

Månatlig elstatistik (inkl. byten av elleverantör)

2005

EN0108

A. Allmänna uppgifter

A.1 Ämnesområde

Energi

A.2 Statistikområde

Tillförsel och användning av el

A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

A.4 Beställare

Statens energimyndighet
Enheten för energisystem
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
Kontaktperson: Tobias Jakobsson
Telefon: 016 – 544 21 39
Telefax: 016 – 544 20 99
e-post: tobias.jakobsson@stem.se

A.5 Producent

Statistiska centralbyrån
Enheten för energistatistik vid avdelningen för Regioner och miljö.
701 89 Örebro
Kontaktperson: Agne Ericsson
Telefon: 019-17 62 59
Telefax:019-17 69 94
e-post: agne.ericsson@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99), förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100), samt särskilda föreskrifter i Statens energimyndighets författningssamling (STEMFS 2005:1).

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. Generella gallringsföreskrifter för månadsundersökningar RA-MS nr 53 gäller,

liksom Riksarkivets föreskrifter 1988:40 för gallring av Månatlig elstatistik.

A.9 EU-reglering

Ingen EU-reglering från Eurostat.

Uppgifter avseende produktion import och export av el vidarebefordras till Eurostat månadsvis.

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, Miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, 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 Uppläggning och genomförande

Undersökningen genomförs månadsvis.

Svensk energi (bransch- och intresseorganisation för landets elförsörjningsföretag) insamlar och sammanställer uppgifter om elproduktion, kraftutbyte med utlandet ("import och export") och stamnätsförluster för hela riket.

SCB samlar in förbrukningsuppgifter för utvalda objekt som redovisas av nätkoncessionsinnehavare m.fl. via registrering över Internet eller postenkät eller i excelfil via e-post. Leverantörsbyten redovisas av nätkoncessionsinnehavare. Insamlingen på SCB sker i huvudsak via Internet, men också särskilda Excel-filer samt postenkäter förekommer. Påminnelser sker likaledes via Internet, brev eller via telefon.

A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar

■

B. Kvalitetsdeklaration

0 Inledning

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

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

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 leverantörsbyten (mått: antal och GWh)

1.1.1 Objekt och population

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

Nätkoncessionshavare är undersökningsobjekt för Byten av leverantör.

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 mm. beräknas residualt som: eltillförsel minus summan av elanvändning inom industri, järnvägar, el- och värmeverk, nettokraftutbyte med utlandet och överföringsförluster. För leverantörsbytena summeras antal byten och beräknas elvolym i GWh.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Elproduktionen redovisas fördelat på kraftslag (vattenkraft, kärnkraft etc.) och elanvändningen på förbrukarkategorier (industri, järnvägar, el- och värmeverk samt bostäder, service mm.). Industrins elanvändning indelas dessutom på näringgrenar (SNI). Leverantörsbytena redovisas på antal och årsvolym fördelat på typ, hushåll resp. andra.

1.1.5 Referenstider

Kalendermånad

1.2 Fullständighet

Undersökningen täcker och beskriver väl produktion, in- och utförsel, användning av el samt antal leverantörsbyten.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Tillförlitligheten är god. Uppgifterna bygger i huvudsak på leverantörernas mätningar som ligger till grund för debiteringar.

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 osäkerheten 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. Cutoff-urval för elanvändningen, där samtliga arbetsställen inom industrin med en årsförbrukning på minst 2000 MWh ingår (ca 1800 arbetsställen).

Antalet leverantörsbyten totalundersöks, ca 195 nätföretag är uppgiftslämnare.

2.2.2 Ramtäckning

Urvalsramen för elanvändningen utgörs av den senaste definitiva industristatistikens register, där arbetsställen utgör undersökningsobjekt (industristatistiken för 2003 har utgjort urvalsram för månadsstatistiken 2005) samt för arbetsställen inom energisektorn från Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik.

2.2.3 Mätning

Uppgifter om elanvändning och byten av elleverantör lämnas till SCB i huvudsak via internet. Viss rapportering sker dock via särskilda excelfiler eller brevenkät.

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 Svartsbortfall

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 (över 90 procent) granskas, rättas och sammanställs med hjälp av PC-baserat produktionssystem. För uppgifter via pappersblanketter tillkommer uppgiftsregistrering.

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 under 2000 MWh görs med hjälp av Industrins årliga energianvändning vilken bildar underlag för uppräkningsstal av viss redovisning på SNI-grupper.

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.

3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Månad

3.2 Framställningstid

Ca 5-6 veckor efter undersökningsmånadens utgång.

3.3 Punktlighet

Publicering överensstämmer helt med upprättad publiceringsplan.

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 Samanvändbarhet med annan statistik

Arbetsställena i urvalen SNI-indelas enligt FDB. Detta kan ge möjligheter till sam användning med annan statistik.

5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

SCB:s hemsida och Sveriges statistiska databaser

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 elleverntör presenteras på hemsidan i en tabell och i ett diagram.

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 energistatistik. Agne Ericsson telefon: 019-17 62 59 e-post agne.ericsson@scb.se eller telefax 019-17 69 94.