

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 2016 har de fossila bränslenas andel av energitillförseln sjunkit från drygt 75 till knappt 27 procent, vilket möjliggjorts av en samtidig ökning av kärnkraften från 1 till 34 procent och ökad användning av biobränslen. Den totala energitillförseln i Sverige år 2016 uppgick preliminärt till 580 TWh, att jämföra med 547 TWh året före¹. Den ökade energitillförseln beror främst på högre kärnkraftsproduktion och därmed också högre omvandlingsförluster.

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 beräkningssättet som utgår från bränslets energiinnehåll. Det kan konstateras att energianvändningen beräknad enligt den äldre svenska beräkningsmetoden sjunkit sedan år 1973, medan det är

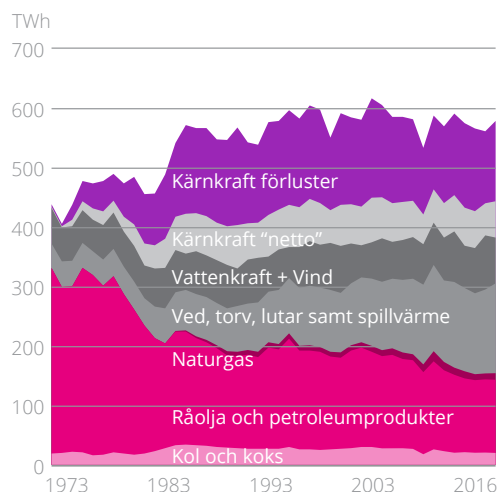
först efter mitten av 1990-talet som användningen börjat falla räknat enligt den internationella metoden. Den ekonomiska konjunkturen i Sverige fortsatte uppåt under år 2016 med en ökning i BNP på drygt 4 procent, vilket också återspeglas i energianvändningen inom industrin och transportsektorn.

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 388 TWh år 2016, vilket är knappt tre procent högre än år 2015. Elanvändningen ökade med knappt tre procent medan fjärrvärmeanvändningen ökade med knappt sju procent. Användningen av oljeprodukter minskade med två procent och gasprodukterna ökade med tre procent. Kolanvändningen ökade med en knappt procent medan användningen av biobränslen, torv med mera ökade med sex procent.

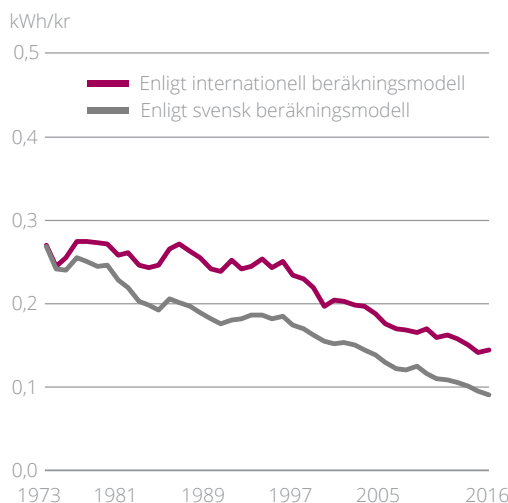
¹ Här bortses från nettoimport av el, bunkring för utrikes sjöfart samt användning för icke energijändamål.

DIAGRAM 11
TOTAL ENERGITILLFÖRSEL I SVERIGE 1973–2016



Källa: SCB

DIAGRAM 12
TOTAL TILLFÖRD ENERGI I RELATION TILL BNP 1973–2016
(2010 ÅRS PRISER)



Källa: SCB