

Statistiska meddelanden

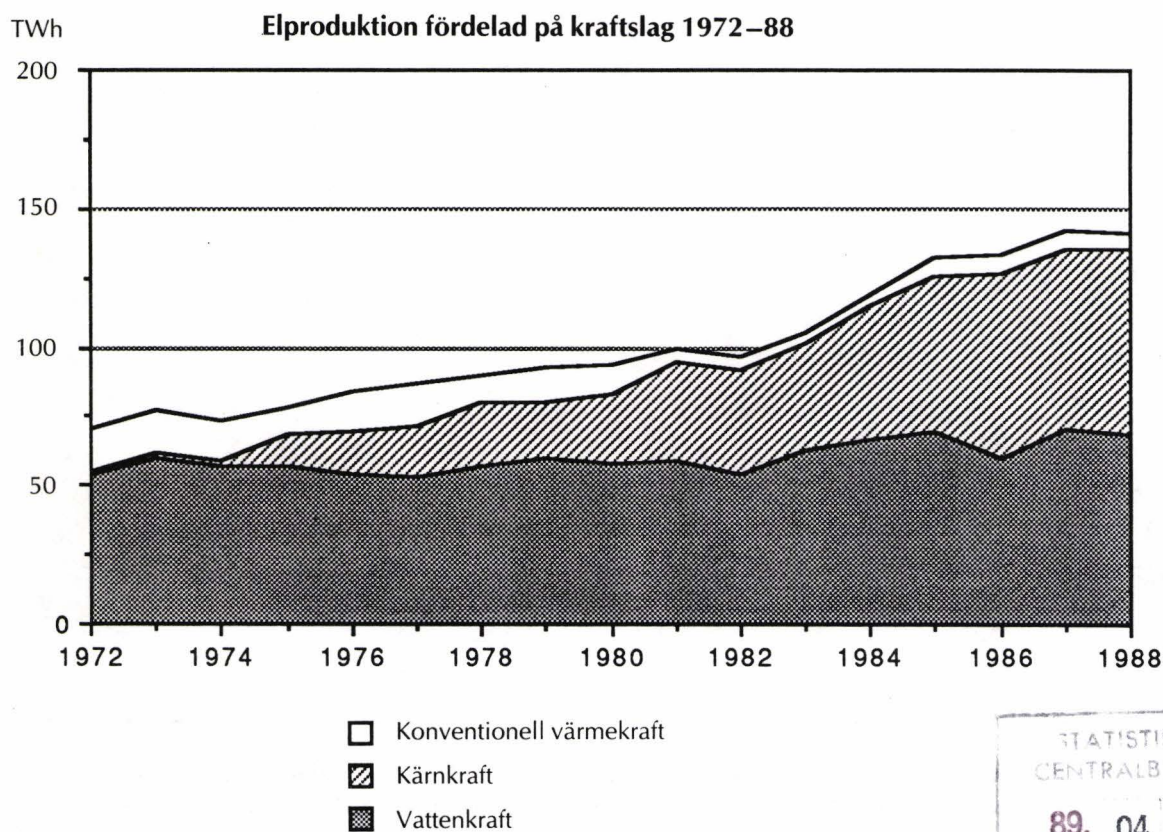
Beställningsnummer
E 15 SM 8903

P 3/7

Energistatistik – månadsrapport januari 1989

Tillförsel och användning av el, olja, naturgas, kol samt energiprisindex*

Energy statistics – monthly report on electrical energy, petroleum products, gas, coal and price indices for energy commodities. List of terms in english can be obtained from SCB.



STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

89. 04 12

Biblioteket

* Uppgifterna avser januari 1989 utom för el där snabbstatistik gör det möjligt att redovisa vissa uppgifter för februari 1989 och för kol där uppgifterna avser november 1988.

Sveriges officiella statistik



Statistiska centralbyrån

Producent
Förfrågningar

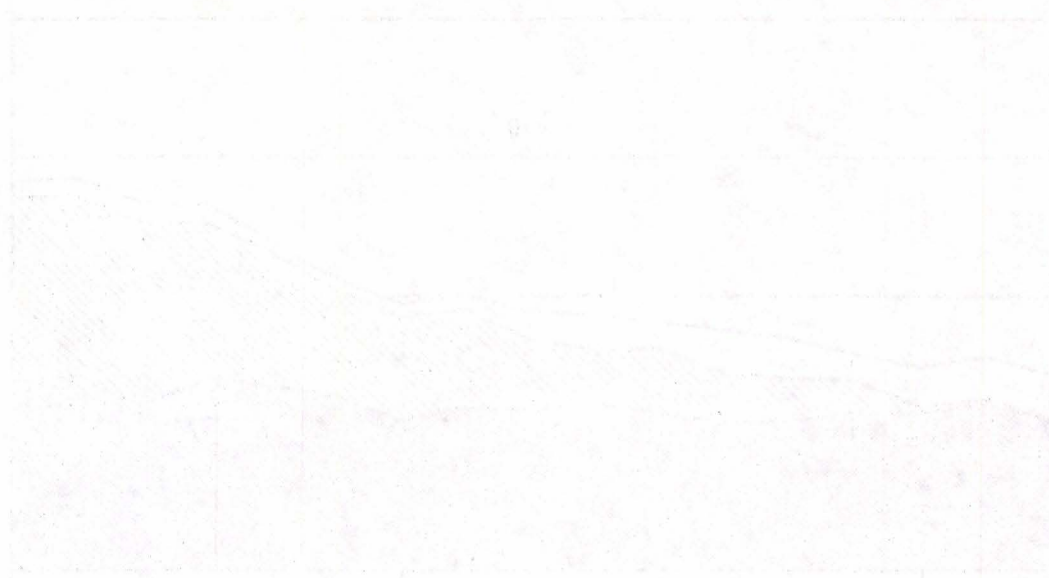
SCB, Enheten för industristatistik
Mats Wilhelmsson, tfn 08-783 46 60

Serie
Från trycket

E-Energi ISSN 0349-5299
4 april 1989. SCB-Tryck, Örebro

© 1989 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB, Distribution, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00

© 1989 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden



SCB sammanställer löpande mer detaljerade tabeller, än de som redovisas i denna rapport avseende elförsörjningen samt leveranser av petroleumprodukter. Dessa tabeller finns att tillgå ca en vecka före tidpunkten för utgivning av denna publikation.

Intresserade kan ta kontakt med SCB (Mats Wilhelmsson, tel 08–783 46 60) för närmare information av innehållet i dessa tabeller och om möjligt att ytterligare bearbeta den befintliga statistiken inom ramen för vår uppdragsverksamhet.

Innehållsförteckning

Sid

Sammanfattning av resultaten	4
Jämförelsetal, säsongrensning och glidande medeltal – en förklaring	5
El:	
Produktion, import och export	6
Användningen totalt	7
Användningen inom industrin	8
Sveriges elutbyte med övriga Norden	9
Den månatliga elstatistikens uppläggning	9
Olja:	
Import och export	10
Produktion och totala leveranser	11
Leveranser till användare	12
Den månatliga oljestatistikens uppläggning	12
Import och förbrukning av kol	13
Import och leveranser av naturgas	14
Energiprisindexar:	
Bakgrundsinformation om energiprisindexar	15
Importprisindex	16
Producentprisindex	16
Index för inhemsk tillgång	17
Konsumentprisindex	17
Elproduktion och elanvändning	18
Information om energistatistiken	20

Sammanfattning av resultaten

Industrins totala förbrukning av bränslen var sammantaget för hela år 1988 oförändrad från 1987. Förbrukningen av eldningsolja sjönk med 14 %, trots en uppgång under fjärde kvartalet. För andra slag av bränslen noteras däremot sammanlagt en ökad förbrukning. Förbrukningen av sk inhemska bränslen (avlutar, bark, flis o d) ökade med 6 %, vilket främst hänger samman med ökad produktion inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin.

Inom gruppen el-, gas- och värmeverk var den totala förbrukningen av konventionella bränslen under 1988 15 % mindre än under 1987. Nedgången kan helt återföras till förbrukningen av eldningsolja och kol, som minskade med 36 resp 9 % – trots uppgång under fjärde kvartalet i fjol.

Den minskade bränsleförbrukningen var främst en följd av den milda väderleken under en stor del av 1988, vilket medförde att användningen av fjärrvärme minskade med 8 % från året innan. Dessutom minskade produktionen av konventionell värmekraft (baserad på kol, olja, gas och inhemska bränslen).

En bidragande orsak till den minskade förbrukningen av bränslen för produktion av fjärrvärme var också att bränslen (i huvudsak olja) ersatts av el genom ökade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft. Produktionen av elbaserad fjärrvärme medförde under 1988 en bränslebesparing motsvarande drygt 0,5 miljoner kubikmeter olja – mot något mindre än 0,4 miljoner kubikmeter under 1987.

Elförsörjningen

Den totala elanvändningen inom landet sjönk från december i fjol till januari i år med 8 % (säsongrensat) – en följd av den extremt milda väderleken under januari. Inom gruppen bostäder, service m m, där en betydande andel av elanvändningen avser uppvärmning, sjönk den totala elanvändningen med 17 % (sjönk temperaturkorrigerat med 1 %). Industrins totala elanvändning minskade samtidigt med 4 %, en nedgång som kan återföras till flertalet delbranscher. Inom livsmedelsindustri och kemisk industri steg dock elanvändningen något.

Under tolv månadersperioden februari 1988–januari 1989 låg den totala elanvändningen 1 % högre än nivån ett år tidigare. Uppgången kan till stor del återföras till industrins elanvändning, som totalt ökade med 5 %. För massa-, pappers- och pappersvaruindustrin noteras en ökning med 5 % och för järn-, stål- och metallverken en ökning med 6 %. Även för gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk ökade elanvändningen (+3 %), främst beroende på ökade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft för fjärrvärmeproduktion. Inom

gruppen bostäder, service m m sjönk den totala elanvändningen däremot med 3 % – en nedgång som i huvudsak var en följd av den betydligt mildare väderleken under den senaste tolv månadersperioden (temperaturkorrigerat sjönk elanvändningen inom gruppen med 1 %).

Produktionen av vattenkraft var under den senaste tolv månadersperioden sammanlagt 4 % mindre än ett år tidigare. Samtidigt ökade produktionen av kärnkraft med 3 % medan produktionen av konventionell värmekraft ökade med 7 %. Av den totala elproduktionen var andelen vattenkraft därmed 48 % och andelen kärnkraft 47 % mot 50 resp 46 % ett år tidigare.

Enligt preliminära uppgifter för februari i år sjönk den totala elanvändningen med 1 % från januari (säsongrensat) och låg därmed 8 % lägre än under februari i fjol.

Utvecklingen på oljemarknaden

Oljeföretagens totala leveransvolym av oljeprodukter (exkl smörjmedel, asfalt o d) var under januari i år 3 % större än under januari i fjol. Uppgången kan i huvudsak återföras till leveranserna av drivmedel. För motorbensin noteras en ökning med 11 % och för dieselbrännolja en ökning med 4 %. Den milda väderleken i kombination med goda vägförhållanden under januari i år torde ha bidragit till ökad biltrafik och ökad total bensinförbrukning. Leveransvolymen av eldningsolja sjönk däremot i förhållande till januari förra året. För tunn eldningsolja (sk villaolja) noteras en nedgång med 4 % och för tjocka eldningsolja en nedgång med 7 %.

Sammantaget för den senaste tolv månadersperioden (t o m januari i år) var den totala leveransvolymen oförändrad från närmast föregående tolv månadersperiod. Leveransvolymen av motorbensin och dieselbrännolja ökade med 4 resp 10 %. Däremot sjönk leveransvolymen av tunn eldningsolja med 3 % medan leveransvolymen av tjocka eldningsolja minskade med 15 %. Bakomliggande orsaker till de minskade leveranserna av eldningsolja var bl a mildare väderlek och ökade leveranser av naturgas samt avkopplingsbar elpannekraft.

Importpriset (i svenska kronor) på råolja steg från december till januari med 20 % och låg därmed på samma nivå som i januari förra året. Importpriserna på raffinerade produkter steg samtidigt med i genomsnitt 3 % från december till januari (3 % lägre än i januari 1988). I konsumentledet steg priset på eldningsolja (till egna hem) med 1,6 % från december, vilket innebar en ökning med drygt 17 % i förhållande till priset i januari förra året. Priset på bensin ökade samtidigt med 0,6 % från december (10,1 % högre än i januari 1988).

Säsongrensning, jämförelsetal och glidande medeltal – en förklaring

I denna publikation används några olika metoder som är till för att underlätta analyser av energikutvecklingen.

Säsongvariationer

Teorin bakom de metoder som används är, starkt förenklat, att utvecklingen som beskrivs i en tidsserie till en del kan bero på säsongmässiga variationer som regelbundet återkommer. Ett exempel på detta är att elanvändningen för gruppen "bostäder, service m m" regelmässigt är mycket lägre under sommaren än under vintern, vilket innebär att elanvändningen i oktober alltid är högre än i september. Det är därför inte alltid meningsfullt att jämföra det faktiska värdet för en månad med det faktiska värdet från föregående månad. För att underlätta tolkningen av siffrorna gäller det då att uppskatta och rensa bort den säsongbundna ökningen för att få fram den utveckling som inte är säsongberoende.

Detta brukar man försöka klara med s k säsongrensning där säsongvariationen är bortrensad. Denna metod medger jämförelse mellan närliggande perioder så att den kortsiktiga utvecklingen kan beskrivas. Säsongrensningen förutsätter dock att vi med hjälp av statistiska metoder kan finna och säkerställa ett säsongmönster. Så fort detta har kunnat konstateras i det material som redovisas i den här rapporten har vi gjort en säsongrensning.

När inga regelbundna säsongmönster kunnat säkerställas har metoden, att jämföra samma månad föregående år med den aktuella månaden använts, trots sina brister när det gäller att ta hänsyn till vad som har hänt mellan de jämförda månaderna. Utvecklingen kan under de mellanliggande månaderna ha nått höga värden för att sedan vara på kraftig nedgång, men trots det kan ibland den aktuella månadens värde vara högre än värdet för den jämförda månaden föregående år. Jämförelsen skulle i detta exempel visa på en ökning trots den nedåtgående trenden.

Av tabell- och diagramrubrikerna framgår alltid vilken metod som använts och hur eventuella jämförelser är gjorda. I serierna i elavsnittet har vi i samtliga fall ett säsongmönster och följaktligen redovisas säsongrensade jämförelser. I de övriga avsnitten har inga säsongmönster konstaterats och andra metoder för jämförelser har fått användas.

Långsiktig utveckling

Den långsiktiga utvecklingen kan utläsas ur diagrammen. Dessutom ges genomgående i alla tabeller utom pristabellerna den årsvisa trendutvecklingen genom en jämförelse av värdet för den senaste 12-månadersperioden med värdet för den närmast föregående 12-månadersperioden. Här är det inte nödvändigt att använda säsongrensade värden då perioderna ligger i direkt anslutning till varandra och var och en innehåller alla säsonger.

I diagrammen redovisas antingen säsongrensade värden eller utjämnade värden. I diagrammen där det inte redovisas säsongrensade värden uppvisar de orensade uppgifterna ett så taggigt mönster att det är svårt att tolka diagrammen. För att underlätta läsandet av dessa, har serierna utjämnats med ett 3-månaders glidande medeltal. Det innebär att man ersätter det aktuella värdet med medelvärdet av föregående, aktuellt och efterföljande värde. Seriernas sista värden går ej att utjämna på detta sätt och sist i serierna har därför de ursprungliga värdena fått stå kvar.

Vill Du veta mer om de metoder som används så hör gärna av Dig till SCB.

Säsongrensningen har i detta fall gjorts med den metodik som under programnamnet X-11 ursprungligen utvecklats vid Bureau of the Census, USA.

Tillförsel

Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export

	Januari 1989	Februari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongsrensats	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.	För- del- ning på kraft- slag
	GWh	GWh	%	%	%
Vattenkraft	5 666	5 734	13	-7	46
Kärnkraft	6 923	6 241	-3	2	50
Mottryck*	772	540	-27	5	4
Kondens + gasturbin*	19	20	43	43	0
Total produktion	13 380	12 535	3	-2	100
Import	309	780	211	277	.
Total tillförsel	13 689	13 315	7	1	.
Export avgår	506	889	68	24	.
Användning inom landet	13 183	12 426	-1	0	.

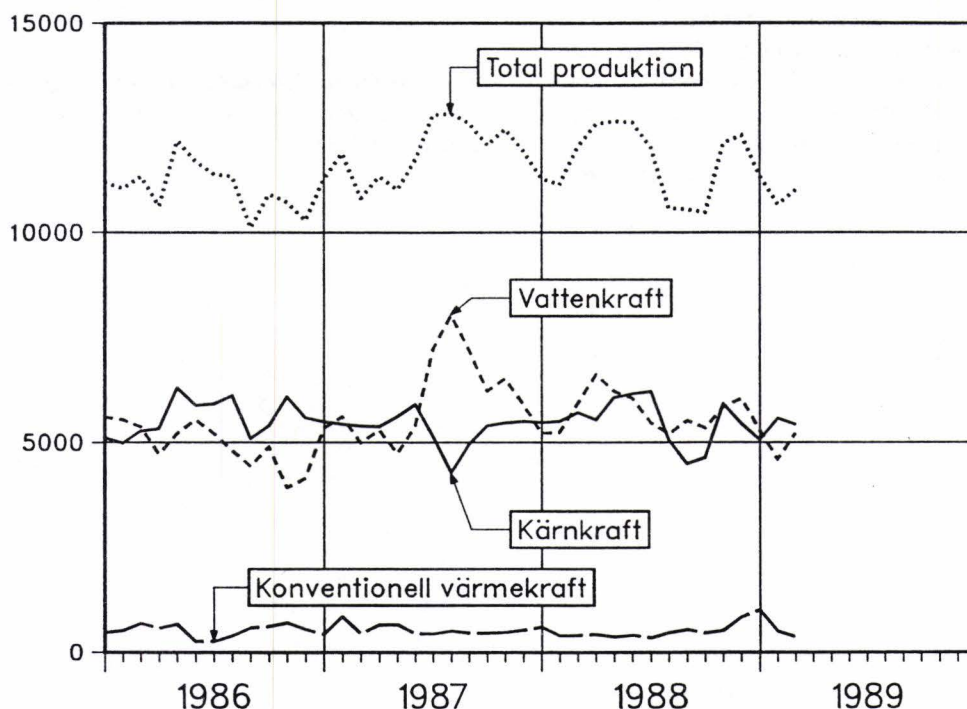
* Mottryck och kondens + gasturbin utgör tillsammans det som normalt kallas konventionell värmekraft.

Definitioner och kommentarer

Produktionen redovisas netto. Det innebär att den elanvändning som sker i direkt samband med produktionen inte ingår (s k egenförbrukning). Den elförbrukning som används för pumpning i s k pumpkraftverk är ej medtagen i värdena för vattenkraft.

I mottrycksproduktionen ingår även uppgifter för dieselmotkraftvärmeverk.

Elproduktionen fördelad på kraftslag. Säsongsrensade månadsuppgifter. GWh



Användning

Definitioner och kommentarer

Bostäder, service m m. Här framkommer användningen som en restpost och avser många olika områden där de mest elförbrukande är: bostadsuppvärmning och hushållsel, detaljhandel, jordbruk och skogsbruk, fastighetsförvaltning med anslutna värmecentraler, hälso- och äldreomsorg.

Uppgiften för gruppen "bostäder, service m m" redovisas också temperaturkorrigerad. Det innebär att de är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelse från periodens normaltemperatur.

Övriga användargrupper är indelade enligt Svensk standard för Näringsgrensindelning (SNI) enligt följande:

Industri avser gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri enligt SNI 2 och 3.

Värmeverk m m avser el-, gas-, värme- och vattenverk enligt SNI 41 och 42.

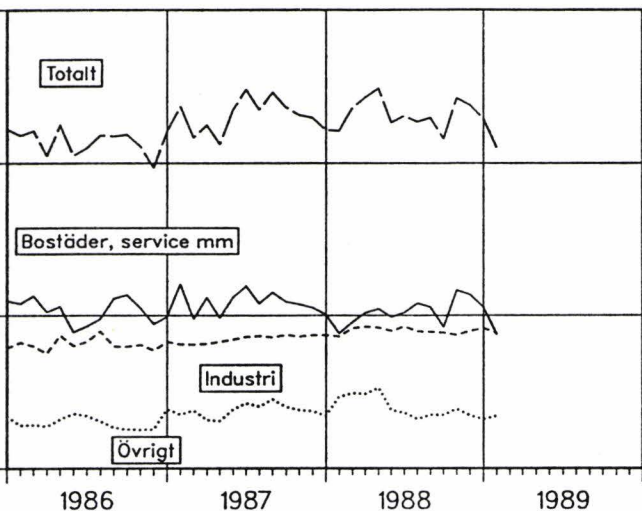
Järnv, spårv, buss avser SNI 7111 och 7112.

Elanvändningen fördelad på användargrupper

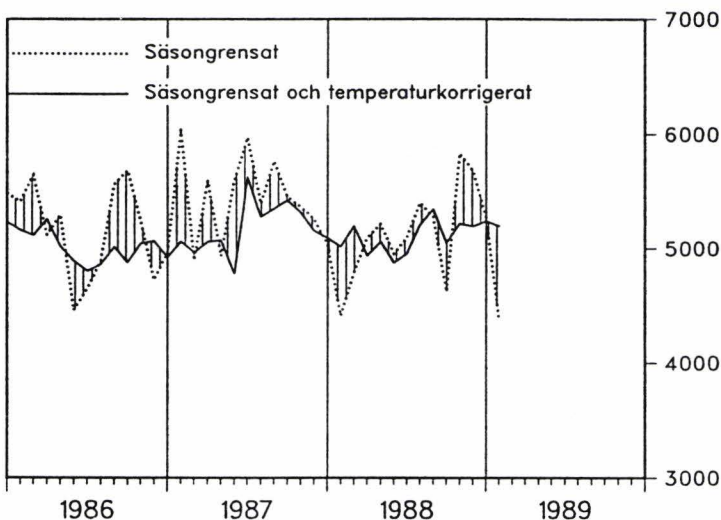
	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongrensat	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån. säsongrensat	För- del- ning på an- vändar- kate- gori
	GWh	%	%	%
Bostäder, service mm	6 566	-17	-3	50
* tempkorr	7 857	-1	-1	.
Industri	4 703	-4	5	35
Värmeverk mm	638	52	3	5
Järnv, spårv, buss	232	-16	0	2
Förluster	1 044	-8	0	8
Anv. inom landet*	13 183	-8	1	100

* Därav avkopplingsbar kraft till elpannor 290 GWh.

Elanvändningen inom landet fördelad på några större användargrupper. Säsongrensade månadsuppgifter. GWh



Elanvändningen för bostäder, service m m. – En jämförelse mellan temperaturkorrigerade och icke temperaturkorrigerade uppgifter. GWh



Användning inom industrin

Elanvändningen inom industrin fördelad på industribranscher

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongsrens	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.	För- del- ning på an- vändar- kate- gori
	GWh	%	%	%
Gruvor o mineralbrott	216	-10	-3	5
Livsmedelsindustri m m	181	1	8	4
Massa- och pappersindustri m m	1 703	-3	5	36
Kemisk industri m m	643	1	4	14
Järn- och stålverk m m	757	-4	6	16
Verkstadsindustri	641	-3	6	13
Övrig industri	562	-9	11	12
Industri totalt	4 703	-4	5	100

Definitioner och kommentarer

Grupperingen av industrin är gjord enligt Svensk standard för Näringsgrensindelning (SNI). Här nedan redovisas i detalj vad som ingår i de olika delgrupperna i tabellen.

Industri totalt: Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)

Gruvor och mineralbrott: Gruvor och mineralbrott (SNI 2)

Livsmedelsindustri mm: Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri (SNI 31)

Massa- och pappersindustri m m: Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)

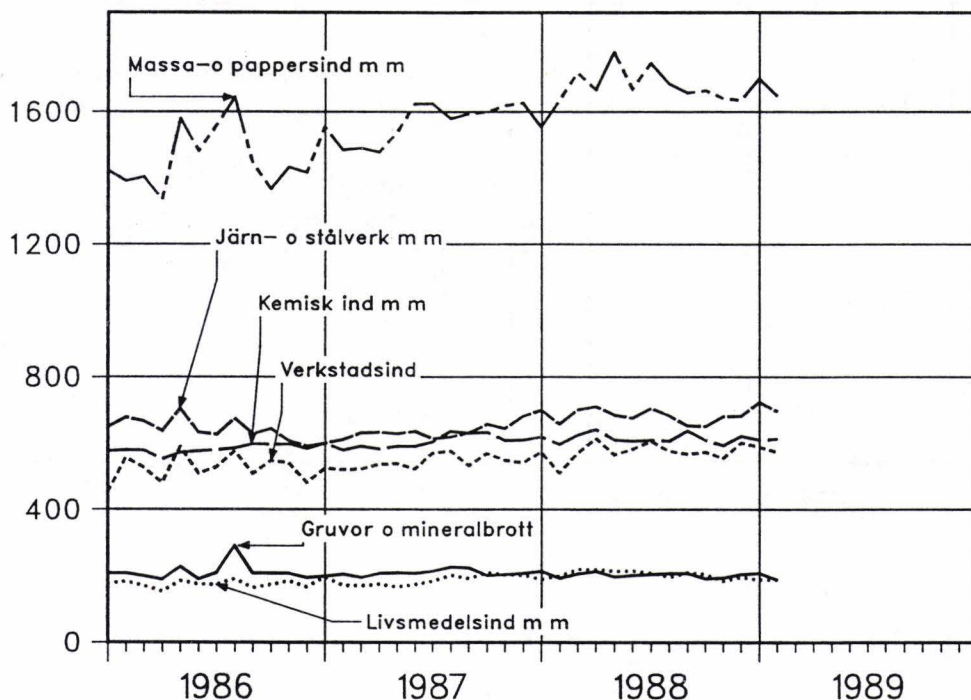
Kemisk industri m m: Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)

Järn- och stålverk m m: Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)

Verkstadsindustri: Verkstadsindustri (SNI 38)

Övrig industri: Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri (SNI 32). Trävaruindustri (SNI 33). Jord- och stenvaruindustri (SNI 36). Annan tillverkningsindustri (SNI 39). Dessutom ingår här ej branschfördelad småindustri.

Elanvändningen för de mest förbrukande industribranscherna. Säsongsrensade månadsuppgifter. GWh



Import och export

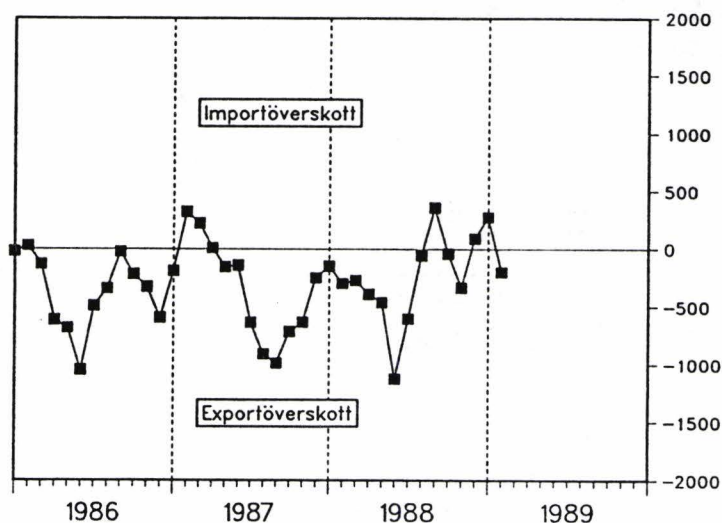
Definitioner och kommentarer

Mellan Danmark, Finland, Norge och Sverige finns ett organiserat samarbete som syftar till att samordna elproduktionen mellan länderna. Denna samordning har gjort det möjligt att varje stund utnyttja den billigaste produktionsmetoden och på så sätt optimera elproduktionen mellan samtliga dessa länder.

Import och export av el

	Import Januari 89	Export Januari 89	Import- export Jan 89
	GWh	GWh	GWh
Danmark	13	232	-219
Finland	28	220	-192
Norge	268	54	214
Samtliga länder	309	506	-197

Nettoimport av elenergi. GWh.



Den månatliga elstatistikens uppläggning

Månadsstatistiken över elförsörjningen sammanställs i två etapper. Ungefär två till tre veckor efter mätmånadens slut utarbetas en snabbstatistik som innehåller uppgifter om produktion, import, export och överföringsförluster. Uppgifterna får vi från **Statens Vattenfallsverk** som tar fram dessa på uppdrag av **Samkörningsnämnden** som är ett samarbetsorgan för elkraftproducenter.

Efter ytterligare ungefär tre veckor (dvs 6 veckor efter mätmånadens slut) utarbetas statistik över elanvändningen hos

olika användare, främst industrin. Denna användarstatistik baseras på en urvalsundersökning. Samtidigt med dessa uppgifter föreligger säkrare uppgifter om produktionen m m än det som redovisades i snabbstatistiken. Det gör det möjligt att redovisa en mer utförlig statistik över elförsörjningen än vad snabbstatistiken tillåter.

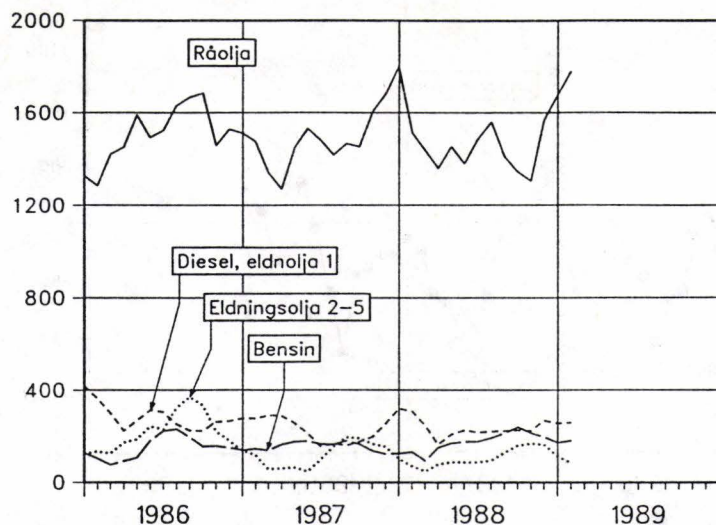
Uppgifterna i den månatliga elstatistiken revideras kontinuerligt varefter säkrare underlag finns tillgängligt, t ex årsstatistik.

1 GWh = 1 000 MWh = 1 000 000 kWh

En gigawattimme (GWh) är ungefär så mycket el som 45 eluppvärmda småhus använder under ett år.

Import och export

Import av oljeprodukter, 1 000-tal kubikmeter.
Glidande medeltal



Import av oljeprodukter

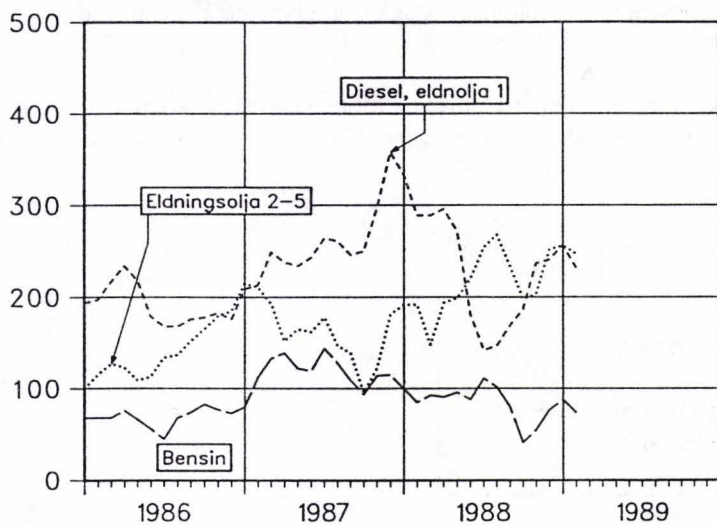
	Januari 1989	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Råolja*	1 766	14	-3
Motorbensin	178	63	19
Diesel, eldningsolja 1	213	-33	-2
Eldningsolja 2-5	55	-4	-26
Övrigt	198	17	-1
Summa	2 411	10	-3

* Inklusive toppad råolja.

Se kommentar om direktimporten på sidan 10 under statistikens uppläggning.

I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin, flygfotogen, andra mellanoljor, råolja samt halvfabrikat för vidare förädling i raffinaderier.

Export av oljeprodukter, 1 000-tal kubikmeter.
Glidande medeltal



Export av oljeprodukter

	Januari 1989	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Motorbensin	66	-34	-30
Diesel, eldningsolja 1	237	1	-18
Eldningsolja 2-5	236	146	46
Övrigt	109	-60	-33
Summa	648	-8	-8

I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin, flygfotogen, andra mellanoljor, råolja samt halvfabrikat för vidare förädling i raffinaderier.

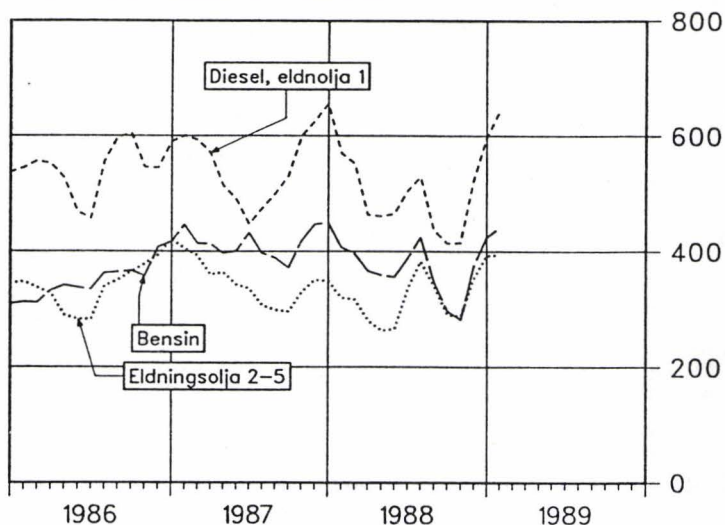
Produktion och totala leveranser

Produktion av oljeprodukter

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Motorbensin	421	-1	-11
Diesel, eldningsolja 1	642	1	-10
Eldningsolja 2-5	387	23	-3
Summa	1 450	5	-8

Exkl. egenförbrukning

Produktion av oljeprodukter inom landet, 1 000-tal kubikmeter. Glidande medeltal

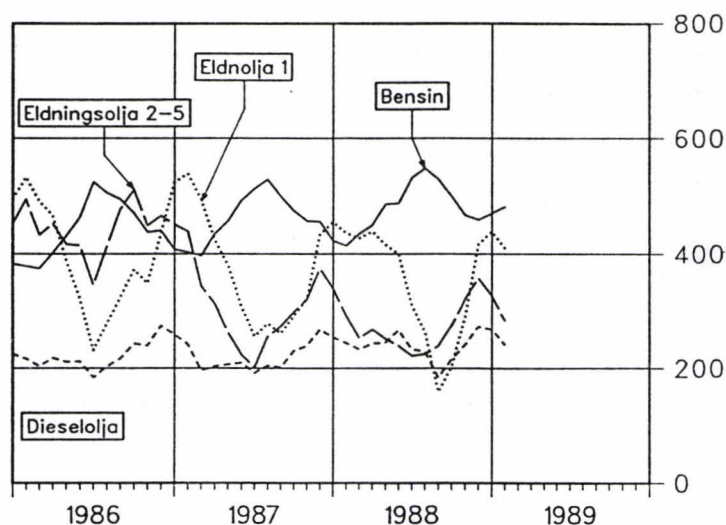


Leveranser av olika oljeprodukter

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Flygfotogen	59	17	16
Motorbensin	412	33	6
Dieselbrännolja	210	5	11
Eldningsolja 1	333	-4	-3
Eldningsolja 2-5	218	-7	-15
Övrigt	36	70	-2
Summa	1 268	10	0

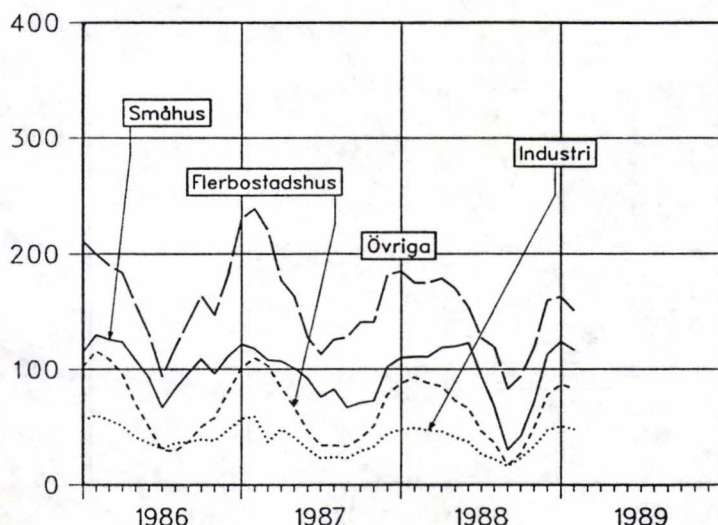
I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin och mellanoljor utom flygfotogen.

Leveranser av olika oljeprodukter, 1 000-tal kubikmeter. Glidande medeltal



Leveranser till användare

Leveranser av eldningsolja 1, 1 000-tal kubikmeter.
Glidande medeltal

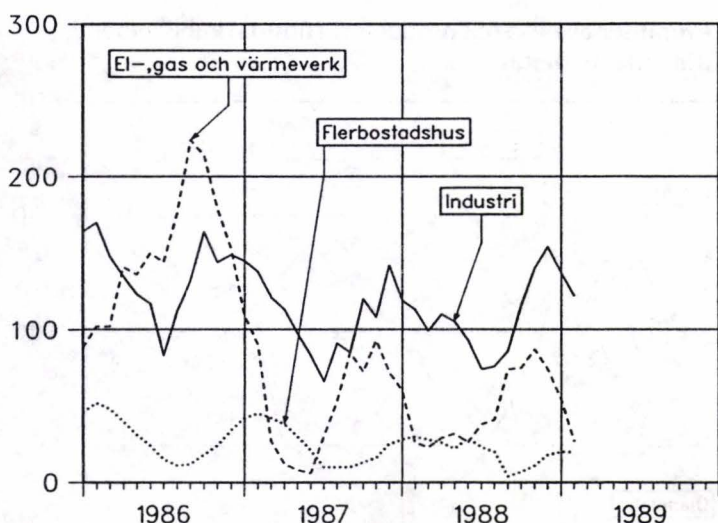


Leveranser av eldningsolja 1 till olika användare

	Januari 1989	Senaste mån. jämfört med samma mån före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Industri	40	-8	-1
Småhus	95	1	4
Flerbostadshus	68	-10	1
Utrikes sjöfart	9	115	42
Övriga	121	-7	-10
Totalt	333	-4	-2

I "övriga" ingår jordbruk, fiske, el-, gas- och värmeverk, samfärdsel utom utrikes sjöfart, offentlig förvaltning och service-näringar.

Leveranser av eldningsolja 2-5, 1 000-tal kubikmeter.
Glidande medeltal



Leveranser av eldningsolja 2-5 till olika användare

	Januari 1989	Senaste mån. jämfört med samma mån före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Industri	102	10	-9
El-, gas- och värmeverk	6	-78	-17
Flerbostadshus	17	-33	-13
Utrikes sjöfart	44	33	-21
Övriga	49	-11	-18
Totalt	218	-7	-15

I "övriga" ingår jordbruk, fiske, samfärdsel utom utrikes sjöfart, offentlig förvaltning, servicenärningar och småhus.

Statistikens uppläggning

Den månatliga statistiken över oljeförsörjningen baseras på uppgifter från oljehandelsföretagen. Dessutom ingår direktimport till förbrukare inom industri samt el- och värmeverk. Statistiken syftar till att totalt täcka tillförsel och leveranser till den inhemska marknaden. Viss undertäckning kan dock förekomma beroende på svårigheter att i statistiken för den senaste

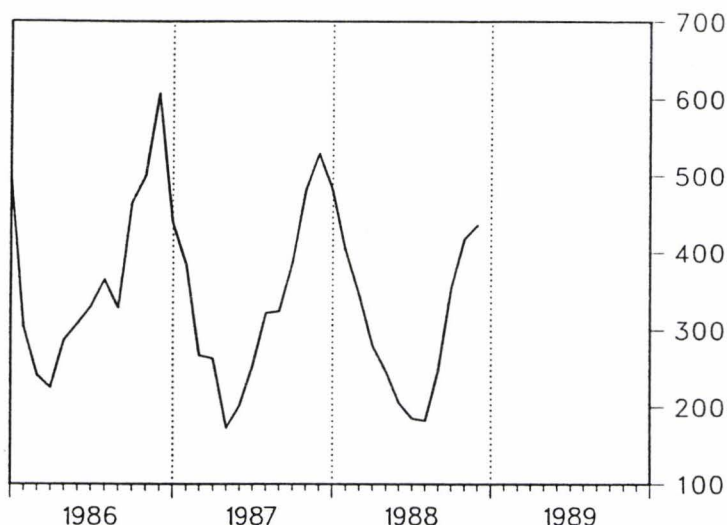
månaden täcka in den totala volymen av tjocka eldningsoljor (nr 2-5) som direktimporteras. Sådana mätfel kan korrigeras först med någon månads eftersläpning. Detta innebär att de uppgifter om tjocka eldningsoljor som redovisas för den senaste månaden är behäftade med större osäkerhet än uppgifterna för övriga oljeprodukter.

Import och förbrukning

Import av stenkol

	November 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000- tal ton	%	%
Stenkol	433	-27	-18

Import av stenkol, 1000-tal ton. Glidande medeltal



Definitioner och kommentarer

Importuppgifterna hämtas från utrikeshandelsstatistiken, där även vissa typer av stenkol specificeras. Genom ändrade indelningsgrunder redovisas här från januari 1988 endast den totala stenkolsimporten. Här ingår dock ej stenkolsbriketter (som importeras i små mängder). Brunkol som har ett lägre energiinnehåll än stenkol importeras i mycket små mängder och redovisas inte heller här.

Förbrukningsuppgifterna insamlas i den kvartalsvisa bränslestatistiken som är en urvalsundersökning. Uppgiftslämnare är arbetsställen inom gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri samt el-, gas- och värmeverk. Uppgifterna för övriga kategorier baseras på leveransstatistik från kolhandeln. Skillnaden mellan importerade mängder och förbrukning beror till största delen på lagerförändringar och att uppgifterna enbart avser förbrukningen för energiändamål.

Förbrukningen av stenkol för »icke energiändamål» sker främst inom kemisk industri (SNI 35) och var 4:e kvartalet 4 000 ton.

Indelningen i förbrukargrupper är gjord enligt Svensk standard för Näringsgrensindelning (SNI). Här nedan redovisas fullständiga benämningar för de olika kategorierna i diagrammet.

Prod av fjärrvärme och el: El-, gas- och värmeverk (SNI 41)

Prod av koks: Koksverk (del av SNI 354 099)

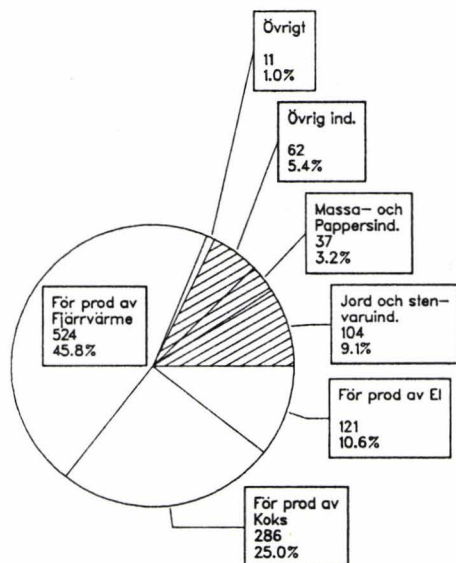
Jord- och stenvaruind: Jord- och stenvaruindustri (SNI 36)

Massa- och pappersind: Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)

Övrig ind: SNI 2, 31, 32, 33, 35, 37, 38 och 39. För SNI 32, 33 och 39 finns ingen förbrukning av stenkol redovisad. Benämningarna redovisas på sid 6.

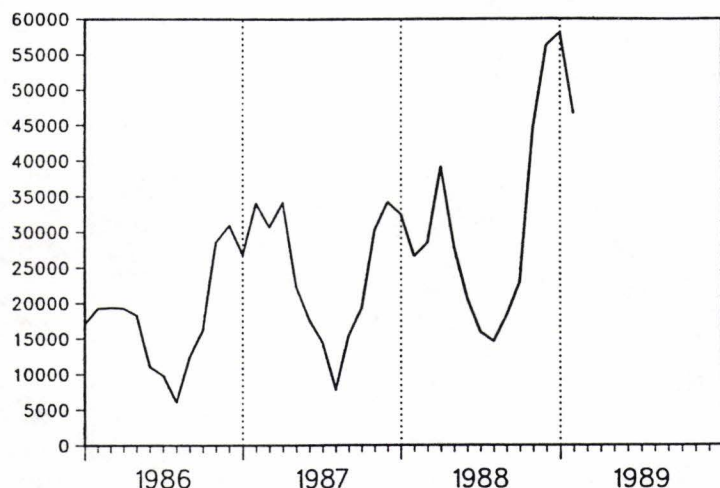
Övrigt: Omfattar Byggnadsverksamhet (SNI 5). Varuhandel, restaurang- och hotellverksamhet (SNI 6). Samfärdsel, post- och telekommunikationer (SNI 7). Bank- och försäkringsverksamhet, uppdragsverksamhet (SNI 8). Offentlig förvaltning och andra tjänster (SNI 9) samt hushåll (bostäder).

Förbrukning av stenkol 4:e kvartalet 1988, 1 000-tal ton



Import och leveranser

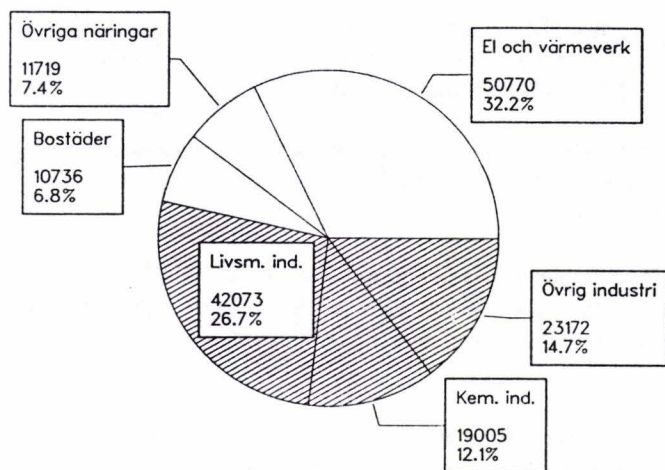
Import av naturgas, 1 000-tal kubikmeter



Import av naturgas

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med samma mån före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal m ³	%	%
Naturgas	46 655	75	38

Leveranser av naturgas 4:e kvartalet 1988 fördelat på förbrukarkategorier, 1 000-tal kubikmeter



Definitioner och kommentarer

I juni 1985 kopplades det nya svenska ledningsnätet för distribution av naturgas samman med det danska naturgasnätet. Under tredje kvartalet 1985 började naturgas i mer betydande omfattning levereras till konsumenter i sydvästra Skåne. Uppgifter över naturgasförsörjningen insamlas från berörda distributionsföretag fr o m denna period.

Skillnaden mellan total importvolym och de totala leveranserna till konsumenter utgörs i huvudsak av naturgas för initialfyllnad av ledningsnäten. Samt volymförändringar p g a tryckutjämning. Skillnaden inkluderar även förbrukning för drift av naturgasnätet samt förluster.

Tillförsel och användning av naturgas redovisas genomgående i volym vid normaltryck och 0° C. I kurvdiagrammet ovan redovisas faktiska (ej utjämnade) värden.

Grupperingen av industrin är gjord enligt Svensk standard för Näringsgrensindelning (SNI). Här följer en redovisning av vad som ingår i diagrammets delgrupper.

Kemisk industri: Kemisk-, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)

Livsmedelsindustri: Livsmedels-, dryckesvru- och tobaksindustri (SNI 31)

Övrig industri: Gruvor, mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2+3) utom SNI 31 och SNI 35 enligt ovan. Dessutom ingår ej branschfördelad småindustri.

Bakgrundsinformation

Under rubriken "Energiprisindex" redovisas prisutvecklingen i olika led för våra viktigaste energivaror. Prisuppgifterna hämtas från (1) importprisindex (2) producentprisindex, hemmamarknadsdelen (3) prisindex för inhemsk tillgång samt (4) konsumentprisindex. Som jämförelse har även medtagits de 4 nämnda indexserierna rensade från energivaror.

Importprisindex (IMPI) omfattar i princip alla varor som importeras till Sverige. Elström och kärnbränsle ingår dock inte i urvalet. Importprisindex för energivaror omfattar råolja, kol, eldningsolja och drivmedel. Prisuppgifterna som inhämtas från ett urval av importörer, avser importpriser, cif.

Producentprisindex omfattar i princip alla varor som produceras av svenska industriföretag (gruvbrytning och tillverkningsindustri). Den är uppdelad i en hemmamarknadsdel och en exportdel. Här redovisas endast hemmamarknadsdelen (HMPI). HMPI för energivaror omfattar eldningsolja och drivmedel samt el. El ingår dock ej i den totalindex som redovisas för HMPI. Prisuppgifterna som inhämtas från ett urval av producenter avser företagens försäljningspriser på svenska marknaden, exkl skatter.

Prisindex för inhemsk tillgång (ITPI) omfattar i princip alla varor som förbrukas inom landet. Den beräknas genom sammanlagning av HMPI och IMPI, för importvarorna görs dock tillägg för tullar. Totala ITPI baseras på priser exkl skatter. ITPI för energivaror är emellertid baserad på oljebolagens försäljningspriser inkl energiskatter. De energivaror som ingår är eldningsolja och drivmedel. Däremot ingår ej elström eller gas.

Konsumentprisindex (KPI) avser att belysa den genomsnittliga prisutvecklingen för hela den privata konsumtionen. Den omfattar både varor och tjänster, medan de tre tidigare nämnda indexserierna endast omfattar varor. KPI mäter förändringar i de priser som konsumenten får betala. Den baseras därför på priser inkl moms och andra varuskatter till skillnad från de tre ovannämnda serierna som, (med undantag från ITPI för energivaror) baseras på priser exkl varuskatter. I KPI för energivaror redovisas prisutvecklingen för eldningsolja (egnahm), bensin och elström. Däremot redovisas inte prisutvecklingen för fjärrvärme (egnahm) och hushållsgas, som dock ingår i varuurlvalet till KPI. Även dessa energivaror har dock exkluderats vid beräkning av konsumentprisindex totalt exkl energivaror.

IMPI, PPI, ITPI och KPI, totalt och för olika varugrupper publiceras månatligen i Statistiska meddelanden (SM) serie P. Utförligare beskrivning av indexarnas uppbyggnad finns i * Appendix till SM P 1981:4.10 (IMPI, PPI och ITPI) resp P 15 SM 8701, Konsumentprisindextal.

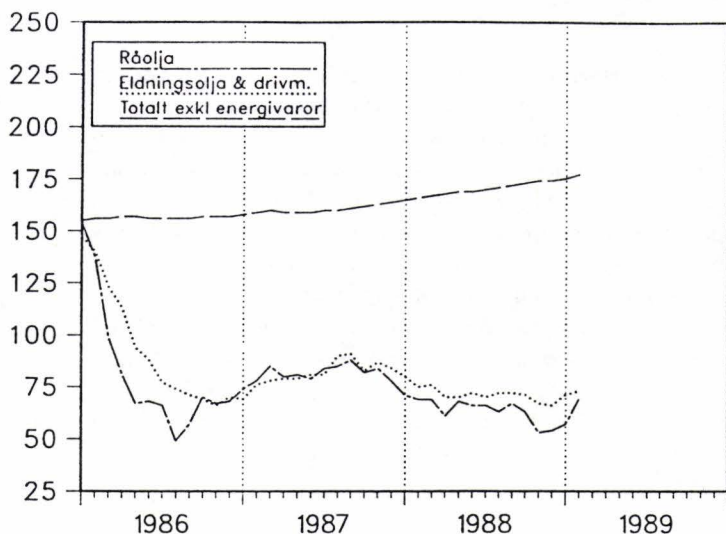
En beskrivning av olika indexserier och deras användning lämnas i Index för prisreglering (utkom i maj 1985).

* Finns ej längre – ny uppdaterad upplaga finns i stället: Prisindex i producent- och importled, innehålls- och metodbeskrivning, augusti 1986.

Energiprisindex

Importprisindex

Importprisindex 1980 = 100

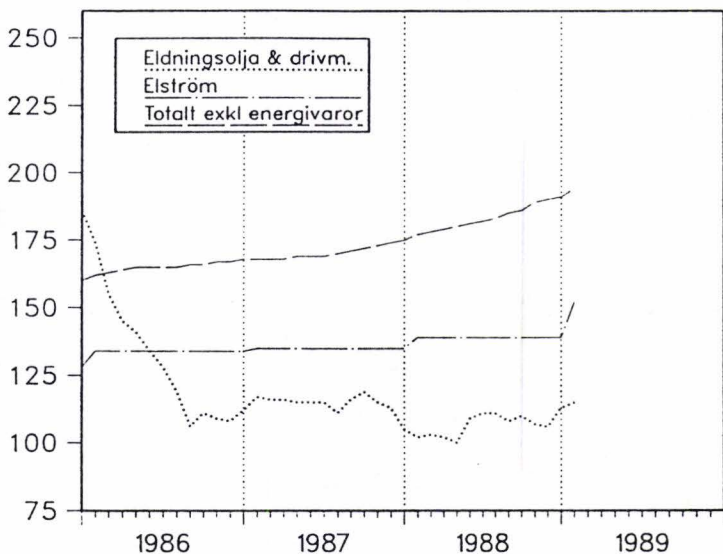


Importprisindex 1980 = 100

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Kol	98	-1,7	13,0
Råolja	69	20,3	0,3
Eldningsolja 4-5	74	4,0	-2,9
Diesel & eldningsolja 1	74	10,4	-0,3
Bensin	71	2,5	1,7
Eldningsolja & drivmedel	73	3,2	-3,1
Totalt	153	2,2	5,5
Totalt exkl energivaror	177	1,1	6,1

Producentprisindex

Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100



Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja 4-5	118	1,0	6,5
Eldningsolja 1	108	2,2	14,6
Diesel	112	2,6	17,5
Bensin	113	1,3	11,7
El	152	9,0	9,0
Eldningsolja & drivmedel	115	1,6	12,2
Totalt	190	1,7	9,8
Totalt exkl energivaror	194	1,7	9,8

Förfrågningar

Annika Larsson
Elsa Rödin
Magdi Abbas (KPI)

Telefon

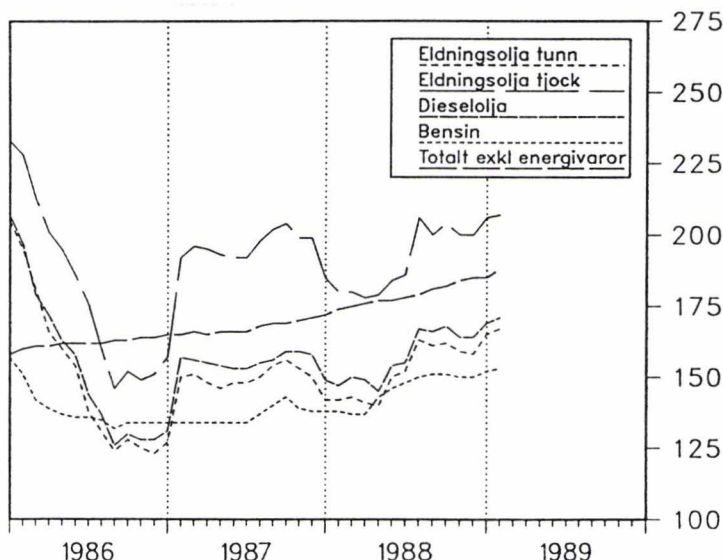
019-17 65 14
019-17 66 43
08-783 46 22

Prisindex för inhemsk tillgång

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja 1	167	1,3	17,2
Eldningsolja 4-5	207	0,7	15,1
Diesel	171	1,4	16,5
Bensin	153	0,4	11,3
Totalt	174	1,8	8,0
Totalt exkl energivaror	188	1,4	8,3

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100



Konsumentprisindex

OBS! Nya beräkningsgrunder

Förändringarna innebär att de nu redovisade uppgifterna avseende energivaror resp konsumentprisindex totalt exklusive energivaror inte är jämförbara med tidigare publicerade uppgifter. Fr o m 1988 innefattas "Hyreslägenheter, värme" i en mätning av totalhyran (tidigare beräknades kallhyra och värme separat). Av det skälet avser nu eldningsolja enbart egna hem, vidare kan inte längre värmekostnaden för hyreslägenheter

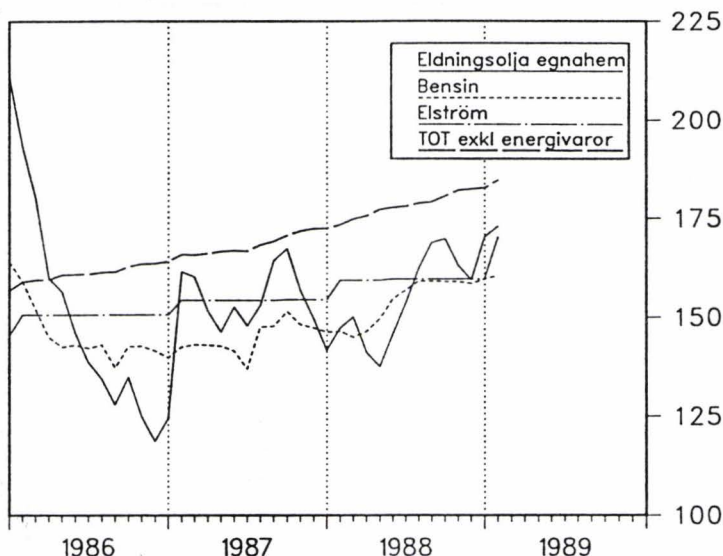
räknas bort från totalindex. I samband med denna förändring har också beräkningarna av övriga indexserier ändrat så att de i denna rapportering är konsistenta med konsumentprisindex.

Reviderade indextal enligt dessa principer ligger till grund för diagrammet nedan och finns att tillgå hos SCB, sektionen för konsumentprisindex, tfn 08-783 40 00.

Konsumentprisindex 1980 = 100

	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja egna hem	173,0	1,6	17,2
Bensin	160,6	0,6	10,1
El	170,4	6,7	7,0
Konsumentprisindex totalt	183,0	1,3	6,7
Totalt exkl energivaror	184,7	1,0	6,0

Konsumentprisindex 1980 = 100



Elförsörjningen 1987–1988, GWh. Reviderade uppgifter

	1987	1988	% ¹
Tillförsel			
Produktion inom landet	141986	141383	0
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto ²	70990	68755	-3
Kärnkraft (kondens), netto	64419	66357	+3
Konventionell värmekraft, netto	6577	6271	-5
Import	2174	5064	+133
Summa tillförsel	144160	146447	+2
Användning			
Export	6344	7671	+21
Förbrukning inom landet	137816	138776	+1
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	51188	53805	+5
El-, gas-, värme- och vattenverk ³	8506	9311	+9
Järn- och spårvägar, busstrafik	2587	2611	+1
Bostäder, service m.m. ⁴	64189	61744	-4
(" " tempkorrigerat) ⁵	(61560	62081	+1)
Förluster	11346	11305	0
Summa användning	144160	146447	+2
därav avkopplingsbar kraft till elpannor	5701	7562	+33

Anm: Ovanstående värden baseras på reviderade uppgifter enligt den månatliga elstatistiken

¹ Procentuell förändring

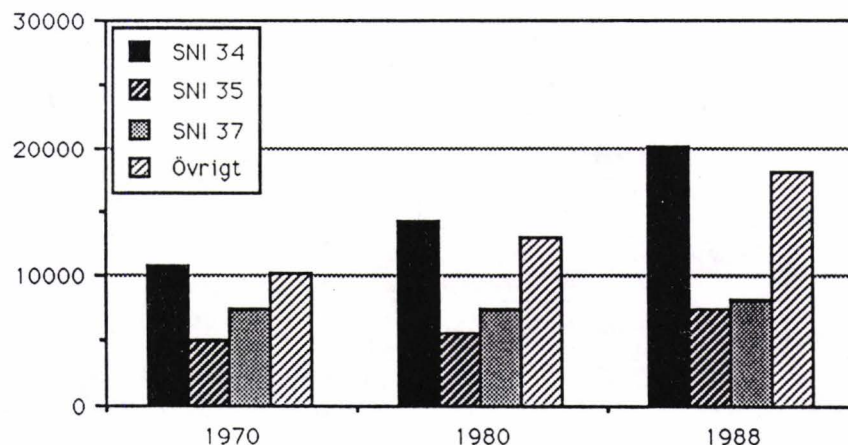
² Förbrukning för pumpning från dragen

³ Exklusive egen förbrukning i kraftstationer

⁴ Framkommer beräkningsmässigt som en restpost

⁵ Värdena är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelser från periodens "normaltemperatur"

Industrins elanvändning 1970, 1980 och 1988, GWh



**Elförbrukningen fördelad på gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri
(SNI 2 och 3), GWh. Reviderade värden**

<u>SNI</u>	<u>Benämning</u>	<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>För- ändring %</u>
2	<u>Gruvor och mineralbrott</u>	<u>2515</u>	<u>2442</u>	<u>-3</u>
2801	därav järnmalmgruvor	1579	1532	-3
31	<u>Livsmedels-, dryckesvaru-, och tobaksindustri</u>	<u>2246</u>	<u>2469</u>	<u>+10</u>
32	<u>Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri</u>	<u>415</u>	<u>464</u>	<u>+12</u>
33	<u>Trävaruindustri</u>	<u>1863</u>	<u>1862</u>	<u>0</u>
34	<u>Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri</u>	<u>18961</u>	<u>20171</u>	<u>+6</u>
341111	därav industri för mekanisk eller	627	665	+6
341112	sulfitmassaindustri			
341113	sulfatmassaindustri	3752	3644	-3
34112	pappers- och pappindustri	13433	14687	+9
34113	träfiberplattindustri	304	296	-3
35	<u>Kemisk industri, petroleum- gummivaru-, plast- och plast- varuindustri</u>	<u>7084</u>	<u>7382</u>	<u>+4</u>
36	<u>Jord- och stenvaruindustri</u>	<u>1264</u>	<u>1326</u>	<u>+5</u>
36921	därav cementindustri	295	288	-3
37	<u>Järn-, stål- och metallverk</u>	<u>7691</u>	<u>8121</u>	<u>+6</u>
37101	därav järn- och stålver			
37103	järn- stålgluterier	4418	4461	+1
37102	ferrolegeringverk	792	999	+26
372	ickejärnmetallverk	2481	2686	+8
38	<u>Verkstadsindustri</u>	<u>6616</u>	<u>6903</u>	<u>+4</u>
381	därav metallvaruindustri	1610	1570	-2
382	maskinindustri	1558	1716	+10
383	elektroindustri	1189	1234	+4
3841	skeppsvarv, båtbyggeri	146	129	-12
384,385	övrig verkstadindustri	2113	2254	+7
exkl 3841				
39	<u>Annan tillverkningsindustri</u>	<u>43</u>	<u>54</u>	<u>+26</u>
Summa branschfördelade uppgifter		48698	51194	+5
Differenspost (ej branschfördelade uppgifter) ¹		2490	2611	+5
Totalt gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri		51188	53805	+5

¹ Differensposten utgör en skattning av skillnaden mellan totalförbrukningen för industri enligt årlig elstatistik och summan av branschfördelade uppgifter enligt den årliga industristatistiken (SOS:Industri). Posten innefattar förbrukning inom småindustri och hantverk och fördelas f n ej på branscher.

Urvalsdragningen för undersökningen av elanvändningen inom industrin sker vid årsskiftet. Uppgifterna i den årliga industristatistiken utgör urvalsram. I samband med urvalsdragningen framräknas uppräkningskvoterna. Då den årliga industrista-

tistiken föreligger först två år efter den aktuella undersöknings-
året revideras även uppräknningen i den månatliga elstatistiken
för föregående år. Det är dessa nya kvoter som ligger till grund
för de reviderade uppgifterna som här presenteras.

Kort om energistatistiken

Månadsstatistik

För att snabbt kunna följa den senaste utvecklingen på energiområdet tar vi varje månad fram energiuppgifter inom några viktiga områden. Kravet på snabbhet i publiceringen gör att den inte är så detaljerad. En sammanfattning av månadsstatistiken finns i den månadsrapport Du just nu håller i din hand. För delar av statistiken finns mer detaljerade uppgifter som också går att ta del av. Tag gärna kontakt med någon av oss om Du vill veta mer.

Kvartalsstatistik

För att ge en mer sammanhängande och total bild av energiläget i landet samlar vi varje kvartal in lite mer detaljerade uppgifter om energianvändningen mm hos industrin och energisektorn (värmeverk mm). Tillsammans med månadsstatistiken är det då möjligt att varje kvartal sammanställa energibalanser. Där beskrivs hur energin flödar från det att den tillförs landet, passerar omvandlingssektorn och når användaren.

Årsstatistik

Den mest detaljerade informationen får vi från de undersökningar som görs en gång om året. El- och fjärrvärmestatistiken är en sådan undersökning där produktionen och även användningen av el och fjärrvärme belyses. Andra undersökningar görs om energianvändningen inom industrin, i bostäder och lokaler. En gång om året görs dessutom med hjälp av månadsstatistiken en sammanställning av hur mycket olja som levererats till de olika kommunerna.

Tillfälliga undersökningar

Med de resurser som står till buds finns det ingen möjlighet att löpande kartlägga allt av intresse. Det kanske räcker att få ett förhållande belyst vid ett enstaka tillfälle eller med några års mellanrum. Vi gör sådana undersökningar. 1985 undersöktes t ex hushållens innehav av elektriska apparater. Andra områden som undersöks med några års mellanrum är energianvändningen inom fisket, trädgårdsnäringen och jordbruket.

Databaser

Förutom den statistik som redovisas i tryckt form finns en stor del även tillgänglig i våra databaser. Statistikanvändarna kan där via telenätet själva utforma och ta fram tabeller och diagram. All energistatistik som beskrivits ovan utom de tillfälliga undersökningarna finns inlagda i databaserna.

Uppdragsverksamhet

Bland all den statistik som görs kanske information för just Ditt ändamål saknas. Ett sätt att lösa detta är att anlita vår uppdragsverksamhet. Det kan gälla allt från bearbetningar av den befintliga statistiken så att den passar det egna syftet till helt ny datainsamling.

Ring eller skriv till oss om Du vill veta mer. Adressen finns på första sidan och vårt telefonnummer är 783 40 00. Begär energistatistiken.