

## Årliga energibalanser 2015

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.*

### 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.....	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.....	4
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	Aktualitet.....	5

3.1	Frekvens .....	5
3.2	Framställningstid .....	6
3.3	Punktlighet .....	6
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet .....	6
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	6
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	6
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	6
B.5	Tillgänglighet och förståelighet .....	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  
Analysavdelningen  
Postadress: Box 310, 631 04 Eskilstuna  
Besöksadress: Kungsgatan 43  
Kontaktperson: Jonas Paulsson  
Telefon: 016-544 23 33  
E-post: jonas.paulsson@energimyndigheten.se

### A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statens energimyndighet  
Postadress: Box 310, 631 04 Eskilstuna  
Besöksadress: Kungsgatan 43  
Kontaktperson: Jonas Paulsson

Telefon:

016-544 23 33

E-post:

[jonas.paulsson@energimyndigheten.se](mailto:jonas.paulsson@energimyndigheten.se)

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Ej relevant; Energibalanserna 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. Uppställningen reviderades i vissa delar vid redovisning av referensår 2012, bland annat utifrån förändrade internationella rekommendationer samt användarbehov.

Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987. Nuvarande balansuppställning har tidsserier från och med 2005.

## **A.11 Statistikanvändning**

Huvudanvändare är Energimyndigheten, näringsdepartementet samt branschorganisationer.

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

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan energistatistik 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**

Inga planerade förändringar

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Energibalansernas kvalitet beror till största delen på de basundersökningar 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 energivarubalanser och energibalanser. I energivarubalanser redovisas tillförsel, omvandling och användning för olika slag av energivaror i fysikaliska måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m<sup>3</sup> för olja, ton för kol, och Wh för el samt i energimått (J, Wh, toe) efter det termiska energiinnehållet. I energibalans redovisas tillförsel, omvandling och användning inom energisystemet som helhet fördelat på energivaror där kvantiteterna genomgående anges i gemensamma energimått (multiplar av J, Wh och toe). Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. För industrin särredovisas branscherna och för den funktionellt avgränsade transportsektorn särredovisas delsektorer.

##### *1.1.3 Statistiska mått*

Redovisning av totaler i fysikaliska 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 energivaror 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.

Energivaronas flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjorda energin, omfattas inte av balansen.

## **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 med IT-stöd.

#### *2.2.6 Modellantaganden*

För användningssidan i de årliga energibalanser används modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin, skogsnäringen och småindustrin. Undersökningar genomförs för dessa sektorer intermittent och ersätter när dessa genomförs tidigare modellantaganden.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Ej relevant.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

År.

### **3.2 Framställningstid**

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

### **3.3 Punktlighet**

Publicerades enligt plan.

## **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 Sammanvändbarhet med annan statistik**

## **B.5 Tillgänglighet och förstälighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Webb-publiceras på Energimyndighetens hemsida.

### **5.2 Presentation**

Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisas för aktuellt år samt från och med referensår 2005 på webbplats ([www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)) Användaren kan göra val vad avser år, energivaror, måttenheter samt olika upplösningar vad avser omvandlingsanläggningar och sektoriell indelning av slutlig energianvändning. Statistiken kan exporteras till efterbearbetningsbar format.

### **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.

Energimyndigheten, 2016, Jonas Paulsson, Årlig energibalans -beskrivning och dokumentation, Referensperiod 2005-2015.

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

Ej relevant.

#### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Jonas Paulsson vid Energimyndigheten, telefon: 016-544 23 33, e-post: [jonas.paulsson@energimyndigheten.se](mailto:jonas.paulsson@energimyndigheten.se)