

## Månatlig elstatistik inkl. byten av elleverantör (el-handlare)

2011

EN0108

*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.....	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	Statistikanvändning.....	3
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>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.....	6
2.2.3	Mätning.....	6
2.2.4	Svarsbortfall.....	6
2.2.5	Bearbetning.....	6
2.2.6	Modellantaganden.....	6

2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	6
B.3	<i>Aktualitet</i> .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid.....	7
3.3	Punktlighet .....	7
B.4	<i>Jämförbarhet och sammanvändbarhet</i> .....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik .....	7
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	7
5.1	Spridningsformer.....	7
5.2	Presentation .....	7
5.3	Dokumentation.....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster.....	8

## **A Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Energi

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Tillförsel och användning av el samt  
Prisutvecklingen inom energiområdet

### **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:* Statens energimyndighet  
Enheten för energimarknader och  
tillförsel  
*Postadress:* Box 310 631 04 ESKILSTUNA  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Anna Andersson  
*Telefon:* 016 – 544 22 08  
*Telefax:* 016 – 544 20 99  
*E-post:* [anna.andersson@energimyndigheten.se](mailto:anna.andersson@energimyndigheten.se)

## A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån Enheten för energi- och transportstatistik
<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Agne Ericsson
<i>Telefon:</i>	019 – 17 62 59
<i>Telefax:</i>	019 – 17 65 69
<i>E-post:</i>	agne.ericsson@scb.se

## A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt Statens energimyndighets föreskrifter (STEMFS 2006:1).

## 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).*

## A.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes. Energimyndigheten är som statistikansvarig myndighet sedan 1998 ansvarig för gallring och arkivering av mikromaterial.

## A.9 EU-reglering

Under Europaparlamentets och Rådets förordning, Regulation (EC) No 1099/2008.

## A.10 Syfte och historik

Elstatistiken skall belysa de kortsiktiga variationerna i tillförsel och användning av el i Sverige. Statistiken över elleverantörsbyten (byten av elhandlare) skall användas för att följa kundernas aktivitet på marknaden. Månadsstatistiken över tillförsel och användning av el har en mångårig historik vid SCB. Statistiken över leverantörsbyten startade i april 2004. Uppgifter finns fördelat på månad i SCB:s statistikdatabas, de äldsta uppgifterna är från 1974.

## A.11 Statistikanvändning

*Huvudanvändare:* Energimyndigheten, Energimarknadsinspektionen, berörda fackdepartement inom regeringen, Konjunkturinstitutet, branschorganisationer, större kraftföretag, Eurostat och OECD/IEA samt SCB.

*Användningsområden:* Elstatistiken används som underlag för månatlig uppföljning av tillförsel och användning av elenergi samt för uppföljning av kundernas aktivitet vad gäller byten av elleverantör (elhandlare). Statistiken används till energibalanser, prognoser över energiförsörjningen, som underlag för beslut om utbyggnad av kraftstationer och överföringsnät, marknadsanalyser samt för överväganden beträffande energipolitikens mål och inriktning samt för internationell rapportering. Inom SCB används delar av statistiken som underlag vid kvartalsvisa BNP-

beräkningar samt vid framställning av Industriproduktionsindex.

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

Undersökningen genomförs månadsvis.

Svensk energi, bransch- och intresseorganisation för landets elförsörjningsföretag (elproduktion, elnät och elhandel), insamlar och sammanställer uppgifter om elproduktion, kraftutbyte med utlandet ("import och export") och stamnätsförluster för hela riket. Dessa uppgifter sänds till SCB via e-post för kontroll och viss bearbetning.

SCB samlar in förbrukningsuppgifter för utvalda objekt (arbetsställen) som redovisas av elnätföretag (elnätkoncessionsinnehavare) m.fl. via registrering över Internet eller i excelfil via e-post i några fall. Objekten utgörs främst av ett cutoff-urval från undersökningen Industrins energianvändning. Byten av elleverantör redovisas enbart av elnätföretagen och insamlingen till SCB sker i huvudsak via Internet i regel samtidigt som elförbrukning redovisas. Påminnelser sker via e-post och i viss utsträckning också via telefon.

## **A.13 Internationell rapportering**

Uppgifter avseende produktion, import och export av el rapporteras till EU:s statistikbyrå EUROSTAT månadsvis. Varje kvartal rapporteras dessutom till EUROSTAT brutto- och nettoproduktion fördelat på kraftslag och på aktuella månader. IEA tar själva uppgifter via SCB:s webb vid ny publicering.

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

Fr.o.m. januari 2012 beräknas elproduktion och elanvändning även bli fördelat på de fyra elområden som införs fr.o.m. november 2011. Ännu ej bestämt om publicering ska ske och hur statistiken i så fall ska redovisas.

# **B Kvalitetsdeklaration**

## **B.0 Inledning**

Undersökningens kvalitet får anses vara god. Detta har konstaterats vid avstämningar mot de årliga undersökningarna Industrins energianvändning och Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik.

Statistiken publiceras ca 5-6 veckor efter redovisningsmånaden och är därmed aktuell och efterfrågad.

## **B.1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

Statistiken skall visa elproduktion fördelat efter kraftslag och elanvändning fördelat efter förbrukarkategorier (mått: GWh). Från april 2004 visas också administrerade byten av elleverantör (mått: antal och GWh).

#### *1.1.1 Objekt och population*

Industriarbetsställen, el-, vatten- och värmeverk och spårbunden trafik samt elnätföretag utgör objekt.

Elnätföretag är undersökningsobjekt för Byten av elleverantör.

### *1.1.2 Variabler*

Elproduktion, kraftutbyte med utlandet, elanvändning, stamnätsförluster och övriga förluster samt antal leverantörsbyten (byten av elhandlare) och årsvolym för dessa.

### *1.1.3 Statistiska mått*

Totaler i GWh. Totalsummor för elförbrukningen erhålls genom uppräkningscutoff-urvalet till industristatistikens resp. el- och fjärrvärmestatistikens nivå. Elförbrukningen inom sektorn bostäder, service m.m. beräknas residualt som: eltillförsel minus summan av elanvändning inom industri, järnvägar, el- och värmeverk, nettokraftutbyte med utlandet och överföringsförluster. För elleverantörsbytena summeras antal byten och beräknas en årlig elvolym i GWh.

### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Elproduktionen redovisas fördelad på kraftslag (vattenkraft, kärnkraft, vindkraft och värmekraft). Elanvändningen redovisas på förbrukarkategorier (industri, el- och värmeverk, järnvägar samt bostäder, service m.m.). Industrins elanvändning redovisas dessutom mer detaljerat på näringsgrenar (SNI 05-33). Leverantörsbytena redovisas på antal och beräknad årsvolym fördelat hushållskunder resp. andra kunder.

### *1.1.5 Referenstider*

Kalendermånad

## **1.2. Fullständighet**

Undersökningen täcker och beskriver väl produktion, in- och utförsel, användning av el samt antal byten av elleverantör (elhandlare).

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Tillförlitligheten är god både för tillförsel och användning av el. Uppgifterna vad gäller elanvändningen bygger i huvudsak på nätbolagens debiteringsunderlag till elförbrukarna. Uppgifter avseende byten av elleverantör baseras på fastställd rutin för leverantörsbyte (byte av elhandlare).

### **2.2 Osäkerhetskällor**

De vanliga osäkerhetskällorna urvalsfel, bortfallsfel, mätfel, bearbetningsfel och täckningsfel får anses vara små i denna undersökning. Täckningsfel (ramtäckning) kan möjligen bidra till osäkerhet i undersökningen, liksom modellskattningen för den icke undersökta delen av elanvändning inom industrin avseende användare under 2000 MWh per år.

#### *2.2.1 Urval*

Eltillförseln totalundersöks. För elanvändningen tillämpas cutoff-urval. Samtliga

arbetsställen inom industrin och inom el- och värmeverk med en årsförbrukning på minst 2000 MWh ingår (ca 1800 arbetsställen).  
Antalet elleverantörsbyten (byten av elhandlare) totalundersöks, ca 170 nätföretag är uppgiftslämnare.

#### 2.2.2 *Ramtäckning*

Urvalsramen för elanvändningen tas från den senaste definitiva årsundersökningen av industrins energianvändning och från den årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistiken. Arbetsställen utgör undersökningsobjekt. Eventuell undertäckning i månadsstatistiken består av arbetsställen som tillkommit efter de nämnda årliga undersökningarna och som inte fångats upp i månadsundersökningen. Erfarenhetsmässigt har ramtäckningen hittills varit god.

#### 2.2.3 *Mätning*

Uppgifter om elanvändning och byten av elleverantör (elhandlare) lämnas till SCB i huvudsak via internet. SCB:s insamlingsverktyg, SIV, används för att skapa säkerhet i rapporteringen. Begränsad kompletterande rapportering kan ske via e-post.

Svensk energi insamlar och sammanställer uppgifter om elproduktion, kraftutbyte med utlandet och stamnätsförluster för hela riket och lämnar dessa via excelfil till SCB.

#### 2.2.4 *Svarsbortfall*

Det ovägda bortfallet (objekt och partiellt) är stabilt över tiden och uppgår endast till enstaka objekt.

#### 2.2.5 *Bearbetning*

Uppgifter inkomna via internet eller excelfil och bearbetas med hjälp av PC-baserat produktionssystem. Större avvikelser jämfört med tidigare månaders rapportering granskas särskilt och fel rättas. Kontakt tas med uppgiftslämnaren vid behov.

#### 2.2.6 *Modellantaganden*

Förlustberäkningarna är modellbaserade. Modellen finns beskriven i internt PM. Temperaturkorrigerad elanvändning beräknas enligt en modell som finns beskriven i Statistisk tidskrift nr 1980:3.

Skattning av elförbrukning vid arbetsställen med under 2000 MWh årsanvändning görs med hjälp av undersökningen Industrins årliga energianvändning. Uppräkningstal beräknas på SNI-grupper för att täcka den elanvändning som ligger under cutoff-urvalet.

### 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Inga osäkerhetsmått publiceras. Direkt avstämning i efterhand med motsvarande uppgifter i årsstatistik (Industrins årliga energianvändning resp. Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik) är möjlig.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Månatlig

### **3.2 Framställningstid**

5-6 veckor efter undersökningsmånadens utgång.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering sker helt enligt publiceringsplan.

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

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Populationsavgränsningen för den branschindelade elförbrukningen inom industrin är fr.o.m. 2009 anpassad till statistikens populationsavgränsning enligt SNI 2007.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Statistiken är efter uppsummering till år jämförbar med årlig industristatistik och årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik.

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

Arbetsställena i urvalen SNI-indelas enligt SCB:s Företagsdatabas (FDB). Detta kan ge möjligheter till sammanvändning med annan statistik.

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

### **5.1 Spridningsformer**

Publicering varje månad på SCB:s hemsida och Sveriges statistiska databaser. Särskilt pressmeddelanden ges ut (av Energimyndigheten med stöd av SCB) vid avslutat kalenderår vad gäller tillförsel och användning av el. Statistiken över byten av elleverantör publiceras av SCB även kvartalsvis i ett statistiskt meddelande tillsammans med annan energimarknadsstatistik. Kvartalsvis ges också ett pressmeddelande ut av Energimyndigheten omkring priser och leverantörsbyten.

### **5.2 Presentation**

Tabeller över tillförsel respektive användning av el läggs ut på SCB:s hemsida för aktuell månad, motsvarande månad föregående år, de två senaste tolv månadersperioderna samt procentuella förändringar mellan dessa perioder. I de statistiska databaserna sker uppdatering av tidsserier varje månad. Uppgifter finns i dessa från 1974 och framåt. Byten av elleverantör presenteras på hemsidan i en tabell och i ett diagram samt i de statistiska databaserna. Uppgifter om leverantörsbyten finns i dessa sedan starten april 2004.

### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation sker i denna Beskrivning av statistiken. Uppläggnings m.m. beskrivs i interna PM. Metod för temperaturkorrigering av eluppgifterna beskrivs i Statistisk tidskrift nr 1980:3.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Statens energimyndighet är i egenskap av statistikansvarig myndighet registeransvarig för undersökningen.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta SCB Enheten för energi- och transportsstatistik, Agne Ericsson, telefon 019-17 62 59 eller telefax 019-17 65 69. E-post: agne.ericsson@scb.se