

KVALITETSDEKLARATION

Månatlig elstatistik

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0108

Referenstid

2018 månad

Statistikens kvalitet	3
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	4
2.2.3 Mätning	5
2.2.4 Bortfall	5
2.2.5 Bearbetning	5
2.2.6 Modellantaganden	5
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	6
3 Aktualitet och punktlighet	6
3.1 Framställningstid	6
3.2 Frekvens	6
3.3 Punktlighet	6
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	7
5.3 Sam användbarhet i övrigt	7
5.4 Numerisk överensstämmelse	8
Allmänna uppgifter	8
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	8
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	8
C Bevarande och gallring	8
D Uppgiftsskyldighet	8
E EU-reglering och internationell rapportering	8
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 efter användningsområde, eltillförsel efter produktionslag 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 vi begränsat populationen. Intressepopulationen motsvarar alltså inte målpopulationen.

Målobjekt är arbetsställen och företagsenheter samt elleverantören. Observationsobjekten för elanvändare, avtalsbyten och elförluster är elleverantörer. 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 inom elleverantörens elnätsområde. Målvariablerna är desamma som 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

Elanvändning redovisas efter bransch: SNI 2007, tvåsiffrig nivå. Elproduktion, elförluster och avtalsbyten redovisas endast på riksnivå.

1.2.5 Referenstider

Både målpopulationens och variablernas referenstider är respektive månad år 2018.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Den allmänna bedömningen är att statistiken som publiceras håller god kvalitet. Objektbortfallet var för 2017 omkring 3 % och det partiella bortfallet 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 undersöks.

2.2 Osäkerhetskällor

Den månatliga elstatistiken har fyra 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.
- Elleverantörer som rapporterar elanvändning för större industrier kan inte alltid rapportera egenproducerad el inom industrin, vilket leder till ett mätfel.

2.2.1 Urval

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken, eftersom statistiken bygger på en totalundersökning (med ett cut-off-förfarande) av ca 250 objekt.

2.2.2 Ramtäckning

Ramarna för undersökningen baseras på uppgifter från *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik* avseende sista kvartalet 2017. Brister i dessa undersökningar och deras ramar leder till viss osäkerhet i den månatliga elstatistiken.

Viss övertäckning finns i rampopulationen, men den avser främst objekt med låg elanvändning.

Undertäckningen i rampopulationen bedöms vara liten, eftersom *Industrins energianvändning* tar sin ram från Företagsdatabasen, som håller god kvalitet, och från *Årlig energistatistik*, som har en egenkonstruerad ram av god kvalitet.

2.2.3 Mätning

Uppgiftslämnarna loggar in på i frågefomulär varje månad och lämnar efterfrågade uppgifter. Uppgifterna rimlighetskontrolleras på mikronivå i insamlingssystemet (uppgiftslämnargranskning).

Elleverantörer lämnar uppgifter för industriarbetsställen, vilket medför att elleverantörerna kan missa att rapportera egenproducerad el vid stora industrier. Egenproducerad el totalundersöks i undersökningen *Årlig energistatistik*, och lämnade uppgifter till den månatliga elstatistiken kontrolleras på årsbasis mot den undersökningen. Påverkan på statistikens tillförlitlighet bedöms därför vara låg.

2.2.4 Bortfall

För 2017 var objektbortfallet omkring 3 % och härrördes till elleverantörer med lågt antal elkunder samt målobjekt med låg elanvändning.

Det partiella bortfallet – att en elleverantör inte rapporterar för en industri – är något större, omkring 5 % för 2017, men gäller mindre elanvändare med låg påverkan på statistiken. Alla bortfall 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 industrin innebär att arbetsställen med elanvändning större än en specificerad gräns ingår i insamlingen. De arbetsställen som har en årlig elanvändning på 2 000 MWh eller mer, enligt *Industrins energianvändning*, ingår i insamlingen för den månatliga elstatistiken. För *Industrins energianvändning* i sin tur baseras ramen på Företagsdatabasen (FDB), enligt novemberversionen året före referensåret. Cut-off-gränsen för *Industrins energianvändning* är 10 anställda, varför arbetsställen med 10 eller fler anställda ingår i dess insamling.

Inkomna uppgifter för arbetsställen inom industrin räknas upp till totalnivå med en modellskattning per bransch. Modellskattningsen baseras på förhållandet som rådde år 2016 enligt undersökningarna *Industrins energiavändning* 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 så påverkar detta tillförlitligheten.

Ramen för elanvändare inom el-, gas-, värme- och vattenverk hämtas från undersökningen *Årlig energistatistik* (totalundersökning). Företag med följande verksamhet ingår i ramen:

- 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.
- Elförsäljning (SNI 35.14).

- Överföring och distribution av el (SNI 35.12 och 35.13).
- Produktion och distribution av värme och kyla (SNI 35.3).
- Stadsgasframställning och -distribution, naturgasdistribution (SNI 35.2).
- Kraftstationer, kraftvärmeverk och fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag.

Eltillförseln undersöks av Energiföretagen Sverige. Målpopulationen utgörs av företag med en sammanlagd produktionskapacitet överstigande 500 kW för vindkraft och 1000 kW för övriga kraftslag, enligt Statens energimyndighets föreskrifter (STEMFS 2006:1).

Ramen för byten av elleverantör består av en förteckning över de nätföretag som är skyldiga att lämna in sina årsrapporter till Energimarknadsinspektionen, dvs. företag som har innehav av koncessioner (tillstånd för att bedriva nätverksamhet). Dessa ca 170 nätföretag totalundersöks utan något cut-off-förfarande.

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.

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 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, 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. Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion, som finns angivna i ovanstående tablå.

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

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 Sam användbarhet i övrigt

Undersökningen följer standardiserade klassifikationer vid SCB. Statistiken har därför god sam användbarhet 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 personuppgiftslagen ([1998:204](#)).

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

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Anna Andersson
E-post	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 22 08

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