (NACE 24)
- Tillverkning av baskemikalier (SNI 24.1)	Manufacture of basic chemicals (NACE 24.1)
- Gummi och plastvaruindustri (SNI 25)	Manufacture of rubber and plastic products (NACE 25)
- Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter (SNI 26)	Manufacture of non-metallic mineral products (NACE 26)
- Stål och metallframställning (SNI 27)	Manufacture of basic metals (NACE 27)
- Järn och stålverk (SNI 27.1-27.3)	Manufacture of basic iron and steel (NACE 27.1-27.3)
- Andra metallverk, gjuterier (SNI 27.4-27.5)	Manufacture of basic precious and non-ferrous metals, Casting of metals (NACE 27.4-27.5)
- Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater (SNI 28)	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment (NACE 28)
- Annan maskintillverkning (SNI 29)	Manufacture of machinery and equipment n.e.c. (NACE 29)
- Industri för el-, tele- och optikprodukter (SNI 30-33)	Manufacture of electrical and optical equipment (NACE 30-33)
- Transportmedelsindustri (SNI 34-35)	Manufacture of transport equipment (NACE 34-35)
- Övrig tillverkningsindustri samt återvinning av skrot (SNI 36-37)	Manufacturing n.e.c. (NACE 36-37)

Units

M ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ³ MWh	Gigawatthour = 10 ³ MWh
TWh	Terawattimme = 10 ³ GWh	Terawatthour = 10 ³ GWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules