

Sveriges totala energitillförsel

ENERGITILLFÖRSELN

Sveriges energibehov täcks dels av importerad energi – främst olja, kol, naturgas och kärnbränsle – dels av inhemsk energi i form av vattenkraft, ved och torv samt restprodukter i skogsindustrin (bark och lutar). Energitillförselns utveckling efter år 1973 visas i *diagram 11*. Mellan åren 1973 och 2017 har de fossila bränslenas andel av energitillförseln sjunkit från 75 till 25 procent, vilket möjliggjorts av en samtidig ökning av kärnkraften från 1 till 35 procent och ökad användning av biobränslen. Den totala energitillförseln i Sverige år 2017 uppgick preliminärt till 582 TWh, att jämföra med 577 TWh året före. Den ökade energitillförseln beror främst på ökad användning av biobränslen, men även högre kärnkraftsproduktion och därmed också högre omvandlingsförluster.¹

ENERGIANVÄNDNINGEN

En fortsatt ökad efterfrågan på varor och tjänster i samhället har historiskt medfört att efterfrågan på energi ökar. I *diagram 12* visas tillförd energi i relation till bruttonationalprodukten (kWh/BNP-krona). Tidigare har den svenska statistiken inte räknat in omvandlingsförlusterna i kärnkraftverken. Numera tillämpas det internationellt vanliga beräknings sättet som utgår från bränslets energiinnehåll. Det kan konstateras att energianvändningen

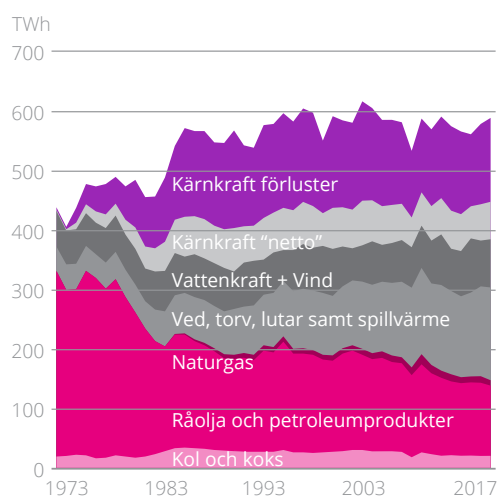
beräknad enligt den äldre svenska beräkningsmetoden sjunkit sedan år 1973, medan det är först efter mitten av 1990-talet som användningen börjat falla räknat enligt den internationella metoden. Den ekonomiska konjunkturen i Sverige fortsatte uppåt under år 2017 med en ökning av BNP på 2,4 procent, vilket också återspeglas i energianvändningen inom industrin och transportsektorn.

I absoluta tal har energianvändningen hos slutanvändarna varit relativt konstant sedan år 1973. Samtidigt har användningen i förhållande till BNP-utvecklingen minskat med drygt 50 procent enligt den internationella beräkningsmodellen. Bortsett från omvandlingsförlusterna i kärnkraften motsvarar detta en energieffektivisering på drygt 65 procent. Detta beror dels på att användningen av de förädlade energiformerna el och fjärrvärme ökat, dels på att användningen effektiviserats. Oljans andel av energianvändningen har sjunkit markant inom industri och bostäder, service med mera, medan oljeberoendet är fortsatt stort i transportsektorn.

Enligt den preliminära statistiken från SCB uppgick den slutliga energianvändningen till 387 TWh år 2017, vilket är samma som året före. Användningen av biobränslen, torv med mera ökade med tre procent, gasprodukter minskade med sex procent och fjärrvärmens minskade med knappt två procent medan förändringarna var marginella för övriga energibärare.

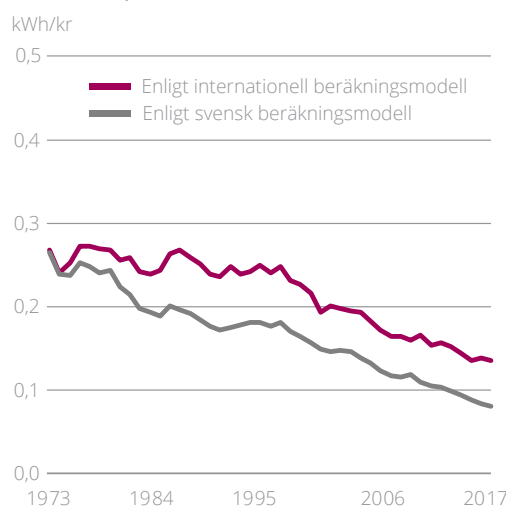
¹ Här bortses från nettoimport av el, bunkring för utrikes sjöfart samt användning för icke energijändamål.

DIAGRAM 11
TOTAL ENERGITILLFÖRSEL I SVERIGE 1973–2017



Källa: SCB

DIAGRAM 12
TOTAL TILLFÖRD ENERGI I RELATION TILL BNP 1973–2017
(2010 ÅRS PRISER)



Källa: SCB