

## *Industrins årliga energianvändning 2011*

*Preliminära uppgifter*

Energy use in manufacturing industry, 2011  
Provisional data

---

### I korta drag

**Energianvändningen inom industrin minskar**

Under år 2011 minskade industrins energianvändning med 2 procent jämfört med år 2010. Användningen av eldningsolja minskade med 17 procent och fjärrvärmeanvändningen minskade med 12 procent under 2011 jämfört med 2010. Den totala energianvändningen för industrisektorn var år 2011 169 300 GWh.

**Ökning av elanvändningen**

Den totala elanvändningen inom industrin ökade med knappt 1 procent under 2011 till 52 996 GWh. Stål- och metallverk (SNI 24) ökade sin elanvändning med 9 procent. Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter (SNI 20-21) minskade sin elanvändning med 4 procent.



**Statistikansvarig myndighet:**  
Energimyndigheten  
Box 310  
631 04 Eskilstuna  
Annika Gustafsson tfn 016 – 544 23 08  
annika.gustafsson@energimyndigheten.se



**Producent:**  
Statistiska centralbyrån (SCB),  
Enheten för energi- och transportstatistik  
701 89 Örebro  
Linda Johansson tfn 019-17 64 13  
linda.johansson@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 29 november 2012.  
URN:NBN:SE:SCB-2012-EN23SM1202\_pdf  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
Kol och koks	4
Eldningsolja	4
Fossila gaser	4
Biobränslen	5
Fjärrvärme	6
Elektrisk energi	6
Övriga bränslen	6
<b>Tabeller</b>	<b>7</b>
Teckenförklaring	7
<b>Tabellbeskrivning</b>	<b>7</b>
<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>8</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>8</b>
1. Användning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustrin för år 2010 och år 2011, 1000 ton	9
2. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, 1000 m <sup>3</sup>	10
3. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, 1000 ton resp. milj. m <sup>3</sup>	11
4. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, 1000 toe	12
5. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, GWh	13
6. Användning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ	14
7. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ	15
8. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011 TJ	16
9. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ	17
10. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ	18
11. Total energianvändning samt kostnader för inköpta bränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011	19
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>20</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>20</b>
Objekt och population	20
Statistiska mått	20
Redovisningsgrupper	20
Referenstid	20
Definitioner och förklaringar	20
<b>Så görs statistiken</b>	<b>20</b>
Upplägg och genomförande	20

Population	20
Uppgiftsskyldighet	20
Sekretess	20
Frekvens	20
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>21</b>
Urval	21
Ramtäckning	21
Mätning	21
Svarsfrekvens/Bortfall	21
Modellantaganden	21
Redovisning av osäkerhetsmått	21
<b>Bra att veta</b>	<b>22</b>
Förändringar	22
Spridningsformer	22
Primärmaterial	22
<b>Annan statistik</b>	<b>22</b>
Jämförbarhet	22
Samanvändbarhet	23
<b>In English</b>	<b>24</b>
<hr/>	
<b>Summary</b>	<b>24</b>
Increase of energy use within manufacturing industry	24
Increase in electricity use	24
<b>List of terms</b>	<b>26</b>

## Statistiken med kommentarer

---

### Kol och koks

#### 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 6,5–8,0 MWh per ton. Den största delen av kolimporten till Sverige utgörs av s.k. kokskol. De stenkolsfyndigheter som finns i Sverige utnyttjas inte idag.

#### 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 smältningsprocessen. 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.

### Eldningsoljor

#### 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 dieselbränsle och tunn eldningsolja beräknas i genomsnitt vara 0,814 (MK1) respektive 0,84. Den tunna eldningsoljan används i huvudsak för uppvärmning (går ofta 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 0,88–0,92. 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.

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

#### Naturgas

Naturgas består mellan 90–99 procent av metan. Metan är det enklaste av kolvätena och har bl.a. bildas genom förmultning av plankton, alger och andra växter. Metan förekommer som gruvgas i nästan alla gruvor, särskilt i kolgruvor.

Efter utbyggnad av naturgasnätet, i första hand i Skåne 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 12,15 MWh per 1000 m<sup>3</sup> (vid 0°C 1,01325 bar) och dess effektiva (lägre) värmevärde är 10,99 MWh per 1000 m<sup>3</sup>.

### **Stadsgas**

Stadsgas produceras och distribueras under 2010 och 2011 i ett fåtal kommuner i Sverige. Stadsgas framställs av lättbensin eller naturgas och används i huvudsak i hushåll (spisar och uppvärmning) och i servicenäringar, t.ex. restauranger. En mindre del går till industrin. Energiinnehållet i stadsgas är ca 4,64 MWh per 1000 m<sup>3</sup> (vid 15°C 1,01325 bar, torr).

Naturgasen och stadsgasen samredovisas.

### **Biobränslen**

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

#### **Oförädlade trädbränslen**

Flis, bark, spån och liknande brukar också benämnas oförädlade trädbränslen. Det effektiva energiinnehållet varierar starkt beroende på sammansättning och fukthalt. Energiinnehållet per ton torrsbstans varierar inte så mycket beroende på trädslag, däremot varierar mängden torrsbstans per volymenhet. Således innehåller björk mer torrsbstans per volymenhet än tall och gran. Det effektiva värmevärdet per m<sup>3</sup> fast mått, är vid 30 procent fukthalt, ca 2,0 MWh för tall och gran och 2,5–2,7 MWh för björk. För bark är energiinnehållet ca 0,35 MWh per ton.

#### **Förädlade trädbränslen**

Briketter, pellets, träpulver och liknande kan hänföras till gruppen förädlade 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 tallolja, avlutar och 60 procent av sopor.

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. Ca 60 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 åsätts ett genomsnittsvärde.

**Fjärrvärme**

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

**Elektrisk energi**

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 koksugns gas, 40 procent av avfall, 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 2010 och 2011 redovisas och en branschvis fördelning görs även. I **Tabell 6 - 10** återkommer varuslagen fördelade efter samma branschindelning men redovisas i energimåttet terajoule, TJ, för att lättare kunna jämföra bränslena sinsemellan. Det förekommer olika energimått som kan redovisas 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 Gigawattimmar, GWh.

**Tabell 11** redovisar de olika branschernas totala energianvändning i både 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 användas för att jämföra sig med branschen som helhet.

## Omräkningsfaktorer för energibärare

## Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,56 MWh = 27,21 GJ
Koks	1 ton = 7,79 MWh = 28,05 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Motorbensin	1 m <sup>3</sup> = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Dieselbränsle	1 m <sup>3</sup> = 9,80 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m <sup>3</sup> = 9,95 MWh = 35,82 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m <sup>3</sup> = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Gasol (propan och butan)	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas	1 000 m <sup>3</sup> = 4,64 MWh = 16,70 GJ
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m <sup>3</sup> = 10,99 MWh = 39,56 GJ

## Omräkningsfaktorer för olika energienheter

## Conversion factors between units

	<b>MWh</b>	<b>GJ</b>	<b>Gcal</b>	<b>Toe</b>	<b>MBTU</b>
<b>1 MWh</b>	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
<b>1 GJ</b>	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
<b>1 Gcal</b>	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
<b>1 toe</b>	11,63	41,868	10	1	39,6928
<b>1 MBTU</b>	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 utvinning av mineral och tillverkningsindustrin för år 2010 och år 2011, 1000 ton

### 1. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 tons

SNI 2007	Näringsgren		Stenkol, 1000 ton	Koks, 1000 ton
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	856	1 457
		2011	928	1 314
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	141	-
		2011	149	-
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	..	3
		2011	..	4
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	-	-
		2011	-	-
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	-	-
		2011	-	-
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	10	-
		2011	4	-
	Därav: 17.11 Massaindustri	2010	-	-
		2011	-	-
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2010	10	-
		2011	4	-
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	-	-
		2011	-	-
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	-	-
		2011	-	-
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	-	..
		2011	-	..
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	-	..
		2011	-	..
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	229	21
		2011	271	19
24	Stål- och metallverk	2010	476	1 416
		2011	504	1 275
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	427	1 411
		2011	457	1 271
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	49	5
		2011	48	5
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	-	0
		2011	..	..
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat- tur och andra maskiner och apparater	2010	-	-
		2011	-	-
29-30	Transportmedelsindustri	2010	-	13
		2011	-	11
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	-	-
		2011	-	-

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

## 2. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, 1000 m<sup>3</sup>

### 2. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 m<sup>3</sup>

SNI 2007	Näringsgren		Eldningsolja	Eldningsolja
			nr 1 1000 m <sup>3</sup>	nr 2 – 5 1000 m <sup>3</sup>
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	222	667
		2011	186	553
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	18	62
		2011	16	62
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	37	29
		2011	35	22
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	3	3
		2011	2	3
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	8	11
		2011	10	9
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	12	303
		2011	11	251
	Därav:			
	17.11 Massaindustri	2010	2	89
		2011	2	76
	Därav:			
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010	7	207
		2011	7	170
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	1	0
		2011	0	0
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	13	35
		2011	7	38
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	26	20
		2011	24	17
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	12	1
		2011	9	0
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	26	65
		2011	20	39
24	Stål- och metallverk	2010	22	125
		2011	21	107
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	16	118
		2011	14	102
	Därav:			
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	6	7
		2011	7	5
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	20	2
		2011	12	1
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2010	12	1
		2011	10	1
29-30	Transportmedelsindustri	2010	8	7
		2011	5	1
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	4	1
		2011	3	1

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

### 3. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, 1000 ton resp. milj. m<sup>3</sup>

3. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 tons and millions m<sup>3</sup> respectively

SNI 2007	Näringsgren			Gasol (propan	Natur- och
		2010	2011	och butan), 1000 ton	stadsgas, milj m <sup>3</sup>
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010		369	356
		2011		363	389
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010		4	..
		2011		2	..
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010		22	98
		2011		22	106
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010		2	5
		2011		2	4
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010		0	..
		2011		0	..
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010		53	10
		2011		52	12
	Därav:				
	17.11 Massaindustri	2010		5	-
		2011		5	-
	Därav:				
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010		38	9
		2011		37	11
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010		1	1
		2011		1	1
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010		50	17
		2011		43	15
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010		12	101
		2011		16	108
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010		8	10
		2011		6	5
23	Jord- och stenvaruindustri	2010		19	50
		2011		18	76
24	Stål- och metallverk	2010		167	38
		2011		169	38
	Därav:				
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010		151	30
		2011		154	31
	Därav:				
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010		16	8
		2011		15	7
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010		7	8
		2011		8	7
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat- tur och andra maskiner och apparater	2010		8	5
		2011		7	5
29-30	Transportmedelsindustri	2010		14	9
		2011		14	8
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010		1	3
		2011		1	2

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

#### 4. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, 1000 toe

#### 4. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 toe

SNI 2007	Näringsgren		Oförädlade trädbränslen <sup>1</sup> 1000 toe	Förädlade trädbränslen <sup>2</sup> 1000 toe	Övriga biobränslen 1000 toe	Därav egenprod. 1000 toe
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	1 252	88	3 423	4 005
		2011	1 144	92	3 458	3 930
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	..	..	0	..
		2011	-	..	-	-
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	10	..	11	10
		2011	1	..	8	7
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	-	..	0	-
		2011	-	..	0	-
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	369	17	0	309
		2011	348	15	0	303
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	850	50	3 363	3 658
		2011	775	51	3 406	3 600
	Därav:					
	17.11 Massaindustri	2010	125	..	1 363	1 435
		2011	93	-	1 286	1 340
	Därav:					
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010	721	50	2 000	2 223
		2011	678	51	2 120	2 261
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	-	0	0	0
		2011	-	..	..	-
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	..	..	-	-
		2011	-	-	..	-
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	12	..	22	20
		2011	..	0	19	13
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	2	..	0	0
		2011	..	..	..	0
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	0	1	14	0
		2011	..	..	21	0
24	Stål- och metallverk	2010	0	0	0	0
		2011	..	..	..	0
	Därav:					
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	-	0	0	0
		2011	-	..	..	0
	Därav:					
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	0	-	0	0
		2011	..	-	..	0
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	1	1	0	0
		2011	1	0	0	0
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat- tur och andra maskiner och apparater	2010	..	..	..	0
		2011	1	0	..	0
29-30	Transportmedelsindustri	2010	0	0	0	0
		2011	..	..	..	1
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	6	4	1	7
		2011	5	4	..	6

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika

<sup>1</sup> Oförädlade trädbränslen = Flis, bark, spån m.m.

<sup>2</sup> Förädlade trädbränslen = Briketter, pellets, träpulver m.m.

## 5. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, GWh

### 5. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2010 and 2011, GWh

SNI 2007	Näringsgren		Fjärrvärme, GWh	Elektrisk energi, GWh
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	3 791	52 569
		2011	3 304	52 996
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	1	3 164
		2011	..	3 325
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	294	2 455
		2011	272	2 495
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	13	164
		2011	10	155
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	582	2 104
		2011	574	2 031
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	152	22 729
		2011	148	22 567
	Därav:			
	17.11 Massaindusti	2010	-	3 109
		2011	-	3 016
	Därav:			
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010	9	19 186
		2011	8	19 127
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	61	292
		2011	59	286
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	..	1 033
		2011	..	1 007
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	256	4 812
		2011	209	4 611
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	55	1 219
		2011	47	1 176
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	60	1 016
		2011	60	1 021
24	Stål- och metallverk	2010	340	7 363
		2011	277	7 998
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	237	4 523
		2011	212	4 854
	Därav:			
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	103	2 840
		2011	64	3 143
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	319	1 672
		2011	270	1 677
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat- tur och andra maskiner och apparater	2010	672	2 053
		2011	536	2 062
29-30	Transportmedelsindustri	2010	590	1 931
		2011	442	2 012
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	232	562
		2011	201	573

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

## 6. Användning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ

### 6. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Stenkol TJ	Koks TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	22 850	40 853
		2011	24 691	40 593
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	3 931	-
		2011	4 075	-
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	..	78
		2011	..	126
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	-	-
		2011	-	-
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	-	-
		2011	-	-
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	271	-
		2011	122	-
	Därav:			
	17.11 Massaindustri	2010	-	-
		2011	-	-
	Därav:			
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010	271	-
		2011	122	-
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	-	-
		2011	-	-
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	-	-
		2011	-	-
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	-	..
		2011	-	..
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	-	-
		2011	-	-
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	5 688	580
		2011	6 775	544
24	Stål- och metallverk	2010	12 960	39 711
		2011	13 720	39 463
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	11 623	39 580
		2011	12 425	39 333
	Därav:			
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	1 337	131
		2011	1 295	130
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	-	0
		2011	..	..
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat- tur och andra maskiner och apparater	2010	-	-
		2011	-	-
29-30	Transportmedelsindustri	2010	-	357
		2011	-	345
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	-	-
		2011	-	-

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

## 7. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ

### 7. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Eldningsolja	Eldningsolja
			nr 1 TJ	nr 2 – 5 TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	7 969	25 489
		2011	6 650	21 146
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	653	2 376
		2011	563	2 388
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	1 340	1 104
		2011	1 248	819
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	96	119
		2011	76	104
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	292	413
		2011	360	337
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	431	11 617
		2011	411	9 623
	Därav: 17.11 Massaindustri	2010	84	3 415
		2011	67	2 908
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2010	245	7 939
		2011	237	6 488
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	20	6
		2011	15	4
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	477	1 351
		2011	265	1 470
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	943	762
		2011	853	649
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	447	30
		2011	339	15
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	948	2 494
		2011	715	1 499
24	Stål- och metallverk	2010	776	4 770
		2011	745	4 070
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	555	4 515
		2011	507	3 897
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	221	255
		2011	238	173
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	704	84
		2011	418	44
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2010	413	48
		2011	343	32
29-30	Transportmedelsindustri	2010	292	258
		2011	181	47
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	139	57
		2011	118	45

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

## 8. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011 TJ

### 8. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Gasol (propan och butan) TJ	Natur- och stadsgas TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	16 999	14 081
		2011	16 708	15 400
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	166	..
		2011	112	..
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	1 017	3 891
		2011	1 025	4 196
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	86	201
		2011	87	170
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	7	..
		2011	6	..
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	2 453	403
		2011	2 401	487
	Därav:			
	17.11 Massaindustri	2010	232	-
		2011	246	-
	Därav:			
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010	1 764	340
		2011	1 696	420
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	67	24
		2011	64	36
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	2 307	656
		2011	2 002	575
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	573	3 984
		2011	717	4 272
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	348	407
		2011	253	217
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	888	1 989
		2011	815	3 005
24	Stål- och metallverk	2010	7 682	1 500
		2011	7 795	1 492
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	6 954	1 182
		2011	7 089	1 221
	Därav:			
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	728	318
		2011	705	271
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	340	325
		2011	381	284
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat tur och andra maskiner och apparater	2010	346	181
		2011	328	202
29-30	Transportmedelsindustri	2010	655	337
		2011	653	331
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	64	127
		2011	67	81

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



## 9. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ

### 9. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Oförädlade	Förädlade	Övriga	Därav
			trädbränslen <sup>1</sup>	trädbränslen <sup>2</sup>	biobränslen	egenprod.
			TJ	TJ	TJ	TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	52 434	3 702	143 298	167 695
		2011	47 904	3 862	144 760	164 549
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	..	..	0	..
		2011	-	-	-	-
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	406	..	478	422
		2011	43	..	327	289
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	-	..	1	-
		2011	-	..	1	-
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	15 448	707	0	12 956
		2011	14 577	648	0	12 684
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	35 586	2 091	140 786	153 158
		2011	32 432	2 145	142 590	150 731
	Därav:					
	17.11 Massaindustri	2010	5 233	..	57 062	60 096
		2011	3 913	-	53 848	56 084
	Därav:					
	17.12 Pappers- och pappindustri	2010	30 198	2 091	83 724	93 062
		2011	28 369	2 145	88 742	94 647
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	-	0	1	0
		2011	-	0	..	-
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	..	..	-	..
		2011	-	..	..	-
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	485	..	928	853
		2011	..	2	793	559
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	76	..	0	0
		2011	..	..	..	0
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	5	43	574	2
		2011	..	..	881	6
24	Stål- och metallverk	2010	5	1	0	0
		2011	..	..	..	0
	Därav:					
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	-	1	0	0
		2011	-	..	..	0
	Därav:					
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	5	-	0	0
		2011	..	-	..	-
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	42	23	1	2
		2011	45	14	0	0
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2010	..	..	..	7
		2011	40	12	..	4
29-30	Transportmedelsindustri	2010	13	..	9	3
		2011	..	..	..	22
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	239	187	61	292
		2011	191	177	..	253

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

<sup>1</sup> Oförädlade trädbränslen = Flis, bark, spån m.m.

<sup>2</sup> Förädlade trädbränslen = Briketter, pellets, träpulver m.m.

## 10. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2010 och år 2011, TJ

### 10. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Fjärrvärme TJ	Elektrisk energi TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	13 647	189 249
		2011	11 894	190 785
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	4	11 390
		2011	..	11 970
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	1 058	8 840
		2011	979	8 982
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	46	591
		2011	36	558
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	2 096	7 573
		2011	2 067	7 312
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	548	81 825
		2011	534	81 242
	Därav: 17.11 Massaindustri	2010	-	11 192
		2011	-	10 859
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2010	33	69 069
		2011	29	68 856
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	220	1 050
		2011	212	1 030
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	..	3 720
		2011	..	3 626
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	920	17 325
		2011	753	16 598
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	197	4 387
		2011	169	4 233
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	217	3 656
		2011	217	3 676
24	Stål- och metallverk	2010	1 224	26 507
		2011	996	28 792
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	852	16 283
		2011	765	17 476
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	372	10 224
		2011	232	11 316
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	1 148	6 019
		2011	974	6 037
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2010	2 420	7 391
		2011	1 931	7 422
29-30	Transportmedelsindustri	2010	2 124	6 953
		2011	1 591	7 242
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	834	2 022
		2011	725	2 064

**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 för år 2010 och år 2011

### 11. Total energy use and purchase value within manufacturing and mining 2010 and 2011

SNI 2007	Näringsgren		GWh	TJ	1000 SEK	MWh/anst.
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2010	172 148	619 731	45 624 939	389
		2011	169 300	609 480	43 079 048	383
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2010	5 531	19 911	2 127 335	986
		2011	5 670	20 414	2 288 729	922
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2010	5 620	20 231	3 735 543	132
		2011	5 580	20 087	3 237 372	135
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2010	358	1 288	224 520	74
		2011	320	1 152	203 672	70
16	Trävaruindustri, ej möbler	2010	9 226	33 213	3 212 255	366
		2011	8 706	31 340	2 550 836	365
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2010	77 044	277 359	12 929 404	2 597
		2011	76 133	274 080	12 212 162	2 635
	Därav: 17.11 Massaindustri	2010	21 540	77 544	1 994 595	6 439
		2011	20 177	72 637	1 903 059	6 066
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2010	54 596	196 544	10 440 333	2 896
		2011	55 066	198 238	9 826 692	2 998
18	Grafisk produktion och reproindustri	2010	390	1 405	270 082	38
		2011	383	1 378	256 248	38
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2010	12 733	45 839	772 419	6 748
		2011	12 283	44 220	813 028	6 148
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2010	12 207	43 945	4 916 615	552
		2011	11 715	42 175	4 225 912	543
22	Gummi- och plastvaruindustri	2010	1 733	6 238	1 129 945	101
		2011	1 624	5 846	1 162 695	92
23	Jord- och stenvaruindustri	2010	6 103	21 973	1 789 984	508
		2011	6 124	22 046	1 920 102	507
24	Stål- och metallverk	2010	30 763	110 746	7 449 686	1 073
		2011	31 045	111 762	7 763 103	1 065
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2010	26 889	96 800	5 913 148	1 284
		2011	26 990	97 163	6 178 524	1 245
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2010	3 874	13 946	1 536 538	500
		2011	4 055	14 599	1 584 579	542
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2010	2 541	9 149	1 755 526	52
		2011	2 392	8 611	1 701 719	48
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2010	3 339	12 022	2 273 439	34
		2011	3 042	10 952	2 053 793	31
29-30	Transportmedelsindustri	2010	3 441	12 388	2 105 929	53
		2011	3 221	11 595	1 960 427	50
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2010	1 118	4 026	932 257	36
		2011	1 062	3 821	729 250	33

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

**Anm.** Den redovisade totala energianvändningen i tabell 11 inkluderar även bränslen som inte finns enskilt redovisade i rapporten. Exempel på sådana bränslen är diesel, bensin, mas- och koksugns gas, petroleum koks, torv, diverse övriga fossila bränslen mm.

## 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, 24.1–24.3 samt 24.4–24.5.

#### **Referenstid**

Kalenderåret ska utgöra referensperiod även vid brutet räkenskapsår.

### Definitioner och förklaringar

Statistiken ska beskriva industrins användning av olika energibärare (bränslen, el och värme) uttryckt i fysiska och i värdemässiga 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. Samtliga bränslen redovisas även i terajoule, TJ.

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

### Så görs statistiken

#### **Upplägg och genomförande**

Undersökningen 2011 genomfördes genom webbinsamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till 7 470 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. Undersökningsobjektet är arbetsställen. Urvalet är ett cut-off urval där alla arbetsställen med 10 eller fler anställda totalundersöks. Arbetsställen med färre än 10 anställda modellskattas.

#### **Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrift (STEMFS 2008:1). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

#### **Sekretess**

Uppgifter som lämnas kommer att hanteras i enlighet med 24 kap. 8 § sekretesslagen (2011:400).

#### **Frekvens**

Årlig undersökning.

## 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 energianvändningen skattas med hjälp av en modell. Med hjälp av uppgiften ”antal anställda” från företagsdatabasen (FDB) på SCB, kommer alltså energianvändningen kunna beräknas för denna grupp. Utgångspunkt för modellen är den modell som används av nationalräkenskaperna (NR) idag för att beräkna energianvändning i småföretag. Företag i denna grupp antas bestå av enbart en verksamhetsenhet. 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, god täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

### Mätning

Datainsamlingen sker främst genom webbinsamling. Av de inkomna blanketterna årgång 2011, kom ca 97 procent in elektroniskt. En viss uppskattning av använda kvantiteter respektive värde av använd 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 2011 uppgick till cirka 14 procent. 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.

Bland de inkomna enkäterna kan 7 procent klassas som övertäckning. Av denna övertäckning är de två största orsakerna;

- arbetsställena har el och/eller värme ingående i hyran, 5 procent
- inaktuell ram avseende bransch eller antal anställda, 2 procent

Det förekommer ett visst partiellt bortfall av ekonomiska värden där kvantiteter har angivits och vice versa. 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 energianvändningen och omfattningen på undersökningen skulle bli för stor om dessa skulle tas med. Energianvändningen för dessa arbetsställen skattas istället med hjälp av en modell.

### 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 10 eller fler 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 2007 infördes. 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 bränsleanvändning 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.

SNI 2007	SNI 2002	Näringsgren
05-33	10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral
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	Trävaruindustri, ej möbler
17	21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri
17.11	21.11	Därav: Massaindustri
17.12	21.12	Därav: Pappers- och pappindustri
18	22	Grafisk produktion och reproindustri
19	23	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter
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
24.4-24.5	27.4-27.5	Därav: Andra metallverk, gjuterier
25	28	Metallvaruindustri, ej maskinindustri
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 2011 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 23 SM1202)*. Det slutliga resultatet avseende Industrins årliga energianvändning 2011 kommer att redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 23 SM1301)*. Dessa kan kostnadsfritt hämtas via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. En sammanfattande tabell finns på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se).

### Primärmaterial

Primärdata för enskilda företag finns sparade hos SCB för alla undersökningsår fr o m 1968. Specialbearbetningar utförs på uppdragsbasis.

## Annan statistik

### Jämförbarhet

Redovisningen av företagens totala kostnad för energianvändning 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 elanvändningen jämföras med den månatliga elanvändningsstatistiken. Definitionsproblem mellan Företagens Ekonomi (FEK) och Industrins årliga energianvändning föreligger då det gäller vad som är energivara 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](http://www.scb.se).

## In English

---

### Summary

#### **Decrease of energy use within manufacturing industry**

During 2011, industrial energy use decreased by 2 percent compared to 2010. The use of fuel oil decreased by 17 percent and heating use decreased by 12 percent in 2011 compared to 2010. Total energy use in industry decreased to 169 300 GWh.

#### **Increase in electricity use**

The total electricity consumption in industry increased by 1 percent in 2011 and to a level of 52 996 GWh. Steel and metals (NACE 24) increased their electricity consumption by 9 percent. Manufacture of chemicals and chemical products (NACE 20-21) decreased their electricity consumption by 4 percent



**List of tables**

Explanation of symbols	7
1. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 tons	9
2. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 m <sup>3</sup>	10
3. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 tons and millions m <sup>3</sup> respectively	11
4. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2010 and 2011, 1000 toe	12
5. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2010 and 2011, GWh	13
6. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ	14
7. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ	15
8. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ	16
9. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ	17
10. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2010 and 2011, TJ	18
11. Total energy use and purchase value within manufacturing and mining 2010 and 2011	19

## 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 petroleum gas  
Coke  
Motor gasoline  
Natural gas  
Gasworks gas  
Hard coal  
Swedish Standard for Classification of  
Economic Activities  
Manufacturing and mining