

Energibalanser

2001

EN0202

A. Allmänna uppgifter

A.1 Ämnesområde

Energi

A.2 Statistikområde

Energibalanser

A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

A.4 Beställare

Statens Energimyndighet
Avdelningen för analys
Box 310, 631 04 ESKILSTUNA
Kontaktperson: Pernilla Axelsson
Telefon: 016-544 20 00
Telefax: 016-544 22 62
e-post: pernilla.axelsson@stem.se

A.5 Producent

Statistiska centralbyrån
Programmet för energi
701 89 Örebro
Kontaktperson: Mats Rönnbacka
Telefon: 019-17 61 84
Telefax: 019-17 69 94
e-post: mats.ronnbacka@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Ej relevant

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

Ej relevant

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 olje problemen 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 Planerade förändringar i kommande undersökningar

B. Kvalitetsdeklaration

0 Inledning

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. m³ 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 nyttiggjorda energin, skulle göra balansen mer fullständig.

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.

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.

4 Jämförbarhet och sam användbarhet

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).

4.3 Sam användbarhet med annan statistik

5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Energibalanserna, publiceras i Statistiska meddelanden (SM), serie EN20 "Energiförsörjningen". Pris 2003 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 eller Barbro Olsson
vid SCB, telefon: 019-17 63 11, telefax 019-17 69 94, e-post:
barbro.olsson@scb.se