

## Industrins energianvändning 2014

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>2</b>
A.1	Ämnesområde.....	2
A.2	Statistikområde.....	2
A.3	SOS-klassificering.....	2
A.4	Statistikansvarig.....	2
A.5	Statistikproducent.....	2
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	Statistikanvändning.....	4
A.12	Uppläggning och genomförande.....	4
A.13	Internationell rapportering.....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	4
<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.....	5
1.1.3	Statistiska mått.....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper.....	5
1.1.5	Referenstider.....	5
1.2	Fullständighet.....	5
B.2	Tillförlitlighet.....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt.....	6
2.2	Osäkerhetskällor.....	6
2.2.1	Urval.....	6
2.2.2	Ramtäckning.....	6
2.2.3	Mätning.....	6
2.2.4	Svarsbortfall.....	7
2.2.5	Bearbetning.....	7
2.2.6	Modellantaganden.....	7
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	7

<i>B.3</i>	<i>Aktualitet</i> .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid .....	7
3.3	Punktlighet .....	7
<i>B.4</i>	<i>Jämförbarhet och sammanvändbarhet</i> .....	8
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	8
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	8
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik .....	8
<i>B.5</i>	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	8
5.1	Spridningsformer.....	8
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	9
5.5	Upplysningstjänster .....	9
	Allmänna 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  
*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:* Klostersgatan 23  
*Kontaktperson:* Mattias Arvidsson  
*Telefon:* 019 – 17 66 83  
*Telefax:* 019 – 17 70 89

*E-post:* [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

och

*Myndighet/organisation:* Energimyndigheten  
*Postadress:* Box 301, 631 04 ESKILSTUNA  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Jonas Paulsson  
*Telefon:* 016-544 23 33  
*E-post:* fornamn.efternamn.energimyndigheten.se

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens (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 energivaror inom industrin (SNI 05-33) samt att redovisa kostnaden för de inköpta energivarorna. Från år 2004 totalundersöks alla arbetsställen med fler än 9 anställda.

Från och med referensåret 2004 övergick ansvaret för undersökningen från SCB till Energimyndigheten. Fram till och med referensår 2013 svarade SCB för insamling, bearbetning och resultatredovisning. Från och med referensår 2014 svarar SCB för insamling och granskning. Resultatbearbetning och publicering

görs av Energimyndigheten.

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 10 anställda eller fler. 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 år 2000.

### **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 2014 genomfördes genom webbinsamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till 7 243 arbetsställen i mars 2014. Urvalet hämtas från företagsdatabasen (FDB) november-SAMU (SAMordnad Urvalsdragning, som är det system som SCB använder för samordning av urvalsramar och urval mellan olika företagsundersökningar). 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. Insamlad och granskad mikrodata levereras under november av SCB till Energimyndigheten där resultatbearbetning sker. Resultaten presenteras vid årsskiftet året efter referensåret på Energimyndighetens webbplats.

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

Rapportering enligt Council regulation 58/97.

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

## **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 genomförs i första hand med hjälp av 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 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 med 10 anställda eller fler som tillhör SNI 05-33. Urvalsobjektet och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet.

##### *1.1.2 Variabler*

Lager (in och utgående lager), tillförsel (egenproducerat och inköpt) och användning (användning till transporter, övrig användning samt leveranser till andra) av energivaror samt ekonomiska värden (inköpspris på inköpt kvantitet). Användning av elektrisk energi fördelat på elanvändningsområden samt ekonomiska värden för dessa.

##### *1.1.3 Statistiska mått*

Tillförsel och användning samt inköpspris av energivaror avsedda för energiändamål.

##### *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.

Arbetsställen med 9 eller färre anställda som tillhör SNI 05-33 ingår inte i populationen. Användning och kostnader för inköpt energi i dessa småföretag undersöks intermittent i statistikprodukt EN0121 och energianvändningen modellskattas årligen till årliga energibalanser (EN0202)

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Brister finns i undersökningen, men dessa brister tros dock ha en liten påverkan på resultatet.

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**

Objektsbortfall och partiella bortfall medför att vissa skattningar av använda kvantiteter görs. Övertäckning såsom inaktuella uppgifter i företagsregistret, konkurser, uppgifter om att arbetsställets energianvändning ingår i hyran påverkar dock resultatet marginellt.

#### *2.2.1 Urval*

Populationen består av arbetsställen med 10 eller fler anställda. Populationen 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 2014, 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 men dessa fel bedöms inte påverka statistiken.

I dokumentationen över hur statistiken tas fram redovisas mätinstrumenten i sin helhet. Dokumentationen är tillgänglig via Energimyndighetens och SCB:s webbplatser.

#### 2.2.4 Svarsbortfall

Objektbortfallet i undersökningen årgång 2014 uppgick till cirka 7 procent. Svarsbortfallet har reducerats med hjälp av två 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.

#### 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

### 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

## B.3 Aktualitet

### 3.1 Frekvens

Undersökningen genomförs årligen.

### 3.2 Framställningstid

Slutligt resultat av undersökningen presenteras i december året efter referensåret.

### 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 – 2014 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 energivara eller inte. I FEK:en redovisar uppgiftslämnarna kostnader för en del energivaror som används som råvaruinsats.

### **4.3 Sam användbarhet med annan statistik**

Statistiken utgör bland annat underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

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

### **5.1 Spridningsformer**

Slutliga resultatet avseende Industrins årliga energianvändning 2014 redovisas kostnadsfritt på Energimyndighetens hemsida [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se).

Offentligt publicerade resultat sekretessgranskas så att ingen enskild uppgiftslämnare kan identifieras.

### **5.2 Presentation**

Tabeller publiceras avseende total energianvändning fördelad per energivara och bransch. Dessutom publiceras energianvändningen per anställd, användningen av egenproducerade bibränslen samt kostnader för inköpt energi. Branschuppgifter för år 2014 redovisas enligt SNI2007.

### **5.3 Dokumentation**



Undersökningens kvalitet är dokumenterad i denna Beskrivning av statistiken. En utförligare beskrivning av framtagningen av statistiken redovisas i SCBDOK. Vidare är mikrodata dokumenterat i MetaPlus. Dokumentationen finns att tillgå på hemsidan <http://www.scb.se/en0113/>.

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

Primärdata för enskilda företag och arbetsställen finns sparade för alla undersökningsår fr.o.m. 2004.