

KVALITETSDEKLARATION

Priser på elenergi och på överföring av el (nätтарiffer)

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Prisutvecklingen inom energiområdet

Produktkod

EN0301

Referenstid

2017

| | |
|--|----------|
| Statistikens kvalitet | 3 |
| 1 Relevans | 3 |
| 1.1 Ändamål och informationsbehov | 3 |
| 1.1.1 Statistikens ändamål..... | 3 |
| 1.1.2 Statistik användares informationsbehov | 3 |
| 1.2 Statistikens innehåll..... | 3 |
| 1.2.1 Objekt och population | 3 |
| 1.2.2 Variabler | 3 |
| 1.2.3 Statistiska mått | 4 |
| 1.2.4 Redovisningsgrupper | 4 |
| 1.2.5 Referenstider | 5 |
| 2 Tillförlitlighet..... | 5 |
| 2.1 Tillförlitlighet totalt..... | 5 |
| 2.2 Osäkerhetskällor | 5 |
| 2.2.1 Urval | 5 |
| 2.2.2 Ramtäckning..... | 5 |
| 2.2.3 Mätning..... | 6 |
| 2.2.4 Bortfall..... | 6 |
| 2.2.5 Bearbetning | 6 |
| 2.2.6 Modellantaganden | 6 |
| 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig | 7 |
| 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 | 8 |
| 5 Jämförbarhet och sam användbarhet | 8 |
| 5.1 Jämförbarhet över tid | 8 |
| 5.2 Jämförbarhet mellan grupper | 8 |
| 5.3 Sam användbarhet i övrigt | 8 |
| 5.4 Numerisk överensstämmelse | 8 |
| Allmänna uppgifter | 8 |
| A Klassificeringen Sveriges officiella statistik | 8 |
| B Sekretess och personuppgiftsbehandling | 8 |
| C Bevarande och gallring | 9 |
| 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

Statistiken har som syfte att belysa nivån på och utvecklingen av elhandels- och elnätpriser för olika kategorier av användare. Statistiken skall även belysa fördelningen av avtal per avtalstyp samt andelen omförhandlade avtal. Statistiken möjliggör jämförelser avseende ovan nämnda variabler mellan Sveriges elområden och riket.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken används av elkonsumenter och elhandelsbolag samt företrädare för dessa. Undersökningen utgör viktiga underlag för jämförelser mellan olika elhandelsprisavtal och förbrukarkategorier, samt fördelningen mellan olika elavtal, mellan Sveriges fyra elområden.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheter som beräknas fram är följande:

- Elhandelspriser för de fem vanligaste avtalstyperna, uppdelat på 4 typkunder och på Sveriges fyra elområden.
- Fördelningen av antal avtal mellan avtalstyperna uppdelat på Sveriges elområden.
- Antal samt andelen omförhandlade avtal uppdelat på Sveriges fyra elområden och två typkunder.
- Elnätpriser för hela riket och för fem förbrukarkategorier.

1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen består av samtliga nätkoncessionsinnehavare (innehavare av starkströmsledning) som bedriver nätverksamhet i form av lokala nät samt samtliga elhandelsföretag som bedriver handel med el över hela landet.

Målpopulationen överensstämmer helt med intressepopulationen.

Målsobjekten definieras som företag som bedriver elhandel eller nätverksamhet och är detsamma som observationsobjekten.

1.2.2 Variabler

De huvudsakliga *målvariablerna* är

- Elhandelspriser,
- Elnätspris,
- Antal elhandelsavtal,
- Antal omförhandlade elhandelsavtal

Elhandelspriser avser priset per förbrukad el för följande avtalsformer som erbjuds av elhandelsföretag:

- Avtal om fast pris, 1 års löptid
- Avtal om fast pris, 2 års löptid
- Avtal om fast pris, 3 års löptid
- Avtal om löpande rörligt pris
- Anvisat avtal (det avtal en kund erhåller om denne inte gjort något aktivt val på elmarknaden)

Elnätspriset avser priset för överföringen av el som sätts av ett elnätsföretag.

Elhandelsavtal avser totalt antal elhandelsavtal för avtalsformerna som beskrivs ovan.

Omförhandlade elhandelsavtal avser antal omförhandlade elhandelsavtal. Ett omförhandlat elhandelsavtal avser ett nytecknat avtal som för en konsument ersätter ett redan existerande avtal hos samma elhandelsföretag. Per definition ska ett omförhandlat avtal hänföras till den månad då det nytecknade avtalet börjar gälla.

Inga ytterligare intressevariabler finns.

Observationsvariablerna är detsamma som målvariablerna.

1.2.3 Statistiska mått

Elhandelspriser presenteras som ovägda medelvärden av priset per kWh, dvs. samtliga avtal har samma vikt.

Andelen avtal per avtalstyp redovisas som procentuella andelar av totalt antal avtal. Andelen omförhandlade avtal presenteras som andelen omförhandlade avtal av totalt antal avtal.

Elnätspriser presenteras fr.o.m. 2016 som både oviktade och viktade medelpriser per kWh. Det viktade medelpriset har viktats med hjälp av data över uttagpunkter för respektive nätbolag och förbrukarkategori.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Samtliga variabler fördelas på Sveriges *fyra elområden*. Elhandelspriser och elnätspriser redovisas även uppdelat på *följande förbrukarkategorier*:

- Lägenhet (Säkring 16 Ampere, kalkylerad årsförbrukning 2 000 kWh)
- Villa utan elvärme (Säkring 16 Ampere, kalkylerad årsförbrukning 5 000 kWh)
- Villa med elvärme (Säkring 20 Ampere, kalkylerad årsförbrukning 20 000 kWh)
- Större hushåll (Säkring 35 Ampere, kalkylerad årsförbrukning 30 000 kWh)
- Näringsverksamhet (Kalkylerad årsförbrukning 100 MWh)
- Småindustri (Kalkylerad årsförbrukning 350 MWh)

Andelen omförhandlade avtal redovisas uppdelat på hushållskunder och övriga under.

1.2.5 Referenstider

Den årliga redovisningen av nätpriser avser den 1a januari varje år. Den månatliga avser de elhandelspriser som gäller den 15e varje månad, förutom de rörliga elhandelpriserna som avser ett medelpris av priserna på elbörsen, inklusive bolagens påslag. Ramen tas fram en gång om året och avser januari för det givna referensåret.

Referensmånaden för antal avtal avser den 1:a i varje månad, och omförhandlade avtal hela föregående månad.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken för elhandelspriserna baseras på uppgifter från Energimarknadsinspektionens webbtjänst *Elpriskollen*, där företagen själva rapporterar in sina priser och bedöms allmänt vara mycket tillförlitliga. Energimarknadsinspektionen är av regeringen utsedd som tillsynsmyndighet över elprismarknaden. Därmed är alla elhandlare skyldiga att kontinuerligt rapportera sina fasta och rörliga prisavtal vilket säkerställer tillförlitligheten i uppgifterna. Samma elhandelsföretag som rapporterar in till *Elpriskollen* skickar in uppgifter om elhandelsavtal samt omförhandlade elhandelsavtal direkt till SCB vilket säkerställer god täckning.

Brister i tillförlitligheten kan dock uppstå i samband med vissa antaganden som görs samt olika feltyper, i synnerhet mätfel.

2.2 Osäkerhetskällor

Den osäkerhetskälla som bedöms vara störst mätfel.

En annan stor osäkerhetskälla är de skattningar som görs med modellantagande för de förbrukarkategorier där information saknas.

2.2.1 Urval

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken.

2.2.2 Ramtäckning

Undersökningens urvalsram består av samtliga nätkoncessionsinnehavare (innehavare av starkströmsledningar) som bedriver nätverksamhet i form av lokala nät samt elhandelsföretag som bedriver handel med el över hela landet. Undersökningsramen bestäms av EI och består av ca 140 elhandelsföretag och 160 elnätföretag.

Täckningsproblem i form av undertäckning kan uppstå vid SCB:s egen insamling av elhandelsavtal på grund av företagsförändringar eller nya tillkommande elnät/elhandelsföretag som kan ske under referensåret. Risken för övertäckning bedöms vara mycket liten då det förutsätts att alla elhandlare rapporterar in till *Elpriskollen*.

2.2.3 Mätning

SCB:s insamling av uppgifter från elhandlare sker via ett elektroniskt frågeformulär som kräver ett särskilt användarnamn och lösenord vid inloggning, vilket skyddar uppgiftslämnandet.

Mätfel uppkommer om uppgiftslämnare misstolkar definitionerna och rapporterar in felaktiga elhandelsavtal. Systematisk felrapportering är svårt att upptäcka och det kan leda till betydande mätfel. Till exempel, det är svårt att verifiera att de elhandelsavtal som angetts från en uppgiftslämnare är inkorrekta i de fall de har rapporterat fel under en längre tidsperiod. Vissa uppgiftslämnare har haft svårt tolka definitionerna om vad som avser ett visst elhandelsavtal vilket innebär att risk för felrapportering. Åtgärder har vidtagits för att minska denna felkälla genom att förtydliga och omformulera vissa definitioner för underlätta för uppgiftslämnarna.

I de fall där stora skillnader förekommer mellan olika månader är det lättare att upptäcka felrapportering och därmed justera för detta.

2.2.4 Bortfall

Med bortfall avses ej inrapporterade uppgifter från uppgiftsskyldiga företag som samlas in från SCB:s egen insamling av elhandelsavtal vid den tidpunkt som SCB börjar sammanställa den statistik som ska publiceras. Det beräknade objektsbortfallet varierar mellan 3-6 % per månad. Partiellt bortfall förekommer extremt sällan och bedöms därför inte påverka statistikens kvalitet.

Data som inhämtas från Energimarknadsinspektionen förutsätts inte vara behäftad med bortfall då elhandelsbolagen måste rapportera in till Energimarknadsinspektionens webbtjänst *Elpriskollen*.

Sent eller icke inkomna uppgifter av antalet elhandelsavtal per avtalstyp bedöms vara av liten betydelse för statistikens kvalitet då priserna är relativt konstanta och därmed snedvrids inte de beräknade medelpriserna.

2.2.5 Bearbetning

Inför publiceringen genomför SCB mikro och-makro granskning för att hitta och om möjligt korrigera fel som skulle kunna ha en snedvridande effekt på statistiken. Misstänkta fel följs upp, exempelvis genom kontakt med uppgiftslämnaren eller Energimarknadsinspektionen. Den kvarstående osäkerheten efter dessa hanteringar bedöms vara försumbar på totalnivå.

2.2.6 Modellantaganden

För förbrukarkategorierna "Näringsverksamhet" och "Småindustri" görs ett modellantagande att dessa erbjuds samma priser som konsumenter men att de har en högre årsförbrukning av el (se avsnitt 1.2.4). En konsekvens av detta är att det finns risk för att man i beräkningarna över eller underskattar medelpriserna för dessa kategorier. Informationen från Energimarknadsinspektionen innehåller endast elhandelsavtal och dess priser ut till olika hushållskunder och därför görs detta antagande. Antagandet att dessa två kategorier har en högre årsförbrukning av el är mycket trolig. En felkälla som påverkar statistikens tillförlitlighet är att det råder viss

tveksamhet om dessa kategorier erbjuds samma priser som konsumenter(hushållskunder).

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Denna kvalitetsdeklaration avser enbart den slutgiltiga statistiken.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Uppgiftsinsamlingen av SCB:s egen insamling av elhandelsavtal avslutas normalt efter 15-17 dagar efter utgången av månadens sista referensvecka. Ytterligare 7 dagar därefter sker publiceringen. Elhandelspriserna som skickas av Energimarknadsinspektionen kommer ca den 15-20:e varje referensmånad och publiceras i samtidigt om elhandelsavtlen, dvs ca 4 veckor efter priserna har samlats in.

I samband med publicering av tabeller som avser december månad publiceras även årstabellerna för elhandelspriserna samt elnätspriserna.

3.2 Frekvens

Undersökningen genomförs månatligen och statistiken redovisas för månad och år. Undersökningen redovisar sina resultat 13 gånger under ett år.

3.3 Punktlighet

Statistiken har publicerats enligt plan för serien Sveriges Officiella Statistik (SOS).

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Undersökningens resultat publiceras månatligen på SCB:s webbplats www.scb.se/EN0301.

Dessutom ingår uppgifter om både elhandelspriser, nätpriser och avtalsfördelning från denna undersökning fr.o.m. 2007 i ett statistiskt meddelande, EN24 *Prisutveckling på energi samt elleverantörsbyten*, som publiceras kvartalsvis.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Utöver statistiken som publiceras månatligen ingår även statistiken om både elhandelspriser, nätpriser och avtalsfördelning från denna undersökning fr.o.m. 2007 i ett statistiskt meddelande, EN24 *Prisutveckling på energi samt elleverantörsbyten*, som publiceras kvartalsvis.

4.3 Presentation

Publiceringen består av tabeller samt en Excel-fil med tidsserier och görs runt den 23:e varje månad, och avser då priser för föregående månad.

Det förekommer att publicerad statistik behöver korrigeras om information tillkommer eller om fel upptäcks efter det att statistikuppgifterna redovisas första gången. För att en korrigerings ska genomföras ska felet bedömas vara av det slag att det har betydande inverkan på statistikens resultat. Upplysning

om reviderade alternativt korrigerade uppgifter publiceras i anslutning till berörda tabeller samt via statistiskt meddelande på www.scb.se/EN0301.

4.4 Dokumentation

I detta dokument beskrivs kvaliteten av den framtagna statistiken.

Dokumentation över statistikens framtagning beskrivs i *Statistikens framtagning (SCBDOK)*.

Det detaljerade innehållet i statistiken beskrivs i SCB:s mikrodataregister (MetaPlus).

Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, www.scb.se/EN0301.

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Det har förekommit förändringar i insamlingsförfarande samt population vilket har medfört att resultaten i vissa tabeller inte är helt jämförbara med motsvarande undersökning fr.o.m. april 2004 t.o.m. mars 2013. Effekten av detta bedöms vara relativt liten och därmed finns det inget signifikant tidsseriebrott i tidsserierna.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

SCB har inga statistikprodukter med motsvarande innehåll.

5.3 Sam användbarhet i övrigt

Det finns ingen känd sam användbarhet med annan statistik.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Ingen känd brist finns i den numeriska överensstämmelsen mellan olika statistikvärden.

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 sekretesslag ([2009:400](#)).

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

Vid behandling av personuppgifter, det vill säga information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och

Förordning ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt personuppgiftslagen ([1998:204](#)).

C Bevarande och gallring

Formulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2015:57, 1 år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att uppgifterna bevaras i slutliga observationsregister.

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes 1996.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftslämnarskyldighet gäller enligt lagen ([2001:99](#)) om den officiella statistiken, förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens (STEM:s) föreskrifter ([STEMFS 2016:5](#)).

E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken är inte EU-reglerad och ingen internationell rapportering görs.

F Historik

SCB genomför undersökningen på uppdrag av Energimyndigheten, som sedan 1998 är ansvarig myndighet för den officiella statistiken inom energiområdet. Statistiken framställdes av SCB första gången 1996 på uppdrag av Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK) innan ansvaret gick över till Energimyndigheten.

Undersökningen genomfördes årligen genom direktinsamling från bolagen under perioden 1996-2003. Fr.o.m. april 2004 genomförs undersökningen månatligen. Sedan april 2013 har elhandelspriserna hämtats från Energimarknadsinspektionens (Ei:s) webbtjänst Elpriskollen.

G Kontaktuppgifter

| | |
|------------------------------------|--|
| Statistikansvarig myndighet | Energimyndigheten |
| Kontaktinformation | Lars Nilsson |
| E-post | lars.nilsson@energimyndigheten.se |
| Telefon | 016-544 22 76 |