

## **Industrins årliga energianvändning 2004**

### **preliminära uppgifter**

Energy use in manufacturing industry, 2004  
provisional 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 ett första resultat av att STEM nu tagit över statistikansvaret för denna produkt. Dessa preliminära resultat från den utökade undersökningen kommer att följas av en publikation med slutlig statistik. Den beräknas att bli publicerad under första kvartalet 2006.

### **Något ökad bränsleförbrukning inom industrin**

De preliminära resultaten från industrins årliga energianvändning bekräftar så här långt resultaten från den kortperiodiska bränslestatistiken. Industrin ökar sin bränsleförbrukning något jämfört med år 2003.



#### **Energimyndigheten**

**Statistikansvarig myndighet**  
Statens energimyndighet  
Box 310  
631 04 Eskilstuna  
Tobias Jakobsson tfn 016 – 544 21 39  
fax 016 – 544 20 99



#### **Statistiska centralbyrån** Statistics Sweden

**Producent**  
SCB, Enheten för Energistatistik  
701 89 ÖREBRO  
fax 019 – 17 69 94  
Barbro Olsson, tfn 019 – 17 63 11, [barbro.olsson@scb.se](mailto:barbro.olsson@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. Utkom den 21 november 2005.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>3</b>
<b>Tabeller</b>	<b>4</b>
Teckenförklaring	4
1. Förbrukning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 ton	5
2. Förbrukning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 m <sup>3</sup>	6
3. Förbrukning av motorbensin och diesel för transporter inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 m <sup>3</sup>	7
4. Förbrukning av gasol samt natur- och stadsgas inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 Preliminära uppgifter	8
5. Förbrukning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 toe	9
6. Användning av elektrisk energi och fjärrvärme inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, GWh	10
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>11</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>11</b>
Statistiska mått	11
Redovisningsgrupper	11
Referenstid	11
Definitioner och förklaringar	11
<b>Så görs statistiken</b>	<b>11</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>11</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>11</b>
Annan statistik	11
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>12</b>
<b>In English</b>	<b>13</b>
<b>Summary</b>	<b>13</b>
<b>List of tables</b>	<b>13</b>
<b>List of terms</b>	<b>13</b>

## Statistiken med kommentarer

---

Industristatistiken undersökte fram t o m undersökningsåret 1996 samtliga industriarbetsställen tillhörandes 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 10 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. I år har det varit en totalundersökning för arbetsställen med fler än 9 anställda inom SNI 10 – 37. De arbetsställen med färre anställda modellskattas som tidigare.

Syftet med undersökningen är att belysa energiförbrukningen inom industrin (SNI 10-37) både vad gäller volymer och värden. I denna preliminära utgåva redovisas endast volymer för vissa bränslen på aggregerad nivå eller branschgrupper. Tabellerna visar också motsvarande volymer avseende 2003 som redovisats i de årliga energibalanserna.

Den slutliga utgåvan, som beräknas publiceras under första kvartalet 2006, kommer att innehålla de slutliga volymerna samt industrins kostnader för inköp av bränslen. Dessa kostnader är samgranskade med undersökningen Företagens ekonomi vilken genomförs på SCB.

Resultatet av denna undersökning utgör en del av underlaget till nationalräkenskaperna och miljöräkenskaperna. Övriga externa användare är: Statens energimyndighet, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet, EU, OECD, FN, branschorganisationer, banker, företag, m fl

## 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 och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 ton

## 1. Consumption of coal and coke 2003 and 2004 provisional figures, 1000 ton

SNI 92	Näringsgren		Stenkol, 1000 ton	Koks, 1000 ton
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2003 2004	874 941	1 010 1 346
10-14	Utvinning av mineral	2003 2004	91 94	- -
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2003 2004	- -	2 1
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2003 2004	- -	- -
20	Trävaruindustri, ej möbler	2003 2004	- -	- -
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2003 2004	16 23	- -
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2003 2004	- -	- -
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2003 2004	- -	- -
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2003 2004	2 3	22 24
241	därav Tillverkning av baskemikalier	2003 2004	2 3	22 24
25	Gummi och plastvaruindustri	2003 2004	- -	- -
26	Jord och stenvaruindustri	2003 2004	220 236	27 23
27	Stål och metallverk	2003 2004	544 584	948 931
271-273	därav Järn och stålverk	2003 2004	493 523	941 924
274-275	Andra metallverk, gjuterier	2003 2004	52 61	7 7
28 – 35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2003 2004	- 2	11 12
36-37	Övrig tillverkningsindustri	2003 2004	0 -	0 -

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

## 2. Förbrukning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 m<sup>3</sup>

### 2. Consumption of fuel oils 2003 and 2004 provisional figures, 1000 m<sup>3</sup>

SNI 92	Näringsgren		Eldningsolja nr 1	Eldningsolja nr 2 – 5
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2003 2004	323 279	1 131 1 101
10-14	Utvinning av mineral	2003 2004	19 18	41 38
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2003 2004	70 48	84 68
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2003 2004	5 4	14 14
20	Trävaruindustri, ej möbler	2003 2004	15 13	12 6
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2003 2004	11 14	584 567
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2003 2004	2 1	6 0
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2003 2004	0 1	- -
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2003 2004	24 27	99 80
241	därav Tillverkning av baskemikalier	2003 2004	9 9	85 52
25	Gummi och plastvaruindustri	2003 2004	16 13	5 5
26	Jord och stenvaruindustri	2003 2004	34 24	98 87
27	Stål och metallverk	2003 2004	23 23	141 140
271-273	därav Järn och stålverk	2003 2004	18 18	133 132
274-275	Andra metallverk, gjuterier	2003 2004	5 5	8 8
28 – 35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2003 2004	95 73	46 43
36-37	Övrig tillverkningsindustri	2003 2004	6 6	1 1

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

### 3. Förbrukning av motorbensin och diesel för transporter inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 m<sup>3</sup>

3. Consumption of motor gasoline and diesel oil for transport 2003 and 2004 provisional figures, 1000 m<sup>3</sup>

SNI 92	Näringsgren		Motorbensin	Diesel
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2003	..	..
		2004	112	188
10-14	Utvinning av mineral	2003	..	..
		2004	1	19
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2003	..	..
		2004	3	20
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2003	..	..
		2004	2	0
20	Trävaruindustri, ej möbler	2003	..	..
		2004	1	25
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2003	..	..
		2004	1	13
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2003	..	..
		2004	10	0
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2003	..	..
		2004	0	0
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2003	..	..
		2004	0	1
241	därav Tillverkning av baskemikalier	2003	..	..
		2004	0	1
25	Gummi och plastvaruindustri	2003	..	..
		2004	10	4
26	Jord och stenvaruindustri	2003	..	..
		2004	0	3
27	Stål och metallverk	2003	..	..
		2004	2	15
271-273	därav Järn och stålverk	2003	..	..
		2004	2	13
274-275	Andra metallverk, gjuterier	2003	..	..
		2004	0	2
28 – 35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2003	..	..
		2004	81	85
36-37	Övrig tillverkningsindustri	2003	..	..
		2004	1	2

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

#### 4. Förbrukning av gasol samt natur- och stadsgas inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 Preliminära uppgifter

4. Consumption of LPG, natural gas and city gas 2003 and 2004 provisional figures

SNI 92	Näringsgren		Gasol, 1000 ton	Natur- och stadsgas, milj m <sup>3</sup>
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2003	389	389
		2004	401	410
10-14	Utvinning av mineral	2003	2	-
		2004	1	-
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2003	22	118
		2004	22	94
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2003	8	5
		2004	5	5
20	Trävaruindustri, ej möbler	2003	0	0
		2004	0	0
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2003	46	54
		2004	45	34
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2003	5	1
		2004	4	1
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2003	-	-
		2004	-	-
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2003	36	78
		2004	33	130
241	därav Tillverkning av baskemikalier	2003	35	64
		2004	32	111
25	Gummi och plastvaruindustri	2003	2	14
		2004	2	14
26	Jord och stenvaruindustri	2003	27	52
		2004	21	39
27	Stål och metallverk	2003	208	30
		2004	195	41
271-273	därav Järn och stålverk	2003	192	24
		2004	180	28
274-275	Andra metallverk, gjuterier	2003	16	7
		2004	15	13
28 – 35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2003	32	29
		2004	32	39
36-37	Övrig tillverkningsindustri	2003	1	0
		2004	1	1

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



### 5. Förbrukning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, 1000 toe

5, Consumption of bio mass fuels 2003 and 2004 provisional figures, 1000 toe

SNI 92	Näringsgren		Biobränslen	Därav egenprod. biobränslen
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2003	4 874	-
		2004	4 913	798
10-14	Utvinning av mineral	2003	0	-
		2004	0	-
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2003	2	-
		2004	1	-
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2003	0	-
		2004	0	-
20	Trävaruindustri, ej möbler	2003	457	-
		2004	360	47
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2003	4 364	-
		2004	4 483	806
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2003	0	-
		2004	1	1
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2003	-	-
		2004	1	-
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2003	19	-
		2004	20	-
241	därav Tillverkning av baskemikalier	2003	19	-
		2004	19	-
25	Gummi och plastvaruindustri	2003	2	-
		2004	2	1
26	Jord och stenvaruindustri	2003	2	-
		2004	1	-
27	Stål och metallverk	2003	0	-
		2004	0	-
271-273	därav Järn och stålverk	2003	0	-
		2004	0	-
274-275	Andra metallverk, gjuterier	2003	0	-
		2004	0	-
28 – 35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2003	10	-
		2004	3	-
36-37	Övrig tillverkningsindustri	2003	18	-
		2004	41	-

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

## 6. Användning av elektrisk energi och fjärrvärme inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri 2003 och 2004 preliminära uppgifter, GWh

6. Consumption of electric energy 2003 and 2004 provisional figures, GWh

SNI 92	Näringsgren		Fjärrvärme	Elektrisk energi
10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2003 2004	3 000 2 711	54 181 54 505
10-14	Utvinning av mineral	2003 2004	9 4	2 583 2 304
15-16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2003 2004	147 128	2 470 2 106
17-19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2003 2004	40 37	323 232
20	Trävaruindustri, ej möbler	2003 2004	443 358	2 244 2 182
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2003 2004	165 206	22 590 22 829
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2003 2004	114 89	650 568
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2003 2004	12 11	20 33
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2003 2004	394 327	5 786 5 882
241	därav Tillverkning av baskemikalier	2003 2004	49 13	4 874 5 064
25	Gummi och plastvaruindustri	2003 2004	23 37	1 300 1 219
26	Jord och stenvaruindustri	2003 2004	63 60	1 133 1 234
27	Stål och metallverk	2003 2004	267 241	7 523 8 102
271-273	därav Järn och stålverk	2003 2004	209 187	4 580 4 896
274-275	Andra metallverk, gjuterier	2003 2004	58 54	2 943 3 206
28 – 35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2003 2004	1 258 1 012	7 066 7 459
36-37	Övrig tillverkningsindustri	2003 2004	65 60	492 354

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

## 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. m<sup>3</sup> för oljor, ton för kol.

Bränsleförbrukning 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 2004 till ca 8 400 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  $\geq 10$  anställda undersöks. Arbetsställen med färre än 10 anställda modellskattas.

### 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](http://www.scb.se).

**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

#### Slightly increased fuel consumption within manufacturing industry

The preliminary results from energy use in manufacturing industries confirm the outcome from the short terms statistics on fuel consumption. The manufacturing industry increases the energy consumption slightly compared with the year 2003.

#### List of tables

Explanation of symbols	4
1. Consumption of coal and coke 2003 and 2004 provisional figures, 1000 ton	5
2. Consumption of fuel oils 2003 and 2004 provisional figures, 1000 m <sup>3</sup>	6
3. Consumption of motor gasoline and diesel oil for transport 2003 and 2004 provisional figures, 1000 m <sup>3</sup>	7
4. Consumption of LPG, natural gas and city gas 2003 and 2004 provisional figures	8
5. Consumption of bio mass fuels 2003 and 2004 provisional figures, 1000 toe	9
6. Consumption of electric energy 2003 and 2004 provisional figures, GWh	10

#### List of terms

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