

# Månatlig elstatistik inkl. byten av elleverantör (elhandlare)

## 2009

### EN0108

#### Innehåll

<b>0</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>2</b>
0.1	Ämnesområde .....	2
0.2	Statistikområde .....	2
0.3	SOS-klassificering .....	2
0.4	Statistikansvarig .....	2
0.5	Statistikproducent .....	2
0.6	Uppgiftsskyldighet .....	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
0.8	Gallringsföreskrifter .....	3
0.9	EU-reglering .....	3
0.10	Syfte och historik .....	3
0.11	Statistikanvändning .....	3
0.12	Uppläggning och genomförande .....	3
0.13	Internationell rapportering .....	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>1</b>	<b>Översikt .....</b>	<b>5</b>
1.1	Observationsstorheter .....	5
1.2	Statistiska målstorheter .....	5
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata .....	5
1.4	Dokumentation och metadata .....	6
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling .....</b>	<b>6</b>
2.1	Ram och ramförfarande .....	6
2.2	Urvalsförfarande .....	7
2.3	Mätinstrument .....	7
2.4	Insamlingsförfarande .....	8
2.5	Databeredning .....	8
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning och redovisning.....</b>	<b>8</b>
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler .....	8
3.2	Redovisningsförfaranden .....	9
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister .....</b>	<b>10</b>
4.1	Produktionsversioner .....	10
4.2	Arkiveringsversioner .....	10
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången .....	10

## 0 Allmänna uppgifter

### 0.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:* Energi

### 0.2 Statistikområde

*Statistikområde:* Tillförsel och användning av el

### 0.3 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).

### 0.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:* Statens energimyndighet  
Enheten för energimarknader och tillförsel  
*Postadress:* Box 310, 631 04 Eskilstuna  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Daniel Andersson  
*Telefon:* 016 – 544 23 22  
*Telefax:* 016 – 544 20 99  
*E-post:* daniel.andersson@energimyndigheten.se

### 0.5 Statistikproducent

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
Enheten för energi och transportstatistik  
*Postadress:* 701 89 Örebro  
*Besöksadress:* Klostergatan 23  
*Kontaktperson:* Agne Ericsson  
*Telefon:* 019 – 17 62 59  
*Telefax:* 019 – 17 69 94  
*E-post:* agne.ericsson@scb.se

### 0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99), förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) samt föreskrifter utfärdade av Statens energimyndighet (STEMFS 2006:1).

## 0.7 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.*

## 0.8 Gallringsföreskrifter

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

## 0.9 EU-reglering

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1099/2008 av den 22 oktober 2008 om energistatistik

## 0.10 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.

## 0.11 Statistikanvändning

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

*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.

## 0.12 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. 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.

### **0.13 Internationell rapportering**

Uppgifter avseende produktion, import och export av el rapporteras via eDamis insamlingsverktyg till EU:s statistikbyrå EUROSTAT månadsvis. Dessutom rapporteras varje kvartal uppgifter om elproduktion fördelat på kraftslag och månad. Information om när nya månadsuppgifter blivit tillgängliga från SCB:s webbsida rapporteras varje månad även till The International Energy Agency (IEA).

### **0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

-

# 1 Översikt

## 1.1 Observationsstorheter

Populationen avseende elanvändning består av företag som tillhör SNI 05-33, 35 och 36 samt 49. Urvalsobjekt och undersökningsobjekt är främst arbetsställeenhet.

## 1.2 Statistiska målstorheter

Statistiken skall visa elproduktion fördelat efter kraftslag och elanvändning fördelat efter förbrukarkategorier. Från april 2004 visas också administrerade byten av elleverantör.

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Arbetsställen inom SNI 05-33, 35 och 36 samt 49	Redovisning på 2-siffrig SNI-nivå eller grupper av dessa. Några redovisningar även på 3- och 4-siffrig nivå	Användning av elektrisk energi per månad	MWh, totaler i GWh
Elnätföretag		Antal byten av elleverantör och beräknad bytesvolym	Antal byten och beräknad bytesvolym i MWh, totaler i GWh

## 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Publicering varje månad på SCB:s hemsida och Sveriges statistiska databaser. Statistik över leverantörsbyten publiceras också kvartalsvis i publikationsserien Statistiska meddelanden, serie EN 24. Särskilda pressmeddelanden ges ut av statistikansvarig myndighet, Energimyndigheten.

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.

## 1.4 Dokumentation och metadata

Undersökningarna är dokumenterade i Beskrivning av statistiken (BaS) och Dokumentation av mikrodata (MetaPlus). Vad gäller elleverantörbyten finns också dokumentation i Statistiska meddelanden, serie EN 24. Dessa dokument finns på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se).

## 2 Uppgiftsinsamling

Uppgifter om tillförsel av el erhålls via e-post i excelfiler från Svensk energi. Uppgiftsinsamling om användning av el för varje månad genomförs i huvudsak via elektroniska blanketter. Blanketterna görs tillgängliga för uppgiftslämnarna på webben omgående efter att referensmånaden passerats. I några fall skickar uppgiftslämnarna en excelfil, vilken också läses in i applikationen. Efter att begärt insamlingsdatum passerats skickas påminnelser via e-post, en eller två gånger. Vid behov kompletteras med telefonpåminnelser. Uppgifter från inkomna blanketter och filer läses in efterhand i den särskilda applikation som SCB har för den Månatliga elstatistiken. Bortfallet är litet och består främst av mycket små företag.

### 2.1 Ram och ramförfarande

Eltillförseln undersöks av Svensk Energi med ram enligt STEMFS 2006:1. Elproduktion från företag med en sammanlagd produktionskapacitet överstigande 500 kW för vindkraft och 1000 kW för övriga kraftslag utgör ramen, enligt författningen.

Den månatliga elanvändningen, som undersöks av SCB, har urvalsramar från de arbetställen som ingår i SCB:s årsundersökningar *Industrins energianvändning* resp. *El-, gas och fjärrvärmeförsörjningen*.

Företagsdatabasen (FDB) är urvalsram för Industrins energianvändning. Urvalet hämtas från novemberversionen året före 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 ram-population. Populationen består av samtliga arbetsställen som tillhör SNI 05-33 (Industrin). Urvalsobjektet och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet. *Arbetsställen med 10 eller fler anställda* totalundersöks, ca 8 200 arbetsställen.

I El- gas och fjärrvärmeförsörjningen ingår företag med följande verksamhet i ramen:

- Generering av elektricitet, SNI2007 35.11 inkl. elproducerande industriföretag. Företaget skall ha kraftstationer med en sammanlagd effekt på minst 100 kW. För enbart eget bruk är gränsen 400 kW.
  - Elförsäljning, SNI2007 35.14
  - Överföring och distribution av el, SNI 35.12, 35.13
  - Produktion och distribution av värme och kyla, SNI2007 35.3
  - Stadsgasframställning och -distribution, naturgasdistribution, SNI2007 35.2.
- Kraftstationer, kraftvärmeverk, samt fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag

Det är en totalundersökning och antal objekt i populationen är ca 1 000 företag fördelat på ca 170 nätföretag och ca 830 övriga samt ca 1 500 kraftstationer och värmeverk. Dessutom ingår 8 gasverk och naturgasdistributörer.

Rampopulationen konstitueras av undersökningens operativa adress- och utsändningsregister. Dessa uppdateras kontinuerligt och därmed sker också en uppdatering av rampopulationen. Information för uppdateringen fås via medverkande företag, angränsande SCB-undersökningar, SCB:s företagsregister och undersökningspersonalens omvärldsbevakning. Risken för över- och undertäckning varierar med omfattningen på strukturomvandling inom de branscher som undersökningen undersöker (risken ökar då strukturomvandlingen ökar).

Antalet elleverantörsbyten (byten av elhandlare) har som ram de nätföretag som är skyldiga att lämna in sina årsrapporter till Energimarknadsinspektionen dvs. det är företag som har innehav av koncessioner (tillstånd för att bedriva nätverksamhet) som utgör grunden. Dessa totalundersöks och utgör ca 170 nätföretag.

## 2.2 Urvalsförfarande

Svensk Energi undersöker sina företag som är definierade utifrån ovan beskrivna ram.

Från SCB:s årsundersökningar enligt ovan tas cutoff-urval för att samla in uppgifter till Månatliga elstatistiken. Arbetsställen med en årsförbrukning på minst 2000 MWh ingår (ca 1800 arbetsställen). Arbetsställena utgör undersökningsobjekt. Eventuell undertäckning i månadsstatistiken består av arbetsställen som tillkommit efter de nämnda årliga undersökningarna och som inte fångats upp i månadsundersökningen.

Rampopulationen stratifieras efter näringsgren.

Med det urvalsförfarande som tillämpas för Månatliga elstatistiken erhålles resultat som väsentligen överensstämmer med årsundersökningarna. Särskilt på aggregerad nivå är det stor överensstämmelse. Jämförelser görs i efterhand, när årsundersökningarna är slutförda, med summeringar från motsvarande 12 kalendermånader i månadsundersökningen. För huvudgrupper inom såväl eltillförsel som elanvändning kan det vara skillnader på 1-2 procent. För summa tillförsel och användning är differensen försumbar, i allmänhet under 0,1 procent.

## 2.3 Mätinstrument

Uppgifter om elanvändning och byten av elleverantör (elhandlare) lämnas i huvudsak till SCB via ett elektroniskt insamlingssystem (SIV). Detta standardiserade insamlingsverktyg infördes fr.o.m. referensmånaden januari 2010. Inloggning till SIV kräver särskild användaridentiteter och lösenord, vilket skyddar uppgiftslämnandet.

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

## 2.4 Insamlingsförfarande

Vid nytt kalenderår tillställs uppgiftslämnarna missiv med anvisningar för det fortsatta uppgiftslämnandet. Nya användaridentiteter och lösenord tilldelas också vid nytt år. När en referensmånad har passerats görs en ny elektronisk blankett tillgänglig för uppgiftslämnarna. Efter ca 14 dagar skickas en första påminnelse via e-post. Vid behov påminns ytterligare med e-post eller via telefon. Bortfallet är i allmänhet mycket lågt.

## 2.5 Databeredning

De elektroniska blanketterna (och ett fåtal excelfiler) läses in i den särskilda applikationen och parallellt i en SQL-databas. Granskningsrutiner finns i såväl applikation som i databas. Vid uttag från databas görs dessutom viss granskning/kontroll med hjälp av excel. Uppgifter om månadens elanvändning granskas med stöd av uppgifter från månaden innan och från motsvarande månad föregående år. Kontroller är inlagda i applikationen, som ger indikation när uppgiften avviker med vissa procenttal från tidigare. Även uppgiftslämnaren görs vid rapportandet uppmärksam på avvikelser och har möjlighet att ändra eller godkänna uppgiften innan den sänds till SCB. Uppgifter om byten av elleverantör granskas med stöd av sql och excel. Kontroll görs av att den beräknade genomsnittliga elanvändningen per byte har rimliga värden. Större avvikelser jämfört med tidigare månaders rapportering granskas särskilt och ev. fel rättas. Kontakt tas med uppgiftslämnaren vid behov.

### 2.5.1 Imputering

Viss, begränsad, imputering tillgrips när det är omöjligt att få in uppgifter. Imputeringarna baseras på tidigare lämnade månadsuppgifter och i vissa fall kompletterade med rimlighetsbedömningar. Om uppgifter inkommer senare eller uppgiftslämnaren ändrar tidigare lämnade uppgifter, revideras berörda månadsuppgifter. Möjlighet finns att revidera uppgifter för tidigare månader under året eller under året före. Normalt revideras i första hand månaden innan.

## 3 Statistisk bearbetning och redovisning

### 3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

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.

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



Inga osäkerhetsmått publiceras. Direkt avstämning i efterhand sker med motsvarande uppgifter i årsstatistik (Industrins årliga energianvändning resp. Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik). På totalnivåer har samstämmigheten under senare år varit stor, för summerade månader till årsresultat från den Månatliga elstatistiken, med preliminära och definitiva resultat från de jämförda årsundersökningarna.

### 3.2 Redovisningsförfaranden

Tabeller över tillförsel respektive användning av el läggs ut på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se), för aktuell månad, motsvarande månad föregående år, de två senaste tolv månadersperioderna samt procentuella förändringar mellan dessa perioder. Eltillförseln redovisas fördelad på kraftslag och elanvändningen fördelad på användargrupper. För industrins användning finns en detaljerad fördelning på SNI-grupper.

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 elleverantörsbyten finns i dessa sedan starten april 2004. Statistik över elleverantörsbyten har dessutom publicerats kvartalsvis i Statistiska meddelanden, serie EN 24, fr.o.m. kvartal 1 2007.

Specialbearbetningar kan utföras på uppdragsbasis.

Upplysningar lämnas av Agne Ericsson, SCB och Daniel Andersson, Energimyndigheten.

## 4 Slutliga observationsregister

### 4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

<b>Register</b>	Månatlig elstatistik
<b>Registervariant</b>	Månatlig elstatistik
<b>Registerversion</b>	2009

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m.

Dokumentationen hittar du här: <https://www.h2.scb.se/metadata> . Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

### 4.2 Arkiveringsversioner

Ej relevant.

### 4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Brister finns i undersökningen men dessa brister tros dock ha en liten påverkan på resultatet, framför allt inte på aggregerad nivå. Möjligheten till avstämning med de två årsundersökningarna, Industrins årliga energianvändning resp. Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik, gör att ev. större avvikelser skulle upptäckas. Samstämmigheten mellan månadsundersökningen och årsundersökningarna får betecknas som god, särskilt med hänsyn till de resurser som månadsundersökningen förfogar över.