

# Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)

## 2000

EN0105

### A. Allmänna uppgifter

#### A.1 Ämnesområde

Energi.

#### A.2 Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

#### A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

#### A.4 Beställare

Statens energimyndighet  
Analysavdelningen  
Box 310  
631 04 Eskilstuna  
Kontaktperson: Becky Petsala  
Telefon: 016 – 544 20 00  
Telefax: 016 – 544 20 99  
e-post: [becky.petsala@stem.se](mailto:becky.petsala@stem.se)

#### A.5 Producent

Statistiska centralbyrån  
Programmet för energi  
701 89 Örebro  
Kontaktperson: Edmund Kurt  
Telefon: 019 – 17 60 36  
Telefax: 019 – 17 69 94  
e-post: [edmund.kurt@scb.se](mailto:edmund.kurt@scb.se)

#### A.6 Uppgiftsskyldighet

Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889), förordningen om den officiella statistiken (SFS 1994:1108), förordningen om förändring i förordning (SFS 1992:1168) om den officiella statistiken, samt särskilda föreskrifter i Statens energimyndighets författningssamling (NUTFS 1996:2).

#### A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes

## **A.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering från EUROSTAT

## **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 800 företag i mars. Inkommet material läses in i SCB produktionssystem. Efter granskning och rättning publiceras vissa preliminära resultat i ett statistiskt meddelande i oktober. De definitiva resultaten publiceras sedan i ett mer omfattande statistisk meddelande (EN 11 SM) i februari.

## **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Ett utökat samarbete med kvartalsbränsleundersökningen, vad gäller datainsamlingen, planeras för att undvika dubbelinsamling av uppgifter. Utsändningen av elektroniska blanketter till uppgiftslämnare ska i större utsträckning ske via internet eller e-post.

# **B. Kvalitetsdeklaration**

## **0 Inledning**

### **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 och nättjänst

### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

Elproduktion brutto och teknisk utrustning redovisas fördelad efter företagens bransctillhörighet 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.

## **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. preliminärdebitering, 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 värden, som helt eller delvis avser eluppvärmning etc.

## **2.2 Osäkerhetskällor**

### **2.2.1 Urval**

Totalundersökning. Antal objekt i population:  
Ca 800 företag fördelat på ca 230 nätföretag och ca 570 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 1999 insamlades med postenkät där uppgiftslämnarna huvudsakligen använde en elektronisk blankett.

### **2.2.4 Svartsbortfall**

Bortfall förekommer både på objektnivå och partiellt Bortfallet är liksom tidigare begränsat till ca 40 mindre företag.

### **2.2.5 Bearbetning**

Insamlade uppgifter genomgår granskning och vid behov korrigerings vid registreringstillfället. Vid uppenbara felaktigheter kontaktas uppgiftslämnaren för kontroll/komplettering. Uppgifternas kontrolleras automatiskt i samband med överföringen av data till SCB:s produktionssystem. Makrogranskning 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 avvikelser från en trendutjämnad serie för de senaste 20 åren.

## **3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Undersökningen är årlig

### **3.2 Framställningstid**

Framställningstiden 1999 var 9 månader.

### **3.3 Punktlighet**

Resultaten publiceras enligt ny plan i februari månad 2001.

## **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**

Elproduktionen kan avstämmas mot den månatliga elstatistiken  
Bränsleförbrukningen vid el- och värmeproduktion kan avstämmas mot  
kvartalsbränslestatistiken. Överensstämmelsen är god.

#### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

### **5 Tillgänglighet och förståelighet**

#### **5.1 Spridningsformer**

Den årliga el- gas och fjärrvärmestatistiken publiceras i *Statistiska meddelanden (EN 11 SM)* som kostnadsfritt är åtkomlig via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelanden kan även fortsättningsvis erhållas mot betalning.

#### **5.2 Presentation**

Tablåer, tabeller och diagram. Presentationen av den preliminära statistiken har ett omfång om 12 sidor, den definitiva statistiken 44 sidor. Publikationsserienummer är SM EN11: El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen. Priset 2000 är 140 kr inkl. moms.

#### **5.3 Dokumentation**

Utförligare beskrivning redovisas i SM E11 avseende definitiva uppgifter.

#### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Resultatregister för varje årgång t.o.m. 1989 lagras på magnetband. Fr.o.m 1990 finns uppgifterna på PC.

#### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta SCB Energiprogrammet. Edmund Kurt, telefon: 019-17 60 36 e-post [edmund.kurt@scb.se](mailto:edmund.kurt@scb.se) eller Hans Elfsberg, telefon 019-17 68 01 e-post [hans.elfsberg@scb.se](mailto:hans.elfsberg@scb.se), telefax 019-17 69 94