

## Energibalanser, kvartalsvisa 2011

EN0201

*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.....	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>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.....	4
1.2.	Fullständighet.....	4
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

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

## **A Administrativa uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Energi

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Energibalanser

### **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  
Avdelningen för systemanalys  
Box 310, 631 04 Eskilstuna

*Postadress:*

*Besöksadress:*

*Kontaktperson:*

*Telefon:*

*Telefax:*

*E-post:*

Anna Andersson

016-544 22 08

016-544 22 62

[anna.andersson@energimyndigheten.se](mailto:anna.andersson@energimyndigheten.se)

### **A.5 Statistikproducent**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
Regioner och Miljö  
Enheten för energi och transportstatistik

*Postadress:* 701 89 Örebro

*Besöksadress:* Klostergatan 23  
*Kontaktperson:* Markus Andersson  
*Telefon:* 019-17 61 37  
*Telefax:* 019-17 65 69  
*E-post:* [markus.andersson@scb.se](mailto:markus.andersson@scb.se)

## **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 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).*

## **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.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975.

## **A.11 Statistikanvändning**

Huvudanvändare är Statens energimyndighet, näringsdepartementet samt branschorganisationer.

## **A.12 Uppläggnings och genomförande**

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och grundas kvartalsvis i första hand på den kortperiodiska energistatistiken. 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**

Ingen förändring planerad.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Kvaliteten i de kvartalsvisa energibalanserna beror till största delen på de undersökningar som ligger till grund för balanserna.

### **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. Den slutliga användningen fördelas i de kvartalsvisa balanserna grovt på tre sektorer: industri, samfärdsel och bostäder, service m.m. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna.

##### *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*

Kvartal.

#### **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 nyttiggjorda energin, skulle göra balansen mer fullständig. Dock finns det ingen svensk statistik som möjliggör korrekta

beräkningar av nyttiggjord energi i dagsläget, varför beräkningar av detta steg i energiomvandlingskedjan inte utförs i publikationen.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

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

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Osäkerheten påverkas av osäkerheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

#### *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 via standardiserade rutiner.

#### *2.2.6 Modellantaganden*

-

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Ej relevant.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Kvartal.

### **3.2 Framställningstid**

Löpande framställning efter att de underliggande statistikprodukterna är färdigställda/publicerade.

### **3.3 Punktlighet**

De kvartalsvisa energibalanserna publiceras enligt publiceringsplan.

## **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 de nationella energibalanserna finns en detaljerad redovisning av energisektorn, där man ser insatsen, bruttoproduktionen och egenanvändningen av energibärare. I de internationella rekommendationerna redovisas endast nettot i energisektorn.

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

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

#### **5.1 Spridningsformer**

Energibalanserna, publiceras i Statistiska meddelanden (SM), serie EN20 "Kvartalsvisa energibalanser". Priset 2010 för hela serien är 333 kronor och för lösnnummer 74 kronor (exkl. moms).

#### **5.2 Presentation**

Kvartalsvisa energibalanser publiceras kvartalsvis i SM-serien, både tryckt och på webbplatsen [www.scb.se](http://www.scb.se). Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisas för aktuellt kvartal respektive motsvarande kvartal föregående år. I samband med att det fjärde kvartalet publiceras redovisas även årsvisa tabeller med summeringar av de fyra kvartalen. 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 Markus Andersson vid SCB, telefon: 019-17 61 37, telefax 019-17 65 69, e-post: [markus.andersson@scb.se](mailto:markus.andersson@scb.se)