

Månatlig elstatistik (inkl. byten av elleverantör) 2006 EN0108

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

A	Administrativa uppgifter	2
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	Uppläggnings- och genomförande.....	4
A.13	Internationell rapportering.....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	4
B	Kvalitetsdeklaration	4
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>	6
3.1	Frekvens	6
3.2	Framställningstid	6
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	7
5.4	Tillgång till primärmaterial	7
5.5	Upplysningstjänster	7

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Energi

A.2 Statistikområde

Tillförsel och användning av el

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:

Daniel G. Andersson

Telefon:

016 – 544 23 22

Telefax:

E-post:

daniel.g.andersson@energimyndigheten.se

A.5 Statistikproducent

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

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) samt särskilda föreskrifter i Statens energimyndighets författningssamling (STEMFS 2006:1).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100)

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

Ingen EU-reglering från Eurostat.

A.10 Syfte och historik

Elstatistiken skall belysa de kortsiktiga variationerna i tillförsel och användning av el i Sverige. Statistiken över leverantörsbyten 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.

A.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. 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.

A.12 Uppläggnings- 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 (elnettkoncessionsinnehavare) m.fl. via registrering över Internet eller i excelfil via e-post. 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 vidarebefordras med e-post till EU:s statistikbyrå EUROSTAT månadsvis samt information om när nya månadsuppgifter blivit tillgängliga från SCB:s webbsida.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Det finns för närvarande inga planerade förändringar av undersökningen.

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 och årsvolym för dessa.

1.1.3 Statistiska mått

Totaler i GWh. Totalsummor för elförbrukningen erhålls genom uppräknig av cutoff-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 10-37).

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.

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.

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 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 lämnas till SCB i huvudsak via internet. Viss rapportering sker via e-post med särskilda excelfiler.

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

2.2.5 *Bearbetning*

Uppgifter inkomna via internet eller excelfil 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 överensstämmer helt med upprättad publiceringsplan.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Populationsavgränsningen för den branschindelade elförbrukningen inom industrin anpassades till industristatistikens nya populationsavgränsning fr.o.m. referensperioden 1993.

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. Särskilda pressmeddelanden ges ut några gånger per år.

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

Uppläggning m.m. beskrivs i interna PM. Metod för temperaturkorrigering av eluppgifterna beskrivs i Statistisk tidskrift nr 1980:3.

5.4 Tillgång till primärmaterial

Primäruppgifterna är sekretesskyddade enligt sekretesslagen (SFS 1980:100).

5.5 Upplysningstjänster

Vid frågor om statistiken kontakta SCB Enheten för energi, hyror och fastighets-ekonomi, Agne Ericsson, telefon 019-17 62 59 eller telefax 019-17 69 94.
E-post: agne.ericsson@scb.se