

Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) 2007

EN0105

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala 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	Administrativa 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.....	3
A.13	Internationell rapportering.....	4
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.....	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.....	5
2.2.1	Urval.....	5
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	6
B.3	<i>Aktualitet</i>	6
3.1	Frekvens	6
3.2	Framställningstid	6
3.3	Punktlighet	6
B.4	<i>Jämförbarhet och sammanvändbarhet</i>	7
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	7
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik	7
B.5	<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 Administrativa 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
Postadress: Box 310, 631 04 Eskilstuna
Besöksadress: Kungsgatan 42
Kontaktperson: Anna Andersson
Telefon: 016-544 22 08
Telefax: 016-544 22 62
E-post: anna.andersson@energimyndigheten.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Hans Elfsberg
<i>Telefon:</i>	019-17 68 01
<i>Telefax:</i>	019-17 65 69
<i>E-post:</i>	hans.elfsberg@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrift (STEMFS 2007:1). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

Uppgifter som lämnas till SCB kommer att hanteras i enlighet med sekretesslagens (SFS 1980:100) bestämmelser. 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 (EG) 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

Statistikinsamlingen sker med postenkäter, huvudsakligen i form av elektroniska blanketter, som skickas ut till ca 650 företag i april. Inkommet material läses in i SCB:s produktionssystem. För statistik över vindkraft används uppgifter från Elforsks driftuppföljningsstatistik samt från elcertifikatsystemet. 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

Ett utökat samarbete med undersökningarna om industrins energianvändning och kvartalsbränsle planeras vad gäller datainsamlingen, för att undvika dubbelinsamling av uppgifter. De företag (mindre vatten- och vindkraftsföretag) som hittills lämnat uppgifter på pappersblankett ska beredas möjlighet att använda webblankett.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

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 ovannämnda 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 1 000 företag fördelat på ca 180 nätföretag och ca 870 övriga.

Ca 1 500 kraftstationer och värmeverk (specialuppgift).
8 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 2007 insamlades huvudaklingen via elektroniska blanketter, som var tillgängliga på undersökningens webbplats. Uppgifter från mindre vattenkraftsföretag insamlades med postenkät. För vindkraftproduktionen användes underlag från Elforsks driftuppföljningsstatistik.

2.2.4 *Svarsbortfall*

Bortfall förekommer både på objektnivå och partiellt. Bortfallet är liksom tidigare begränsat till ca 100 mindre företag. Ingen särskild justering görs för närvarande för detta bortfall då man bedömer att det har liten påverkan på resultaten.

2.2.5 *Bearbetning*

Insamlade uppgifter genomgår granskning och vid behov korrigeringsregisteringstillfället. 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*

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 20 åren.

B.3 **Aktualitet**

3.1 **Frekvens**

Undersökningen genomförs årligen.

3.2 **Framställningstid**

Framställningstiden för referensåret 2007 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 2008 och definitiva den 29 februari 2009 enligt publiceringsplanen.

B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet

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

4.3 Sam användbarhet 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 24 sidor, den definitiva statistiken 66 sidor.

Publikationsserienummer är SM EN11: El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen.

5.3 Dokumentation

Utförligare beskrivning redovisas i SM EN11 avseende definitiva uppgifter.

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. Hans Elfsberg, telefon 019-17 68 01 e-post hans.elfsberg@scb.se, telefax 019-17 65 69.