



Elanvändningen

Den totala elanvändningen inklusive överföringsförluster och stora elpannor i industri och värmeverk uppgick preliminärt till 141,3 TWh år 2018, att jämföra med 140,4 TWh år 2017.

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 2018 preliminärt till 143,2 TWh, vilket kan jämföras med 142,0 TWh år 2017.

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.

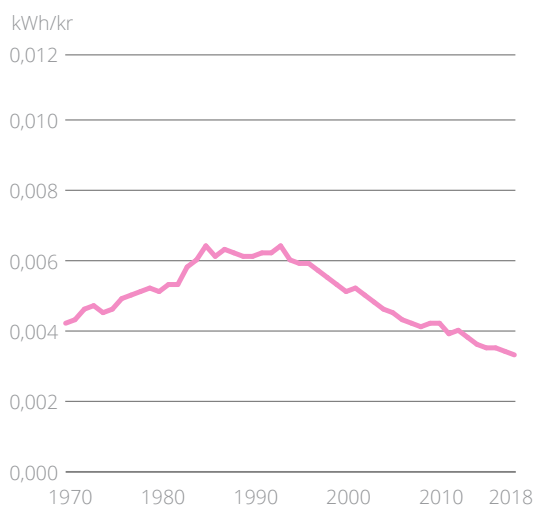
ELANVÄNDNINGEN I INDUSTRI

Av *diagram 14* framgår att elanvändningen inom industrin ökade kraftigt mellan åren 1982 och 1989, vilket förklaras 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 har användningen åter fallit.

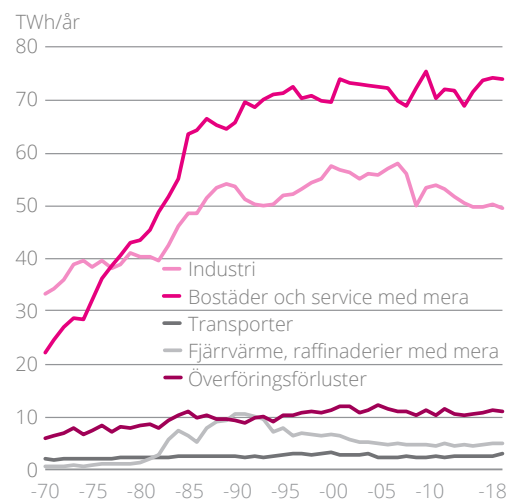
I *diagram 15* illustreras hur industrins specifika elanvändning, uttryckt som kWh per krona förädlingsvärde, har utvecklats från 1970. Sedan år 1993 har industrins elanvändning i förhållande till förädlingsvärdet minskat kraftigt. Det beror på den heterogena industristrukturen i Sverige, där ett fåtal 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 verkstadsindustrin. Produktionsvärdet i verkstadsindustrin ökade under samma period med 240 procent, medan dess elanvändning minskade med knappt tio procent. I den energi-

DIAGRAM 13
ELANVÄNDNINGEN SOM FUNKTION AV BNP-KRONA
1970–2018 (2010 ÅRS PRISER)



Källa: SCB

DIAGRAM 14
ELANVÄNDNINGEN FÖRDELAD PÅ OLIKA ANVÄNDARE
1970–2018



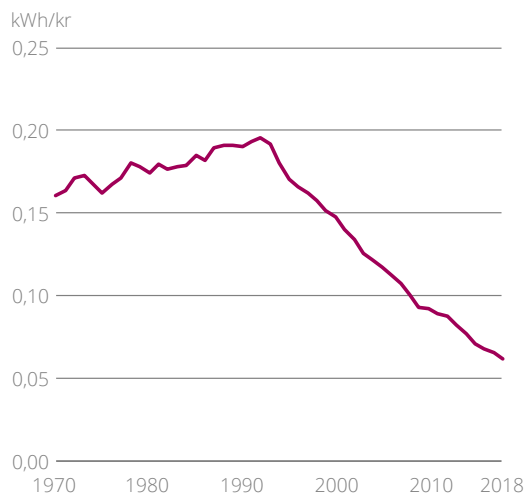
Källa: SCB

intensiva 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 2017. 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 1970–2018 (1991 ÅRS PRISER)



Källa: SCB

TABELL 2

INDUSTRINS ELANVÄNDNING FÖRDELAD PÅ BRANSCHER ÅREN 2000, 2008–2018, TWh

	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 prel.
Gruvor	2,6	2,8	2,4	3,2	3,3	3,3	3,7	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7
Livsmedelsindustri	3,0	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5
Textil- och beklädnadsindustri	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Trävaruindustri	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
Massa- och pappersindustri, grafisk industri	24,1	24,2	22,6	23,0	22,9	23,0	21,7	20,7	20,5	20,1	20,5	20,1
Kemisk industri	7,6	7,1	6,6	7,1	6,8	6,9	6,6	6,6	6,4	6,6	6,8	6,7
Jord- och stenvaruindustri	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
Järn-, stål- och metallverk	8,2	8,0	6,0	7,4	8,0	7,7	7,5	7,2	7,4	7,4	7,8	7,7
Verkstadsindustri	7,5	6,9	5,4	5,7	5,8	5,6	5,4	5,6	5,3	5,2	5,6	5,5
Småindustri, hantverk och övrigt	1,0	1,5	2,1	1,4	1,4	1,0	0,6	0,4	0,2	1,0	0,9	0,8
SUMMA, inkl avkopplingsbara elpannor	57,8	56,6	50,7	53,4	53,9	53,0	50,9	49,5	48,8	49,5	50,8	50,1

Källa: SCB

TABELL 3

ANTALET ABONNEMANG OCH GENOMSNITTLIG ELANVÄNDNING I BOSTÄDER ÅR 2017 (VID ÅRETS SLUT)

	Antal abonnemang	GWh*	MWh/ab
Småhus med användning > 10 MWh	1 360 378	22 563	16,6
Småhus med användning högst 10 MWh	682 657	4 386	6,4
Flerbostadshus, direktleverans med användning > 5 MWh	130 748	1 098	8,4
Flerbostadshus, direktleverans med användning högst 5 MWh	2 031 139	4 140	2,0
Flerbostadshus, kollektivleveranser	5 449	777	142,6
Fastighetsförvaltning, bostadsfastigheter	208 606	8 759	42,0
Fritidsbostäder	450 817	3 040	6,7
Totalt, bostäder enligt ovan	4 869 794	44 763	9,2
Andel av totalt antal abonnemang	89,1%	34,3%	38,5%
Totalt antal abonnemang	5 466 575	130 460	23,9

* 1 GWh = 1/1000 TWh

Källa: SCB