

## Årliga energibalanser 2004

EN0202

*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

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>A</b> | <b>Administrativa uppgifter</b> .....                       | <b>2</b> |
| 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>B</b> | <b>Kvalitetsdeklaration</b> .....                           | <b>4</b> |
| 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.....                                    | 4        |
| 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 .....                         | 5 |
| 2.3   | Redovisning av osäkerhetsmått .....            | 5 |
| 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> ..... | 6 |
| 4.1   | Jämförbarhet över tiden.....                   | 6 |
| 4.2   | Jämförbarhet mellan grupper .....              | 6 |
| 4.3   | Sammanvändbarhet med annan statistik .....     | 6 |
| B.5   | <i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....  | 6 |
| 5.1   | Spridningsformer.....                          | 6 |
| 5.2   | Presentation .....                             | 6 |
| 5.3   | Dokumentation.....                             | 6 |
| 5.4   | Tillgång till primärmaterial .....             | 7 |
| 5.5   | Upplysningstjänster .....                      | 7 |

## A Administrativa uppgifter

### A.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:* Energi

### A.2 Statistikområde

*Statistikområde:* Energibalanser

### A.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)*



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  
Enheten för energimarknader och  
tillförsel  
Box310, 631 04 Eskilstuna

*Postadress:*

*Besöksadress:*

*Kontaktperson:*

*Telefon:*

*Telefax:*

*E-post:*

Daniel G Andersson

016-544 23 22

016-544 22 62

[daniel.g.andersson@energimyndigheten.se](mailto:daniel.g.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>          | Mats Rönnbacka   |
| <i>Telefon:</i>                | 019-17 61 84   |
| <i>Telefax:</i>                | 019-17 69 94   |
| <i>E-post:</i>                 | <a href="mailto:mats.ronnbacka@scb.se">mats.ronnbacka@scb.se</a> |

## A.6 Uppgiftsskyldighet

Ej relevant; statistikprodukten är en sekundärprodukt.

## 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

Ej relevant

## A.9 EU-reglering

Nej

## A.10 Syfte och historik

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop oljeproblemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

Årliga energibalanser är en detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

## A.11 Statistikanvändning

Huvudanvändare: Statens energimyndighet, näringsdepartementet m.fl. myndigheter samt branschorganisationer som Svenska Petroleuminstitutet m.fl.

## A.12 Uppläggning och genomförande

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och de årliga balanserna grundas på bl.a. den årliga energistatistiken, den årliga industristatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder. Sammanställning av energibalanserna sker efter särskilda redovisningsprinciper varvid ingående data i huvudsak hämtas från nämnda statistikgrenar.

### **A.13 Internationell rapportering**

Nej

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

-

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Den sammanlagda kvaliteten i energibalanserna beror till största delen på de undersökningar som ligger till grund.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

##### *1.1.1 Objekt och population*

Ej relevant

##### *1.1.2 Variabler*

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m<sup>3</sup> för olja, ton för kol, kWh för el, dels energibalanser där kvantiteterna anges i gemensamma energimått (TJ) efter det termiska energiinnehållet i energibärarna. Tillförsel, omvandling och slutlig användning med indelning på grupper av energibärare.

Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. För industrin särredovisas branscherna. De årliga balanserna innehåller också en utförlig redovisning av den slutliga användningen.

##### *1.1.3 Statistiska mått*

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått.

##### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Hela riket

### 1.1.5 *Referenstider*

År

## 1.2. **Fullständighet**

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

Energibärarens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

## B.2 **Tillförlitlighet**

### 2.1 **Tillförlitlighet totalt**

Tillförlitligheten påverkas av tillförlitligheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

### 2.2 **Osäkerhetskällor**

Ej relevant.

#### 2.2.1 *Urval*

Ej relevant.

#### 2.2.2 *Ramtäckning*

Ej relevant.

#### 2.2.3 *Mätning*

Ej relevant.

#### 2.2.4 *Svarsbortfall*

Ej relevant.

#### 2.2.5 *Bearbetning*

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker maskinellt. Kvar finns dock vissa manuella rutiner.

#### 2.2.6 *Modellantaganden*

För användningssidan i de årliga energibalanser finns modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin och skogsnäringen.

### 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Ej relevant

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

År

### **3.2 Framställningstid**

Cirka ett år efter referenstidpunkten, beroende av övrig årlig energistatistik.

### **3.3 Punktlighet**

Publicerades något senare än plan på grund av förseningar i underlagsmaterialet.

## **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Före 1997 redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 85 % verkningsgrad.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Energibalanserna följer i det närmaste de rekommendationer som utarbetats av FN och som tillämpas såväl nationellt som internationellt (FN/ECE, OECD, Eurostat). I våra nationella energibalanser finns en detaljerad redovisning av energisektorn, där man ser insatsen, bruttoproduktionen och egenanvändningen av energibärare. I de internationella rekommendationerna så redovisas endast nettot i energisektorn.

### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Energibalanserna, publiceras i Statistiska meddelanden (SM), serie EN20 "Energiförsörjningen". Pris 2004 för hela serien 331 kronor och för lösnnummer 74 kronor (exkl. moms).

### **5.2 Presentation**

Energiförsörjningen publiceras årligen i SM-serien, både tryckt och på hemsidan Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisar för aktuellt år och föregående år. SM-publikationerna inleds med beskrivning av metod och principer för redovisning av energibalanserna.

### **5.3 Dokumentation**

SCB-rapport, 1985-03-15, Hans Berglund, Energibalanser - Redovisningsprinciper

SCB, R&D report 1988:6, Urban Aspén, Hur mäta energianvändningen och dess utveckling - några alternativa beräkningar.

SCB-PM, 1995 Oktober, G Bengtsson & M Schöllin, Energibalanser - Principer och metoder

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

Ej relevant

#### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Mats Rönnbacka vid SCB, telefon: 019-17 61 84, telefax 019-17 69 94, e-post: [mats.ronnbacka@scb.se](mailto:mats.ronnbacka@scb.se) eller Tomas Westling vid SCB, telefon: 019-17 61 78, telefax 019-17 69 94, e-post: [to-mas.westling@scb.se](mailto:to-mas.westling@scb.se)