

Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)

2004

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 Ansvarig

Statens energimyndighet
Enheten för energisystem
Box 310
631 04 Eskilstuna
Kontaktperson: Göran Andersson
Telefon: 016 – 544 21 24
Telefax: 016 – 544 20 99
E-post: goran.andersson@stem.se

A.5 Producent

Statistiska centralbyrån
Programmet för energi
701 89 Örebro
Kontaktperson: Hans Elfsberg
Telefon: 019 – 17 68 01
Telefax: 019 – 17 69 94
E-post: hans.elfsberg@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen om den officiella statistiken, SFS 2001:99, förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100), samt särskilda föreskrifter i Statens energimyndighets författningssamling (STEMFS 2005:1).

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 från ca 1 000 företag. Huvudsakligen används elektroniska blanketter, som finns att hämta från den årliga el- och fjärrvärme-statistikens webbplats www.arel.scb.se. Inkommet material läses in i SCB:s produktionssystem. 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 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Ett utökat samarbete med undersökningen om industrins energianvändning och kvartalsbränslestatistiken planeras för att undvika dubbelinsamling av uppgifter.

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 1000 företag fördelat på ca 200 nätföretag och ca 800 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 2004 insamlades med postenkät där uppgiftslämnarna huvudsakligen använde en elektronisk blankett, som fanns att hämta på den årliga el- och fjärrvärmestatistikens webbplats www.arel.scb.se

2.2.4 Svartsbortfall

Bortfall förekommer både på objektnivå och partiellt. Bortfallet är liksom tidigare begränsat till ca 100 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 genomförs årligen.

3.2 Framställningstid

Framställningstiden 2004 var 9 månader efter undersökt år för den preliminära rapporten.

3.3 Punktlighet

De preliminära resultaten publiceras i oktober 2005.

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 Sammanvändbarhet med annan statistik

5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Den årliga el- gas och fjärrvärmestatistiken publiceras i *Statistiska meddelanden (SM EN 11)* som kostnadsfritt är åtkomlig via SCB:s webbplats 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.

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. Fr.o.m 1990 finns uppgifterna på PC.

5.5 Upplysningstjänster

Vid frågor om statistiken kontakta Energiprogrammet på SCB. Hans Elfsberg, telefon 019-17 68 01 e-post hans.elfsberg@scb.se, telefax 019-17 69 94

2005-10-03