

## Industrins årliga energianvändning 2008

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 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.....	3
A.8 Gallringsföreskrifter.....	3
A.9 EU-reglering.....	3
A.10 Syfte och historik.....	3
A.11 Statistik användning.....	4
A.12 Upplägg och genomförande.....	4
A.13 Internationell rapportering.....	4
A.14 Förändringar.....	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	5
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	6
2.2.2 Ramtäckning	6
2.2.3 Mätning	6

2.2.4	Svarsbortfall	6
2.2.5	Bearbetning	7
2.2.6	Modellantaganden	7
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	7
B.3	Aktualitet .....	7
3.1	Frekvens	7
3.2	Framställningstid	7
3.3	Punktlighet	7
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	8
4.1	Jämförbarhet över tiden	8
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	8
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	8
B.5	Tillgänglighet och förståelighet.....	8
5.1	Spridningsformer	8
5.2	Presentation	8
5.3	Dokumentation	9
5.4	Tillgång till primärmaterial	9
5.5	Upplysningstjänster	9

## A Administrativa uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Energi

### A.2 Statistikområde

Statistikområde: Tillförsel och användning av energi

### 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 energisystem  
Postadress: Box 310, 631 04 ESKILSTUNA  
Besöksadress: Kungsgatan 43  
Kontaktperson: Malin Lagerquist  
Telefon: 016 – 544 22 48  
E-post: fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

## A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Yasin Kisa
<i>Telefon:</i>	019 – 17 69 99
<i>Telefax:</i>	019 – 17 65 69
<i>E-post:</i>	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

Uppgifter som lämnas kommer att hanteras i enlighet med 24 kap. 8 § sekretesslagen (2009:400).

## 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 1977 ingick frågor om industrins inköpta energivaror i SCB:s Industristatistik och undersöktes på arbetsställevivå. 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. 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. 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 nationalräkenskaper (NR) och miljöräkenskaper och är också underlag till de årliga energibalanserna. Övriga externa användare är: Energimyndigheten, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet, EU, OECD, FN, branschorganisationer, banker, företag, m fl.

### **A.12 Upplägg och genomförande**

Undersökningen 2008 genomfördes genom elektronisk insamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till ca 8 200 arbetsställen i mars 2009. 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. Ett preliminärt resultat presenteras i november året efter referensåret och det slutliga resultatet i mars året därpå på SCB:s webbplats.

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

Rapportering enligt Council regulation 58/97.

### **A.14 Förändringar**

Från och med denna undersökning används SNI2007 istället för SNI2002. Branschindelningen är enligt SNI2007 för både år 2007 och år 2008. Detta gör att siffrorna kan avvika från tidigare publikationer. 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.

## **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 förbrukad 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. 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.

### **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 Referenstider**

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 och uppgifter om antalet anställda. Denna övertäckning är dock bara 0,2 % respektive 0,1 %, 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 förbrukade kvantiteter görs.

Övertäckning såsom inaktuella uppgifter i företagsregistret, konkurser, uppgifter om att arbetsställets energiförbrukning 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 energiförbrukningen 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.

### 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

Datinsamlingen sker främst genom elektronisk insamling via en Excel-blankett. Av de inkomna blanketterna årgång 2008 kom cirka 76 % 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

Objektsbortfallet i undersökningen årgång 2008 uppgick till totalt 11 %. 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 har imputering gjorts utifrån dessa svar. I övrigt används s.k. rak uppräkningsmetod.

Bland de inkomna enkäterna kan 7 % klassas som övertäckning och den största orsaken till denna övertäckning är;

- arbetsställena har el och/eller värme ingående i hyran, 5,4 %

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, 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 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**

Preliminärt resultat av undersökningen presenterades den 2 december 2009 och slutligt resultat presenterades den 18 mars 2010.

### **3.3 Punktlighet**

Resultaten publicerades enligt plan.

## **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **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 – 2008 är totalundersökningar. 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 17, påverkar jämförbarheten.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Redovisningen av företagens totala kostnad för energiförbrukning kan 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 energivara eller inte. I FEK:en redovisar uppgiftslämnarna kostnader för en del energivaror som används som råvaruin-sats.

### **4.3 Sam användbarhet 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**

Preliminärt resultat avseende Industrins årliga energianvändning 2008 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 23 SM 0902)*. Slutliga resultatet avseende Industrins årliga energianvändning 2008 redovisas i *Statistiska meddelanden (EN 23 SM 1001)*, som kostnadsfritt är åtkomliga via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. Sammanfattande tabeller 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 ca 28 sidor. Publikationsserienummer är EN23 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**

Uppläggnings m.m. beskrivs även 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 Yasin Kisa vid SCB, telefon 019–17 69 99, e-post: [yasin.kisa@scb.se](mailto:yasin.kisa@scb.se)