

# KVALITETSDEKLARATION

## Månatlig elstatistik och byten av elleverantör

**Ämnesområde**  
Energi

**Statistikområde**  
Tillförsel och användning av energi

**Produktkod**  
EN0108

**Referenstid**  
2019 månad

<b>Statistikens kvalitet.....</b>	<b>3</b>
1 Relevans .....	3
1.1 Ändamål och informationsbehov .....	3
1.1.1 Statistikens ändamål.....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov.....	3
1.2 Statistikens innehåll.....	3
1.2.1 Objekt och population .....	3
1.2.2 Variabler.....	3
1.2.3 Statistiska mått.....	3
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	4
1.2.5 Referenstider .....	4
2 Tillförlitlighet.....	4
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	4
2.2 Osäkerhetskällor .....	4
2.2.1 Urval.....	4
2.2.2 Ramtäckning.....	5
2.2.3 Mätning.....	5
2.2.4 Bortfall.....	5
2.2.5 Bearbetning.....	6
2.2.6 Modellantaganden .....	6
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	6
3 Aktualitet och punktlighet .....	7
3.1 Framställningstid .....	7
3.2 Frekvens .....	7
3.3 Punktlighet .....	7
4 Tillgänglighet och tydlighet.....	7
4.1 Tillgång till statistiken .....	7
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik.....	7
4.3 Presentation .....	7
4.4 Dokumentation .....	7
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	7
5.1 Jämförbarhet över tid .....	7
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	8
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	8
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	8
<b>Allmänna uppgifter.....</b>	<b>8</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	8
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	8
C Bevarande och gallring .....	8
D Uppgiftsskyldighet.....	9
E EU-reglering och internationell rapportering.....	9
F Historik.....	9
G Kontaktuppgifter.....	9

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Den månatliga elstatistikens syfte är att belysa de kortsiktiga variationerna i tillförsel och användning av el i Sverige och kundernas aktivitet vad gäller byten av elleverantör (elhandlare).

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken används till energibalanser, prognoser över energiförsörjningen, som underlag för beslut om utbyggnad av kraftstationer och överföringsnät, till marknadsanalyser, för överväganden beträffande energipolitikens mål och inriktning samt för internationell rapportering. Inom SCB och Energimyndigheten används statistiken som underlag vid kvartalsvisa BNP-beräkningar och vid framställning av Industriproduktionsindex. Statistiken rapporteras till Eurostat och det Internationella energirådet (IEA, International Energy Agency).

#### 1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna avser främst elanvändning, eltillförsel efter produktionsslag och byten av elhandelsbolag efter kundkategori.

##### 1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen utgörs för *elanvändare* av gruvor och industrier (SNI 05-33 enligt SNI 2007), elverk, gasverk, värme- och vattenkraftverk (SNI 35), järn- och spårvägar och busstrafik (SNI 49).

För *elproducenter* är målpopulationen el-, gas-, värme- och vattenverk.

Målpopulationen för *avtalsbyten* och *elförluster* är elleverantörer (elnätföretag).

Intressepopulationen är alla nationella användare och producenter av el men av ekonomiska skäl har populationen begränsats, vilket medför ett relevansfel i statistiken.

Målobjekt är arbetsställeenheter och företagsenheter samt elleverantörer.

Observationsobjekten för *elanvändare*, *avtalsbyten* och *elförluster* är nätägare.

För *elproducenter* är observationsobjekten företagsenheter verksamma inom el-, gas-, värme- och vattenverk.

##### 1.2.2 Variabler

För *elanvändare* är målvariabeln elanvändning, mätt i MWh och för *elproducenter* nettoproduktion, mätt i MWh. För *avtalsbyten* är målvariabeln antal avtalsbyten mellan elhandelsföretag inom elleverantörens elnätsområde. Målvariablerna motsvarar observations- och intressevariablerna.

##### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken redovisas i form av summor (totaler) och antal samt förändringar (i procent).

#### 1.2.4 Redovisningsgrupper

För den redovisade statistiken finns oftast ett 1:1 förhållande mellan undersökningsvariabel och redovisningsgrupp.

Elanvändning för tillverkningsindustrin redovisas efter bransch: SNI 2007, tvåsiffrig nivå och elanvändning för kraft-/värmeproduktion och linjetrafik redovisas aggregerat. "Bostäder, service med mera" är en restpost.

Elproduktion, elförluster, eltransistering, avtalsbyten och avtalsvolym redovisas aggregerat.

Statistiken redovisas på riksnivå.

#### 1.2.5 Referenstider

Både målpopulationens och variabelernas referenstider är respektive månad år 2019.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Den allmänna bedömningen är att statistiken som publiceras håller god kvalitet. Objektbortfallet för *elanvändare* och *avtalsbyten* var för 2018 omkring 3 % och det partiella bortfallet för *elanvändare* var omkring 5 %. Både objektbortfallet och det partiella bortfallet gäller elanvändare med låg förbrukning som har liten inverkan på statistiken. En viss osäkerhet uppstår dock vid modellskattningar av företag som utesluts från direktinsamling. Redovisade uppgifter kontrolleras efter publicering på årsbasis genom jämförelse med undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*, där eltillförsel och användning totalundersöks.

### 2.2 Osäkerhetskällor

Den månatliga elstatistiken har följande huvudsakliga osäkerhetskällor:

- Objektbortfall och partiellt bortfall förekommer och åtgärdas med imputering.
- De minsta objekten, dvs. företagen med lägst energianvändning, utesluts från direktinsamling; detta kallas för ett cut-off-förfarande. Modellbaserad skattning görs utifrån uppgifter om den totala elanvändningen från undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*. Upplägget med en totalundersökning med ett cut-off-förfarande och modellskattningar leder till en osäkerhet på grund av modellantaganden.
- Nätägare som rapporterar elanvändning för större industrier kan inte alltid rapportera egenproducerad el inom industrin, vilket leder till ett mätfel.
- Företagsfusioner på elmarknaden kan medföra mätfel.

#### 2.2.1 Urval

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken för *elanvändare*, eftersom statistiken bygger på en totalundersökning (med ett cut-off-förfarande) av ca 2 000 objekt.

### 2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen för målpopulationen *elanvändare och avtalsbyten* baseras på uppgifter från *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik* avseende referensår 2017. Brister i dessa undersökningar leder till estimationsbias i den månatliga elstatistiken. Täckningsbrister förekommer i rampopulationerna för *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik* som påverkar den Månatliga elstatistiken, men bristerna härrörs främst till objekt med låg elanvändning.

Den månatliga elstatistikens rampopulation avseende 2019 baseras på uppgifter från undersökningar med referensår 2017. Denna tidsskillnad bidrar till täckningsfel där nystartade och nyligen nedlagda verksamheter felaktigt behålls eller inte har möjlighet att komma med i ramen för den Månatliga elstatistiken.

### 2.2.3 Mätning

Uppgiftslämnarna (nätägarna) för *elanvändare och avtalsbyten* loggar in på ett frågeformulär varje månad och lämnar efterfrågade uppgifter. Uppgifterna rimlighetskontrolleras på mikronivå i insamlingssystemet (uppgiftslämnargranskning).

För *elproducenter och kraftutbyte med utlandet* hämtas antingen de efterfrågade uppgifterna från elnätsföretagens avräkningssystem eller rapporteras av uppgiftslämnarna via Energiföretagens WEBB-portal.

Nätägarna kan missa att rapportera egenproducerad el för elintensiva industrier vilket kan medföra ett mätfel i statistiken. Därför hämtas uppgifter om egenproducerad el från undersökningen *Årlig energistatistik*, och lämnade uppgifter till den månatliga elstatistiken kontrolleras på årsbasis mot de hämtade uppgifterna. Påverkan på statistikens tillförlitlighet bedöms därför vara låg.

En företagsfusion på elmarknaden kan medföra mätfel på undersökningsvariablerna för avtalsbyten. En företagsfusion på elmarknaden innebär att ett elhandelsföretag blir uppköpt eller ändrar organisatorisk form. Det kan medföra att nätägarna rapporterar det berörda elhandelsföretagets avtal som avtalsbyten även då slutkunden inte bytt avtal på eget initiativ. Detta mätfel ger en överskattning av antal avtalsbyten och beräknad avtalsvolym.

Nätägarna informeras i frågeformuläret om att de inte ska redovisa avtalsbyten och avtalsvolymen härledda till fusioner, men trots det kan vissa nätägare inte särskilja avtalsbyten härledda till kund och avtalsbyten härledda till företagsfusion från deras rapporterade uppgifter.

Överskattningens storlek beror på vilka nätägare som berörs av fusionen och hur många kunder berört elhandelsföretag har.

### 2.2.4 Bortfall

För 2018 var objektbortfallet för *elanvändare och avtalsbyten* omkring 3 % och härrördes till nätägare med lågt antal elkunder samt målobjekt med låg elanvändning.

Det partiella bortfallet – att en nätägare inte rapporterar elanvändningen för ett undersökningsobjekt – var något högre, omkring 5 % under 2018, men gäller mindre elanvändare med låg inverkan på statistiken. Alla bortfall för *elanvändare* imputeras om möjligt med värden från undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*, eller med medelvärden från tidigare rapporterade uppgifter till den månatliga elstatistiken.

### 2.2.5 Bearbetning

Mikrogranskning av lämnade uppgifter (produktionsgranskning) och makrogranskning (outputgranskning) görs av personal på SCB.

### 2.2.6 Modellantaganden

Cut-off-ansatsen för *elanvändare* innebär att målobjekt med elanvändning större än en specificerad gräns ingår i insamlingen. Dels AE med en årlig elanvändning över 2 000 MWh i undersökningen *Industrins energianvändning* och dels företag med följande attribut från undersökningen *Årlig energistatistik* ingår i insamlingen för den månatliga elstatistiken.

- Generering av elektricitet (SNI 35.11) inkl. elproducerande industriföretag. Företaget ska ha kraftstationer med en sammanlagd effekt på minst 100 kW. För enbart eget bruk är gränsen 400 kW.
- Överföring och distribution av el (SNI 35.12 och 35.13).
- Elförsäljning (SNI 35.14).
- Stadsgasframställning och -distribution, naturgasdistribution (SNI 35.2).
- Produktion och distribution av värme och kyla (SNI 35.3).
- Eldriven linjetrafik (SNI 49).

Inkomna uppgifter för *elanvändare* räknas upp till totalnivå med en modellskattning per bransch. Modellskattningen baseras på förhållandet som rådde år 2017 enligt undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig el*. Detta innebär ett antagande om att elanvändningen per bransch förhåller sig lika över tid mellan de arbetsställen som uppgifter samlas in för och övriga arbetsställen. Om detta förhållande ändras påverkar det tillförlitligheten.

Elanvändning för bostads- och servicesektorn temperaturkorrigeras för att statistiken ska vara jämförbar mellan årstider.

Temperaturkorrigeringsmodellen utgår från SMHI:s graddagar och normalvärden. Modellen beskrivs i [Statistisk tidskrift 1980-3 "Vädrets effekt på elförbrukningen i hushåll, handel m.m."](#) av Anders Norberg. Den temperaturkorrigerade statistiken tas fram som ett komplement till de faktiska uppmätta värdena. Tillförlitligheten i den temperaturkorrigerade statistiken är därför beroende av osäkerheten i modellens antaganden och parametrar.

## 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Den månatliga elstatistiken är preliminär. Undersökningens resultat revideras i mindre omfattning vid varje månadspublicering. Resultaten revideras även på årsbasis året efter den månatliga elstatistikens referensår när jämförbara resultat för elanvändning och elproduktion från *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik* publiceras. Om resultaten avviker korrigeras den månatliga elstatistiken. Som exempel reviderades den totala elanvändningen

avseende november 2015 med 0,3 procent mellan publiceringarna i januari 2017 och 2016.

### **3 Aktualitet och punktlighet**

#### **3.1 Framställningstid**

Den månatliga elstatistiken publiceras sex veckor efter referensperioden.

#### **3.2 Frekvens**

Uppgiftsinsamling och redovisning görs månadsvis, även periodiciteten för målstorheternas referenstid är månad.

#### **3.3 Punktlighet**

Statistiken har redovisats enligt publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik.

### **4 Tillgänglighet och tydlighet**

#### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken publiceras på SCB:s webbplats [www.scb.se/en0108](http://www.scb.se/en0108) via fasta tabeller och diagram samt i Statistikdatabasen, SSD. Undersökningens resultat rapporteras även till Eurostat och IEA.

#### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

Om det är möjligt med hänsyn till statistiksekretessen kan statistik tas fram för andra redovisningsgrupper än de publicerade.

#### **4.3 Presentation**

Statistiken presenteras i form av tabeller och diagram. Jämförelser ges mellan innevarande period och motsvarande period föregående år samt via tidsserier för innevarande år.

#### **4.4 Dokumentation**

Framställningen av statistiken beskrivs i *Framtagning av statistiken (StaF)*. Dokumentationen är tillgänglig på [www.scb.se/en0108](http://www.scb.se/en0108), under rubriken *Dokumentation*.

Dokumentation av registrens detaljerade innehåll finns tillgänglig i MetaPlus. Där beskrivs alla variabler och tillhörande värdemängder. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se). Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion, som finns angivna i ovanstående tablå.

### **5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **5.1 Jämförbarhet över tid**

Statistikens syfte och övergripande mål har inte förändrats historiskt. På användarsidan har SNI-indelningen för industrin ändrats två gånger: från SNI69 till SNI92 för referensperiod januari 1990 och framåt samt till SNI 2007 för referensperiod januari 2009 och framåt. Statistiken är jämförbar över tid på SNI:s tvåsiffernivå.

Metoder för insamling och bearbetning har ändrats över tid, från pappersblanketter och manuell hantering till elektroniska frågeformulärmed webbaserade frågeformulär och automatiska system för statistikframställning. Automationen av statistikproduktionen har minskat risken för manuella fel och därmed ökat statistikens tillförlitlighet.

## **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten mellan olika branscher är god.

## **5.3 Samanvändbarhet i övrigt**

Undersökningen följer standardiserade klassifikationer vid SCB. Statistiken har därför god samanvändbarhet med annan energistatistik och med övriga industriundersökningar vid SCB. Exempelvis är den månatliga elstatistiken på användarsidan jämförbar med undersökningen *Industrins energianvändning*.

## **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Summan av redovisade delposter överensstämmer inte alltid med de avrundade summaposterna, eftersom delposter summeras och avrundas separat.

# **Allmänna uppgifter**

## **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

## **B Sekretess och personuppgiftsbehandling**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning ([2016/679](#)).

## **C Bevarande och gallring**

Ifyllda frågeformulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2015:57. Gallring av frågeformulär och primäruppgifter sker ett år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att det slutliga observationsregistret bevaras.



## D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2014:4, STEMFS 2006:1 och STEMFS 2008:5).

## E EU-reglering och internationell rapportering

Den månatliga elstatistiken regleras av Europaparlamentets och rådets förordning, [Regulation \(EC\) No 1099/2008](#), reviderad 844/2010. Regleringen innebär att EU behöver ha tillgång till korrekta och aktuella uppgifter om mängder, former, källor, alstring, leveranser, omvandling och förbrukning av energi i syfte att övervaka effekten av förd energipolitik. För den månatliga elstatistiken innebär det att tillförsel och användning av elenergi rapporteras.

## F Historik

Månatlig elstatistik har en långtgående historik vid SCB. Uppgifter finns fördelat på månad i Statistikdatabasen, de äldsta uppgifterna är från 1974. Vindkraft rapporterades första gången januari 1997. Statistiken över leverantörsbyten startade i april 2004.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens energimyndighet
<b>Kontaktinformation</b>	Camilla Dellby
<b>E-post</b>	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	016-544 21 16

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Mattias Arvidsson
<b>E-post</b>	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	010-479 66 83