

# Industrins årliga energianvändning 2011

EN0113

*I denna beskrivning redovisas först allmänna 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>A</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>3</b>
A.1	Ämnesområde .....	3
A.2	Statistikområde.....	3
A.3	SOS-klassificering.....	3
A.4	Statistikansvarig.....	3
A.5	Statistikproducent.....	3
A.6	Uppgiftsskyldighet.....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	4
A.8	Gallringsföreskrifter .....	4
A.9	EU-reglering .....	4
A.10	Syfte och historik.....	4
A.11	Statistikanvändning.....	5
A.12	Uppläggning och genomförande.....	5
A.13	Internationell rapportering.....	5
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	5
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration.....</b>	<b>5</b>
B.0	Inledning .....	5
B.1	Innehåll .....	5
1.1	Statistiska målstorheter .....	5
1.1.1	Objekt och population .....	5
1.1.2	Variabler.....	6
1.1.3	Statistiska mått .....	6
1.1.4	Redovisningsgrupper.....	6
1.1.5	Referenstider .....	6
1.2.	Fullständighet.....	6
B.2	Tillförlitlighet.....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt.....	6
2.2	Osäkerhetskällor.....	6
2.2.1	Urval.....	7
2.2.2	Ramtäckning .....	7
2.2.3	Mätning .....	7
2.2.4	Svarsbortfall .....	7
2.2.5	Bearbetning .....	8
2.2.6	Modellantaganden .....	8
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	8
B.3	Aktualitet .....	8

3.1	Frekvens .....	8
3.2	Framställningstid.....	8
3.3	Punktlighet .....	8
<i>B.4</i>	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet.....</i>	<i>8</i>
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	8
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	9
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	9
<i>B.5</i>	<i>Tillgänglighet och förståelighet .....</i>	<i>9</i>
5.1	Spridningsformer.....	9
5.2	Presentation .....	9
5.3	Dokumentation .....	9
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	9
5.5	Uppl ynningstjänster.....	10

## **A Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Energi

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Tillförsel och användning

### **A.3 SOS-klassificering**

*Tillhör (SOS)* Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

### **A.4 Statistikansvarig**

*Myndighet/organisation:* Energimyndigheten  
Enheten för energianvändning och statistik  
*Postadress:* Box 310, 631 04 ESKILSTUNA  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Annika Gustafsson  
*Telefon:* 016 – 544 23 08  
*E-post:* fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

### **A.5 Statistikproducent**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* 701 89 Örebro  
*Besöksadress:* Klostergatan 23  
*Kontaktperson:* Mattias Arvidsson  
*Telefon:* 019 – 17 66 83  
*Telefax:* 019 – 17 70 89  
*E-post:* fornamn.efternamn@scb.se

### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrift (STEMFS 2006:1). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

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

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Ingen gallring av mikrodata har skett. Energimyndigheten 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. Industristatistiken regleras enligt Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1099/2008.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med undersökningen är att belysa användningen av inköpta och egenproducerade bränslen inom industrin (SNI 05-33) samt att redovisa kostnaden för de inköpta bränslena.

Från och med referensåret 2004 har ansvaret för undersökningen övergått till Energimyndigheten. Från år 2004 totalundersöks alla arbetsställen med fler än 9 anställda. De arbetsställen med färre anställda modellskattas som tidigare.

Före 1997 ingick frågor om industrins inköpta energivaror i SCB:s Industristatistik och undersöktes på arbetsställenivå. Grunden till "Industristatistik", som använde sig av arbetsställe som undersökningsenhet, lades 1913. "Industristatistik" belyste främst industrins varuproduktion, intäkter, kostnader, sysselsättning, investeringar samt energianvändning.

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. Anledningen var att det var svårt att få in tillfredsställande svar från verksamhetsenheter då de ofta består av flertalet arbetsställen.

Åren 2001 - 2003 är urvalsundersökta med samma undersökningsobjekt som för 2000. Energianvändningen 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 (NR) och miljöräkenskaperna och är också underlag till de årliga energibalanserna. Övriga externa användare är: Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet, EU, OECD, FN, branschorganisationer, banker, företag, m fl.

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

Undersökningen 2011 genomfördes genom webbinsamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till 7 470 arbetsställen i mars 2012. Urvalet hämtas från företagsdatabasen:s (FDB) november-SAMU. 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. Telefonpåminnelse sker till stora företag. Granskning inklusive konsistenskontroll mot övrig energistatistik sker under hösten. Resultat presenteras i november året efter referensåret på SCB:s webbplats.

## **A.13 Internationell rapportering**

Rapportering enligt Council regulation 58/97.

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

Energimyndigheten planerar att tillsammans med SCB implementera Triton funktionalitet i undersökningen under år 2013 för att kunna automatisera överföringen via SHS.

# **B Kvalitetsdeklaration**

## **B.0 Inledning**

Syftet med undersökningen är att belysa användningen av energivaror inom industrin (SNI 05-33) samt att redovisa kostnaden för de inköpta energivarorna. Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet. Undersökningen erbjuder i första hand elektronisk insamling. Samgranskning sker mot Kvartalsvis bränslestatistik, Månatlig elstatistik samt föregående års Industriundersökning.

## **B.1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

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

#### *1.1.1 Objekt och population*

Populationen består av samtliga arbetsställen som tillhör SNI 05-33. Urvalsob-

jektet 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 användning för transporter och övrig användning. Användning av elektrisk energi samt ekonomiska värden, fördelat på olika elanvändningsområden.

### *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; 17.11, 17.12, 24.1- 24.3 samt 24.4- 24.5.

### *1.1.5 Referensstider*

Kalenderåret ska 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 arbetsställen och dessa modellskattas utifrån energianvändningen hos arbetsställen med 10 – 19 anställda. Men trots att det är många företag är deras sammanlagda energianvändning låg. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i SM:et.

Inaktuella uppgifter i ramen medför en viss övertäckning när det gäller uppgifter avseende bransch eller uppgifter om antalet anställda. Denna övertäckning är mycket låg och gäller arbetsställen med förmodad låg energianvändning. Den största osäkerhetskällan är troligen objektsbortfallet.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Modellskattning görs för arbetsställen med färre än 10 anställda. Objektsbortfall och partiella bortfall medför att vissa skattningar av använda kvantiteter görs. Övertäckning såsom inaktuella uppgifter i företagsregistret, konkurser, uppgifter om att arbetsstälленas energianvändning ingår i hyran påverkar dock resultatet 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 (*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 nationalräkenskaper (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.

### 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 förekomma men detta bör vara marginellt, så god täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

### 2.2.3 *Mätning*

Undersökningen genomförs genom webbinsamling alternativt postenkät. Från och med år 2009 erbjuds företagen att lämna uppgifterna via SCB:s statistikinsamlingsverktyg (SIV). Datainsamlingen sker främst genom webbinsamling. Av de inkomna blanketterna årgång 2011, kom cirka 97 procent in elektroniskt. Användar-ID och lösenord skickas ut till företagen inför varje undersökningsår. 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.

### 2.2.4 *Svarsbortfall*

Objektbortfallet i undersökningen årgång 2011 uppgick till cirka 14 procent. Svarsbortfallet 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 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 även en kontroll att inga orimligheter avseende enhetspris för respektive bränslen finns. En mer manuell granskning görs också med hjälp av ett nyckeltal, energianvändning 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 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. Modellen skattar energianvändningen per anställd för denna grupp baserat på energianvändningen per anställd hos arbetsställen med 10-19 anställda. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

## 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

## B.3 **Aktualitet**

### 3.1 **Frekvens**

Årlig.

### 3.2 **Framställningstid**

Slutligt resultat av undersökningen presenterades den 16 december 2011.

### 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. Åren 2001 – 2003 är urvalsundersökningar, åren 2004 – 2010 är totalundersökningar. Före 1997 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 17, påverkar jämförbarheten.

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Redovisningen av arbetsställets totala kostnad för energianvändning kan efter bearbetning jämföras med motsvarande post för företagsstatistiken (FEK). Vissa av de variabler som ingår i Industrins årliga energianvändning (ISEN) samlas även in i den kvartalsvisa bränslestatistiken. Vidare kan elanvändningen jämföras med den månatliga elanvändningens statistik. Definitionsproblem mellan FEK:en och ISEN föreligger då det gäller vad som är energivaror eller inte. I FEK:en redovisar uppgiftslämnarna kostnader för en del energivaror som används som råvaruinsats.

#### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Statistiken utgör bland annat underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna. Resultatet som modellskattas från arbetsställen med färre än 10 anställda redovisas endast till NR och inte i SM:et.

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

#### **5.1 Spridningsformer**

Slutliga resultatet avseende Industrins årliga energianvändning 2011 redovisas i *Statistiska meddelanden (EN 23 SM 1301)*, 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 det slutliga SM:et har ett omfång på 29 sidor. Publikationsserienummer är EN 23 SM, år, löpnummer. Tabeller publiceras avseende användning av olika energivaror fördelat på bransch och bränsleslag. Tabeller för såväl naturliga mått (ton, m<sup>3</sup> och liknande) som tabeller för energiinnehåll terajoule (TJ) finns i det statistiska meddelandet. Resultatet som modellskattas från arbetsställen med färre än 10 anställda redovisas endast till NR och inte i SM:et.

#### **5.3 Dokumentation**

Undersökningen är dokumenterad i denna Beskrivning av statistiken. En utförligare beskrivning redovisas i EN 23 SM samt i SCBDOK. Vidare är mikrodata dokumenterat i MetaPlus.

#### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

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

## **5.5      Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Mattias Arvidsson vid SCB,  
telefon 019–17 66 83, e-post: [mattias.arvidsson@scb.se](mailto:mattias.arvidsson@scb.se)