

Månatlig elstatistik

2015

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

A	Allmänna 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	Uppläggning 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	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	5
2.1	Tillförlitlighet totalt	5
2.2	Osäkerhetskällor	6
2.2.1	Urval	6
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	7

B.3	Aktualitet	7
3.1	Frekvens	7
3.2	Framställningstid	7
3.3	Punktlighet	7
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet	7
4.1	Jämförbarhet över tiden	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	7
B.5	Tillgänglighet och förståelighet	7
5.1	Spridningsformer	7
5.2	Presentation	8
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 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: 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

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>	Mattias Arvidsson
<i>Telefon:</i>	019 – 17 66 83
<i>Telefax:</i>	019 – 17 70 89
<i>E-post:</i>	mattias.arvidsson@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, reviderad 844/2010.

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 Statistikdatabasen, de äldsta uppgifterna är från 1974.

A.11 Statistik användning

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 (elnätskoncessionsinnehavare) 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. International Energy Agency, IEA, tar själva uppgifter via SCB:s webb vid ny publicering.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Viss planering har skett för månatlig redovisning av kraftutbytet av el, (import och export) från berörda länder. Det är fastslaget hur redovisning och ev. publicering kan ske. Under 2015 ska Triton implementeras, ett generellt IT-verktyg som ska användas vid insamling och granskning av uppgifter och komplettera/ersätta nuvarande applikation.

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. Några dagars uppsnabbning av statistiken varje månad har genomförts under de senaste åren.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Statistiken skall visa elproduktion fördelat efter kraftslag och elanvändning fördelat efter förbrukarkategorier (mått: Gigawattimmar, GWh). Fr.o.m. 2012 har även en fördelning på elområden gjorts av elproduktion och elanvändning. 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 för elanvändning och elförbrukning. 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 för 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. Beroende på bl.a. sammanslagningar av elnätföretag har antalet uppgiftslämnare minskat till ca 150 företag.

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.

www.scb.se/EN0108.

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

Undersökningen genomförs månatligt.

3.2 Framställningstid

Resultatet publiceras 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. Ändringen medför ett mindre tidsseriebrott för enskilda branscher men inte på totalen.

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 förstälighet

5.1 Spridningsformer

Publicering varje månad på SCB:s webbplats och Statistikdatabasen. 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 (med stöd av SCB) omkring priser och leverantörsbyten.

5.2 Presentation

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

5.3 Dokumentation

Beskrivning av statistikens kvalitet sker i denna Beskrivning av statistiken. En utförligare redovisning av statistikens framtagning föreligger i SCBDOK. Vidare är mikrodata dokumenterat i MetaPlus. Uppläggning m.m. beskrivs i interna PM. Metod för temperaturkorrigering av eluppgifterna beskrivs i Statistisk tidskrift nr 1980:3. Dokumentationen finn att tillgå på webbplatsen <http://www.scb.se/en0108/>.

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, Mattias Arvidsson, telefon 019-17 66 83. E-post: mattias.arvidsson@scb.se