

## Industrins årliga energianvändning 2004

EN0113

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>Innehållsförteckning .....</b>	<b>1</b>
<b>A Administrativa och legala uppgifter .....</b>	<b>2</b>
A.1 Ämnesområde .....	2
A.2 Statistikområde .....	2
A.3 SOS-klassificering .....	2
A.4 Statistikansvarig .....	2
A.5 Statistikproducent .....	3
A.6 Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8 Gallringsföreskrifter .....	3
A.9 EU-reglering .....	3
A.10 Syfte och historik .....	3
A.11 Statistik användning .....	4
A.12 Uppläggning och genomförande .....	4
A.13 Internationell rapportering .....	4
A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B Kvalitetsdeklaration .....</b>	<b>4</b>
B.0 Inledning .....	4
B.1 Innehåll .....	4
1.1 Statistiska målstorheter .....	4
1.1.1 Objekt och population .....	4
1.1.2 Variabler .....	5
1.1.3 Statistiska mått .....	5
1.1.4 Redovisningsgrupper .....	5
1.1.5 Referenstider .....	5
1.2 Fullständighet .....	5
B.2 Tillförlitlighet .....	5
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	5
2.2 Osäkerhetskällor .....	5
2.2.1 Urval .....	5
2.2.2 Ramtäckning .....	5

2.2.3	Mätning .....	5
2.2.4	Svarsbortfall .....	5
2.2.5	Bearbetning .....	5
2.2.6	Modellantaganden .....	5
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	7
B.3	<i>Aktualitet</i> .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid .....	7
3.3	Punktlighet .....	7
B.4	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> .....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	7
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	8
5.1	Spridningsformer .....	8
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Uppl ynningstjänster .....	8

## A Administrativa och legala uppgifter

### A.1 Ämnesområde


Ämnesområde: Energi

### A.2 Statistikområde

Statistikområde: Tillförsel och användning av energi

### A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik  Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se [http://www.scb.se/templates/Standard\\_55322.asp](http://www.scb.se/templates/Standard_55322.asp)

### A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statens energimyndighet,  
Enheten för energisystem  
Postadress: Box 310, 631 04 ESKILSTUNA  
Besöksadress: Kungsgatan 43  
Kontaktperson: Tobias Jakobsson  
Telefon: 016 – 544 21 39  
Telefax: 016 – 544 20 99  
E-post: fornamn.efternamn@stem.se

## A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Barbro Olsson
<i>Telefon:</i>	019 – 17 63 11
<i>Telefax:</i>	019 – 17 69 94
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

## A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100), samt särskilda föreskrifter i Statens energimyndighets författningssamling (STEMFS 2005:1)

## A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).*

## A.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av mikrodata har skett. STEM är registeransvarig och utreder för närvarande gallring och arkivering.

## A.9 EU-reglering

Council regulation 58/97, Structural business statistics, innefattar uppgifter om industriföretagens energikostnader.

## A.10 Syfte och historik

Syftet med undersökningen är att belysa användningen av inköpta och egenproducerade bränslen inom industrin (SNI 10-37) samt att redovisa kostnaden för de inköpta bränslena.

Från och med referensåret 2004 har ansvaret för undersökningen övergått till Statens energimyndighet, STEM. År 2004 totalundersöks alla arbetsställen med fler än 9 anställda. De arbetsställen med färre anställda modellskattas som tidigare.

Före 1977 ingick frågor om industrins inköpta energivaror i SCB:s Industristatistik och undersöktes på arbetsställevå. Grunden till "Industristatistik", som använde sig av arbetsställe som undersökningsenhet, lades 1913. "Industristatistik" belyste främst industrins varuproduktion, intäkter, kostnader, sysselsättning, investeringar samt energiförbrukning.

Fr.o.m. undersökningsåret 1997 lades undersökningen om till att istället undersöka verksamhetsenheter enligt EU:s föreskrifter och insamlingen överflyttades till SCB:s energienhet undersökningen utökades då med frågor om egenproducerade energivaror. År 2000 gjordes en totalundersökning av samtliga företag med fler än 10 anställda. Då återgick man också till att undersöka arbetsställen.

Åren 2001 - 2003 är urvalsundersökta med samma undersökningsobjekt som för

2000. Energiförbrukningen i företag med färre än 10 anställda skattas med hjälp av en modell.

### **A.11 Statistikanvändning**

Resultatet av denna undersökning utgör en del av underlaget till nationalräkenskaperna och miljöräkenskaperna och är också underlag till de årliga energibalanserna. Övriga externa användare är:

Statens energimyndighet, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet, EU, OECD, FN, branschorganisationer, banker, företag, m fl

### **A.12 Uppläggning och genomförande**

Undersökningen 2004 genomförs genom elektronisk insamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till ca 8 400 arbetsställen i april. Urvalet hämtas från FDB:s november-SAMU. Insamling sker under maj/juni och en första påminnelse skickas ut i juni. En andra påminnelse sker i början av september. Granskning inklusive konsistenskontroll mot övrig energistatistik samt Företagens ekonomi, sker under hösten. Ett preliminärt resultat presenteras i november året efter referensåret och de slutliga resultaten i mars året därpå på SCB:s webbplats.

### **A.13 Internationell rapportering**

Rapportering enligt Council regulation 58/97

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Fortsatt satsning på elektronisk insamling samt att kunna göra riktade blanketter till vissa branschgrupper

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Syftet med undersökningen är att belysa användningen av inköpta och egenproducerade energivaror inom industrin (SNI 10-37) samt att redovisa kostnaden för de inköpta energivarorna. Statens energimyndighet är statistikansvarig myndighet. Undersökningen erbjuder i första hand elektronisk insamling. Samgranskning sker mot Kvartalsvis bränslestatistik, Månatlig elstatistik samt Företagens ekonomi

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

Statistiken skall beskriva industrins användning av olika energivaror (bränslen, el, och värme) uttryckt i fysiska- och i monetära termer för olika branscher. Bränsleförbrukning delas upp i inköpt och egenproducerad kvantitet i de fall då egen produktion kan förekomma.

##### **1.1.1 Objekt och population**

Populationen består av samtliga företag som tillhör SNI 10-37. Urvalsobjektet och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet.

### **1.1.2 Variabler**

*Lager, tillförsel och användning av energivaror samt ekonomiska värden, en fördelning efterfrågas för inköpta och egenproducerade kvantiteter samt förbrukning för transporter och övrig förbrukning*

*Användning av elektrisk energi, samt ekonomiska värden, fördelat på olika elanvändningsområden*

*Sammanlagd panneffekt, netto (MW)*

### **1.1.3 Statistiska mått**

Totaler på riksnivå fördelat på olika branscher och bränsleslag

### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

Användningen av olika energivaror, el och värme enligt ovanstående variabler redovisas huvudsakligen på 2-siffrig SNI-nivå eller grupper av dessa. Följande branscher redovisas på finare SNI-nivå under förutsättning att sekretessreglerna så tillåter; 21.11, 21.12, 21.2, 24.1, 27.1-27.3 samt 27.4-27.5

### **1.1.5 Referenstider**

Kalenderåret skall utgöra referensperiod även vid brutet räkenskapsår

### **1.2. Fullständighet**

Då totalundersökning görs av arbetsställen med fler än 9 anställda täcks energianvändningen i åsyftad population väl.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Brister finns i undersökningen men dessa brister tros dock ha en liten påverkan på resultatet. Småföretagen kan tyckas vara en stor grupp med cirka 50 000 företag och dessa modellskattas utifrån användningen hos arbetsställen med 10 – 19 anställda, men trots att det är många företag är deras sammanlagda energiförbrukning låg. Inaktuella uppgifter i ramen medför en viss övertäckning framför allt när det gäller uppgifter om antalet anställda. Denna övertäckning är dock bara 2,4 % och gäller arbetsställen med förmodad låg energianvändning. Den största osäkerhetskällan är troligen objektbortfallet.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Modellskattning görs för arbetsställen med färre än 10 anställda. Objektbortfall och partiella bortfall medför att vissa skattningar av förbrukade kvantiteter görs. Övertäckning såsom inaktuella uppgifter i företagsregistret, konkurser, uppgifter om att arbetsställes energiförbrukning ingår i hyran påverkar resultatet dock marginellt.

### 2.2.1 Urval

Populationen indelas i två grupper:

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

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

Den andra gruppen totalundersöks

### 2.2.2 Ramtäckning

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

### 2.2.3 Mätning

Datainsamlingen sker främst genom elektronisk insamling via en Excel-blankett, av de inkomna blanketterna årgång 2004, kom cirka 66 % elektroniskt. En viss uppskattning av förbrukade kvantiteter respektive värde av förbrukad kvantitet kan godtas. Svårigheter kan uppstå då flera arbetsställen delar lokaler eller då el och/eller värme ingår i hyran.

### 2.2.4 Svartsbortfall

Objektbortfallet i undersökningen årgång 2004 uppgick till totalt 13,5 %.

Svartsbortfallet har reducerats med hjälp av två skriftliga påminnelser. I de fall då arbetsstället inkommit med uppgifter föregående år har imputering gjorts utifrån dessa svar. I övrigt används s.k. rak uppräknings.

Bland de inkomna enkäterna kan 8,4 % klassas som övertäckning. I denna övertäckning är de tre största orsakerna;

- inaktuell ram avseende antal anställda 2,6 %
- arbetsställena har el och/eller värme ingående i hyran, 1,9 %
- inaktuell ram avseende bransch, 1,3 %

Ett visst partiellt bortfall avseende ej lämnade uppgifter på värde där kvantitet finns eller tvärtom förekommer. Dessa värden imputeras med hjälp av information om genomsnittliga enhetspriser för aktuell energivaror. Partiellt bortfall för enskilda energivaror förekommer med all säkerhet men är svåra att upptäcka.

### 2.2.5 Bearbetning

De insamlade blanketterna laddas elektroniskt till en databas. En granskningsrutin finns implementerad i applikationen där jämförelser görs mot föregående års uppgifter samt mot undersökningarna Kvartalsvis bränslestatistik och Månatlig elstatistik. I applikationens granskningsrutin görs också en kontroll mot att inga orimligheter avseende enhetspris för respektive bränslen finns. En mer manuell granskning görs också med hjälp av ett nyckeltal, energiförbrukning per anställd.

Dessa sammantaget ger en god kvalitetskontroll av materialet men en osäkerhet finns dock i att vissa subjektiva bedömningar måste göras avseende rimlighetsnivåer.

### **2.2.6 Modellantaganden**

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

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Årlig.

### **3.2 Framställningstid**

Preliminärt resultat av undersökningen presenterades 21 november 2005. Definitivt resultat presenterades 15 mars 2006.

### **3.3 Punktlighet**

Resultaten publicerades enligt plan.

## **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

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. Före 1977 ingick frågor om industrins inköpta energivaror i SCB:s Industristatistik och undersöktes på arbetsställenivå. I denna undersökning efterfrågades inte uppgifter om egenproducerade kvantiteter och det medför att det för vissa branscher, speciellt SNI 21, påverkar jämförbarheten

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

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

### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Definitiva resultatet avseende Industrins årliga energianvändning 2004 redovisas i *Statistiska meddelanden (EN 23 SM0601)*, som kostnadsfritt är åtkomliga 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).

### **5.2 Presentation**

Text och tabeller i SM:et har ett omfång på ca 27 sidor. Publikationsserienummer EN23 SM, år, löpnummer. Tabeller publiceras avseende användning av olika energivaror fördelat på bransch. Tabeller för såväl naturliga mått (ton, m<sup>3</sup> o likn) som tabeller för energiinnehåll (TJ) finns i det statistiska meddelandet.

### **5.3 Dokumentation**

Upplägning m.m. beskrivs närmare i SM samt interna PM.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

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

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Barbro Olsson vid SCB, telefon 019-176311, telefax 019-176994, e-post: [barbro.olsson@scb.se](mailto:barbro.olsson@scb.se)