



Elanvändningen

Den totala elanvändningen inklusive överföringsförluster och stora elpannor i industri och värmeverk uppgick preliminärt till 140 TWh år 2017, att jämföra med 136 TWh år 2016.

Sverige har relativt mycket elvärme, drygt 30 TWh totalt, varav två tredjedelar är beroende av temperaturen utomhus. Vid en jämförelse mellan olika år måste därför hänsyn tas till temperaturvariationer mellan åren. Den temperaturkorrigerade elanvändningen uppgick år 2017 preliminärt till 141,7 TWh, vilket kan jämföras med 138,9 år 2016.

Elanvändningens utveckling har historiskt varit starkt beroende av tillväxten i samhället. I *diagram 13* visas utvecklingen från år 1970. Fram till och med år 1986 ökade elanvändningen snabbare än bruttonationalprodukten, BNP. Åren 1974 till 1986 berodde detta till stor del på ökad elvärmeanvändning. Sedan år 1993 har dock elanvändningen ökat i långsammare takt än BNP.

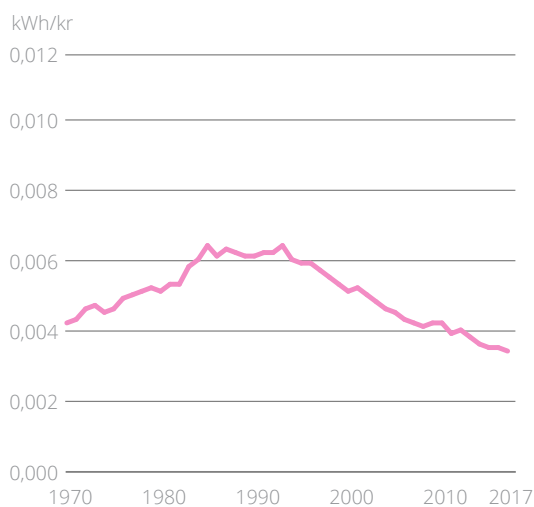
ELANVÄNDNINGEN I INDUSTRI

Av *diagram 14* framgår att elanvändningen inom industrin ökade kraftigt mellan åren 1982 och 1989, vilket förkla-

ras av en långvarig högkonjunktur. Devalveringen år 1982 gav den elintensiva basindustrin, främst massa- och pappersindustrin, goda förutsättningar att expandera. Under lågkonjunkturen och strukturomvandlingen i början på 1990-talet sjönk sedan elanvändningen. Vid halvårsskiftet 1993 inträffade en vändning fram till och med år 2000. De tre följande åren minskade industrins elanvändning, dels beroende på en långsammare ekonomisk utveckling, dels som en följd av högre elpriser. Därefter har elanvändningen i industrin ökat i måttlig takt fram till finanskrisen andra halvåret 2008. Efter en viss återhämtning under åren 2010 och 2011 sjönk användningen åter tillbaka för att efter år 2014 åter vända uppåt och ökade preliminärt med drygt två procent år 2017.

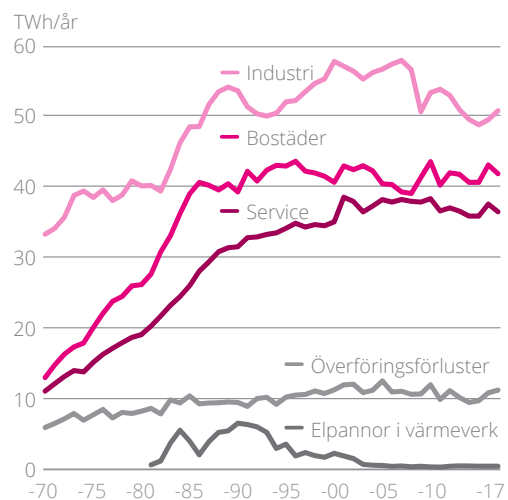
I *diagram 15* illustreras hur industrins specifika elanvändning, uttryckt som kWh per krona förädlingsvärde, har utvecklats sedan år 1970. Sedan år 1993 har industrins elanvändning i förhållande till förädlingsvärdet minskat kraftigt. Det beror på den heterogena industristrukturen i Sverige, där ett fåtal branscher står för en stor del av elanvändningen, se *tabell 2*. Under perioden 1993 till 2012 har tillväxten i industrin varit störst i framför allt verkstads-

DIAGRAM 13
ELANVÄNDNINGEN SOM FUNKTION AV BNP-KRONA
1970–2017 (2010 ÅRS PRISER)



Källa: SCB

DIAGRAM 14
ELANVÄNDNINGEN FÖRDELAD PÅ OLIKA ANVÄNDARE
1970–2017



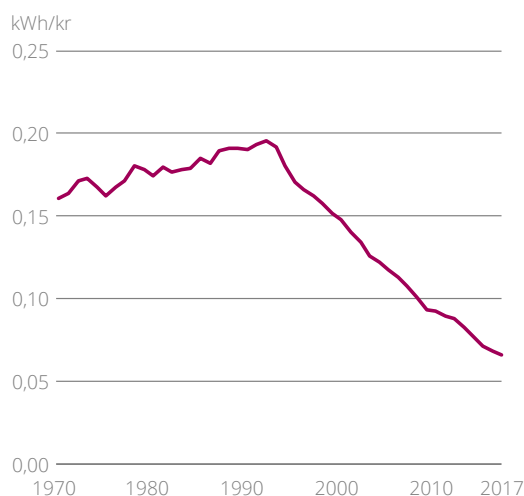
Källa: SCB

industrin. Produktionsvärdet i verkstadsindustrin ökade under samma period med 240 procent medan dess elanvändning minskade med knappt tio procent. I den energiintensiva industrin ökade produktionsvärdet med 200 procent, samtidigt som elanvändningen ökade med drygt 13 procent.

I tabell 3 redovisas antalet abonnemang och genomsnittlig elanvändning för olika kategorier inom bostadssektorn år 2016. I tabellen saknas bostäder inom jordbruk, skogsbruk o dylikt, då elanvändningen för boende inte går att särskilja från den bedrivna verksamheten.

DIAGRAM 15

INDUSTRINS ELANVÄNDNING I FÖRHÅLLANDE TILL FÖRÄDLINGSVÄRDET 1970–2017 (1991 ÅRS PRISER)



Källa: SCB

TABELL 2

INDUSTRINS ELANVÄNDNING FÖRDELAD PÅ BRANSCHER ÅREN 2000, 2007–2017, TWh

	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 prel.
Gruvor	2,6	2,7	2,8	2,4	3,2	3,3	3,3	3,7	3,5	3,5	3,6	3,7
Livsmedelsindustri	3,0	2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Textil- och beklädnadsindustri	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Trävaruindustri	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8
Massa- och pappersindustri, grafisk industri	24,1	24,6	24,2	22,6	23,0	22,9	23,0	21,7	20,7	20,5	20,1	20,5
Kemisk industri	7,6	7,3	7,1	6,6	7,1	6,8	6,9	6,6	6,6	6,4	6,6	6,8
Jord- och stenvaruindustri	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0
Järn-, stål- och metallverk	8,2	8,4	8,0	6,0	7,4	8,0	7,7	7,5	7,2	7,4	7,4	7,8
Verkstadsindustri	7,5	7,0	6,9	5,4	5,7	5,8	5,6	5,4	5,6	5,3	5,2	5,6
Småindustri, hantverk och övrigt	1,0	1,8	1,5	2,1	1,4	1,4	1,0	0,6	0,4	0,2	1,0	0,9
SUMMA, inkl avkopplingsbara elpannor	57,8	57,9	56,6	50,7	53,4	53,9	53,0	50,9	49,5	48,8	49,5	50,8

Källa: SCB

TABELL 3

ANTALET ABONNEMANG OCH GENOMSNIITTLIG ELANVÄNDNING I BOSTÄDER ÅR 2016 (VID ÅRETS SLUT)

	Antal abonnemang	GWh*	MWh/ab
Småhus med användning > 10 MWh	1 220 958	21 210	17,4
Småhus med användning högst 10 MWh	721 650	4 596	6,4
Flerbostadshus, direktleverans med användning > 5 MWh	169 715	1 436	8,5
Flerbostadshus, direktleverans med användning högst 5 MWh	2 043 418	4 195	2,1
Flerbostadshus, kollektivleveranser	5 461	422	77,3
Fastighetsförvaltning, bostadsfastigheter	156 888	8 011	51,1
Fritidsbostäder	506 907	3 212	6,3
Totalt, bostäder enligt ovan	4 824 997	43 082	8,9
Andel av totalt antal abonnemang	88,8%	33,1%	37,3%
Totalt antal abonnemang	5 431 540	130 095	24,0

* 1 GWh = 1/1000 TWh

Källa: SCB