

Årlig energistatistik (el gas och fjärrvärme) 2011

EN0105

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	2
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	3
A.13	Internationell rapportering	3
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
B	Kvalitetsdeklaration	4
B.0	Inledning	4
B.1	Innehåll	4
1.1	Statistiska målstorheter	4
1.1.1	Objekt och population	4
1.1.2	Variabler	4
1.1.3	Statistiska mått	4
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	5
2.2.1	Urval	5
2.2.2	Ramtäckning	5
2.2.3	Mätning	5
2.2.4	Svarsbortfall	5
2.2.5	Bearbetning	5
2.2.6	Modellantaganden	6
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	6

<i>B.3</i>	<i>Aktualitet</i>	6
3.1	Frekvens	6
3.2	Framställningstid	6
3.3	Punktlighet	6
<i>B.4</i>	<i>Jämförbarhet och sammanvändbarhet</i>	6
4.1	Jämförbarhet över tiden	6
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	6
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik	6
<i>B.5</i>	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	7
5.1	Spridningsformer	7
5.2	Presentation	7
5.3	Dokumentation	7
5.4	Tillgång till primärmaterial	7
5.5	Upplysningstjänster	7

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: Energimyndigheten
Postadress: Box 310, 631 04 Eskilstuna
Besöksadress: Kungsgatan 42
Kontaktperson: Daniel Kulin
Telefon: 016-544 24 68
Telefax: 016-544 22 62
E-post: daniel.kulin@energimyndigheten.se

A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån
Postadress: 701 89 Örebro
Besöksadress: Klostersgatan 23
Kontaktperson: Susanne Enmalm
Telefon: 019-17 69 63
Telefax: 019-17 70 88

E-post:

susanne.enmalm@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och Statens energimyndighets författning (STEMFS 2007:1).

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). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningen inleddes.

A.9 EU-reglering

Den årliga energistatistiken lyder under Europaparlamentets och Rådets förordning nr 844/2010/EU och nr 1099/2008.

A.10 Syfte och historik

Statistiken ska belysa tillförsel och användning av el-, gas- och fjärrvärme, kostnader och intäkter, bränsleförbrukning samt teknisk utrustning i kraftstationer m.m.

A.11 Statistikanvändning

Energimyndigheten och departementen: Underlag för analyser och prognoser över tillförsel och användning av elenergi, gas och fjärrvärme, uppföljning och utvärdering av energipolitiska åtgärder. Energiberedskap.

SCB: Nationalräkenskaper, miljöräkenskaper m.m.

Branschorganisationer och företag: Underlag för planering av utbyggnad av kraftstationer och överföringsnät, utredningar och analyser av energiförsörjningssituationen, taxesättning, marknadsanalyser m.m.

Internationell rapportering till OECD/IEA, Eurostat och FN/ECE.

Regionala användare för energiplaner och uppföljning av miljömål.

A.12 Uppläggning och genomförande

Uppgifterna har huvudsakligen inhämtats, från ca 780 företag som hade tillgång till materialet i april, genom insamling via SCB:s insamlingsverktyg via webben. Inkommet material läses in i SCB:s produktionssystem. För statistik över vindkraftproduktionen används uppgifter från Energimyndigheten. Efter granskning och rättning publiceras vissa preliminära resultat i ett statistiskt meddelande i oktober. De definitiva resultaten publiceras sedan i ett mer omfattande statistiskt meddelande (EN 11 SM) i februari.

A.13 Internationell rapportering

Resultat från undersökningen rapporteras till EU:s statistikbyrå EUROSTAT och till International Energy Agency (IEA).

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

En översyn av tabellplanen skall genomföras.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Undersökningen ska framställa statistik som belyser tillförsel och användning av el-, gas- och fjärrvärme, teknisk utrustning i kraftstationer m.m., bränsleförbrukning samt vissa kostnader och intäkter

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

De statistiska målstorheter som är föremål för undersökningen kan uppdelas i tre kategorier avseende produktion och förbrukning av el, fjärrvärme och gas. För de två förstnämnda kategorierna undersöks även kvantitet och värde för förbrukade bränslen. Vidare insamlas även uppgifter om teknisk utrustning (generatoreffekt, panneffekt m.m.).

1.1.1 Objekt och population

Företag med följande verksamhet:

- Överföring av el.
- Elförsäljning.
- Elproduktion. Kraftkällan skall vara på minst 100 kW. För enbart eget bruk är gränsen 400 kW.
- Värmeproduktion.
- Fjärrvärmedistribution.
- Stadsgasframställning och -distribution, naturgasdistribution.

Kraftstationer, kraftvärmeverk, samt fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag

1.1.2 Variabler

Kraftstationer: Uppgift om teknisk utrustning, bruttoproduktion och egenförbrukning av elenergi samt bränsleförbrukning (kvantitet och värde).

Värmeverk: Uppgifter om produktion och omsättning av värme, förbrukning av el samt bränslen (kvantitet och värden).

De i populationen (se ovan) ingående företagen: Försäljning (kvantitet och värde fördelat på olika sektorer), övriga rörelseintäkter/kostnader samt sysselsättning. Nätföretagen skall även ange överförd el uppdelat på olika förbrukarkategorier och i förekommande fall olika kommuner.

1.1.3 Statistiska mått

Totaler för variabler avseende tillförsel, användning, kostnader, intäkter, sysselsättning m.m. Medelvärden: Överförd el per abonnemang och genomsnittspriser på el, nättjänst och fjärrvärme.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Elproduktion brutto och teknisk utrustning redovisas fördelad efter företagens branschtillhörighet och på kraftstationstyp. Överförd el redovisas länsvis för förbrukarkategorierna: industri, småhus, flerbostadshus samt totalt. Övriga variabler på riksnivå.

1.1.5 Referenstider

Hela kalenderåret, även i de fall då brutet kalenderår förekommer.

1.2. Fullständighet

Undersökningen täcker och beskriver väl produktion och förbrukning av el, gas och fjärrvärme.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Den största osäkerheten återfinns bland uppgifter om elförbrukningen. I stor omfattning ingår däri uppgifter som erhållits i samband med s.k. preliminär debitering, d.v.s. beräknade mätvärden för enskilda abonnenter. Dessa uppgifter kan vissa år påverkas av förskjutningar på grund av oregelbundna avläsningar i samband med ändrade taxor, variationer i utetemperaturen m.m. som ger upphov till fel i de preliminärdebiterade värdena, som helt eller delvis avser eluppvärmning etc.

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Totalundersökning. Antal objekt i populationen:
Ca 780 företag fördelat på ca 170 nätföretag och ca 610 övriga.
Ca 1 400 kraftstationer och värmeverk (specialuppgift).
6 gasverk och naturgasdistributörer.

2.2.2 Ramtäckning

Över- och undertäckning förekommer i mycket obetydlig omfattning. Omfattande strukturförändringar har dock ökat risken för såväl under- som övertäckning.

2.2.3 Mätning

Uppgifterna avseende år 2011 insamlades huvudsakligen via SCB:s insamlingsverktyg på webben. Även enstaka elektroniska blanketter, som var tillgängliga på undersökningens webbplats. För vindkraftproduktionen användes underlag från Energimyndigheten.

2.2.4 Svartsbortfall

Bortfall förekommer både på objektnivå och partiellt. Bortfallet är liksom tidigare begränsat. För år 2011 var bortfallet ca 20 mindre företag.

2.2.5 Bearbetning

Insamlade uppgifter genomgår granskning och vid behov korrigerings vid registreringstillfället. Vid uppenbara felaktigheter kontaktas uppgiftslämnaren för kontroll/komplettering. Uppgifterna kontrolleras automatiskt i samband med överföringen av data till SCB:s produktionssystem. En makrogranskning sker före publicering.

2.2.6 Modellantaganden

Tabellerna 16 och 17 i det statistiska meddelandet är modellbaserade för att passa in i den internationella rapporteringen enligt EU:s direktiv 2004/8/EC.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

En indikation på mätfelens storlek i redovisade förbrukningsuppgifter fås genom analys av posten överföringsförluster (stamnätsförluster och övriga förluster). Som ett mått på osäkerheten redovisas överföringsförlusternas avvikelse från en trendutjämnad serie för de senaste 10 åren.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Undersökningen genomförs årligen.

3.2 Framställningstid

Framställningstiden för referensåret 2011 var nio månader efter undersökt år för den preliminära rapporten. Den definitiva rapporten publicerades efter ytterligare fem månader.

3.3 Punktlighet

Preliminära resultat publicerades den 1 oktober 2012 och definitiva den 28 februari 2013 enligt publiceringsplanen.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

P.g.a. avregleringen av elmarknaden genomfördes en förändring av statistiken för 1996. Enbart för ett fåtal variabler innebar detta att dessa inte kan jämföras med tidigare årgångar.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Statistiken över bränsleanvändningen i el- och värmeverk är jämförbar med årssummorna i den kvartalsvisa bränslestatistiken (EN0106). Elproduktion, industrins elanvändning och kraftutbytet med grannländerna (export/import) är jämförbara med årssummorna i den månatliga elstatistiken (EN0108).

4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik

Elproduktionen kan avstämmas mot den månatliga elstatistiken och bränsleförbrukningen vid el- och värmeproduktion kan stämmas av mot kvartalsbränslestatistiken.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

5.2 Presentation

Tablåer, tabeller och diagram. Presentationen av den preliminära statistiken har ett omfång om 26 sidor, den definitiva statistiken 80 sidor. Publikationsserienummer är EN 11 SM: El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen.

5.3 Dokumentation

Undersökningen är dokumenterad i denna Beskrivning av statistiken. En utförligare beskrivning redovisas i EN 11 SM avseende definitiva uppgifter samt i SCBDOK. Vidare är mikrodata dokumenterat i MetaPlus.

5.4 Tillgång till primärmaterial

Resultatregister för varje årgång t.o.m. 1989 lagras på magnetband på Riksarkivet. Fr.o.m 1990 finns uppgifterna kvar hos SCB. Vissa ytterligare bearbetningar av el- och fjärrvärmeundersökningen, för t.ex. delar av populationen i kombination med tidigare undersökningar eller annan statistik, kan beställas genom SCB:s kontaktperson. (Se under A.5).

5.5 Upplysningstjänster

Vid frågor om statistiken kontakta Enheten för energi och transport på SCB. Susanne Enmalm, telefon 019-17 69 63 e-post susanne.enmalm@scb.se, telefax 019-17 70 88.