

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 15 SM 9109

Energistatistik – månadsrapport juli 1991

P 3/7

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.

Publiceringen ändras 1992

Publiceringen av månadsstatistiken i statistiska meddelanden serie E, kommer att upphöra från och med årsskiftet, då statistiken i stället kommer att redovisas

- *i tabellbilagan till SCB-indikatorer tillsammans med annan ekonomisk korttidsstatistik och*
- *i specialrapporter för el- och oljestatistik som tas fram på beställning. På sidorna 18–20 i föreliggande månadsrapport visas exempel på hur en sådan rapport skulle kunna se ut.*

Den månatliga energistatistiken kommer liksom tidigare även att publiceras i sammandrag i Allmän månadsstatistik.

* Uppgifterna avser juli 1991. Uppgifterna om kolimport avser juni 1991.



STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

**Producent
Förfrågningar**

SCB, Enheten för energi och priser
Eva Johanson, tfn 019–17 61 22
Gunnar Bodin, tfn 019–17 63 22
Gunnel Bengtsson, tfn 019–17 61 46

**Serie
Från trycket**

E–Energi ISSN 0349-5299
25 oktober 1991. SCB-Tryck, Örebro. Miljöväntligt papper

© 1991 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB-Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019–17 68 00 eller telefax 019–12 97 84.

© 1991 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Publishing Unit, S–701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



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 (Eva Johanson, tel 019–17 61 22) 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
Exempel på specialrapporter	18

Sammanfattning

Elförsörjningen

Den totala elanvändningen inom landet minskade 3 % under juli 1991 jämfört med motsvarande månad föregående år. Industrins användning minskade med 2 % medan förbrukningen inom bostäder, service m m ökade med 3 % under samma period.

Under tolv månadersperioden augusti 1990–juli 1991 har den totala elanvändningen ökat med 4 % (temperaturkorrigerat var ökningen 1 %). Industrin minskade under samma period sin förbrukning med 2 %. Bostäder, service m m har under perioden ökat sin förbrukning med 9 %. Temperaturkorrigerat är ökningen dock 2 %.

Elproduktionen var under juli 14 % högre än motsvarande månad föregående år. Vid jämförelse mellan tolv månadersperioden augusti 1990 – juli 1991 och motsvarande period ett år tidigare har produktionen ökat 3 %. Uttaget från vattenkraftverken minskade med 3 % medan kärnkraften ökade med 11 %. Vattenkraften svarade för 47 % av elproduktionen, kärnkraften för 49 % och konventionell värmekraft för 4 % under den senaste tolv månadersperioden. Ett år tidigare var motsvarande siffror 50 % vattenkraft, 46 % kärnkraft och 4 % värmekraft.

Importen var under juli 1991 200 GWh och exporten 1 700 GWh. Produktionen var under juli 9 440 GWh. Till avkopplingsbara elpannor användes 370 GWh.

Utvecklingen på oljemarknaden

Oljeföretagens totala leveransvolym av oljeprodukter (exkl smörjmedel, asfalt o d) var under juli 1991 endast 1 % lägre än under motsvarande månad 1990. Leveranserna av motorbensin ökade med 4 %, medan dieselbrännolja och tunn eldningsolja (s k villaolja) minskade med 6 % resp 5 %. Även för tjocka eldningsoljor noterades en minskning (–15 %) jämfört med juli 1990.

Under den senaste tolv månadersperioden (t o m juli 1991) var den totala leveransvolymen av oljeprodukter 8 % mindre än ett år tidigare. För tolv månadersperioden uppmättes minskningar för samtliga oljeprodukter.

Importpriset (i svenska kronor) på råolja var 6 % högre än i juni och var därmed 27 % högre än i juli 1990. Importpriserna för raffinerade produkter ökade med 3 % jämfört med juni och låg därmed 13 % högre än i juli 1990.

I konsumentledet gick priset på eldningsolja (till egna hem) upp med 3 % från juni till juli medan priset på motorbensin samtidigt minskade med 1 %. Priset på eldningsolja och motorbensin var därmed 6 % resp 5 % högre än ett år tidigare.

Säsongrensning, jämförelsetal och glidande medeltal – en förklaring.

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

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. I denna rapport har uppgifterna om tillförsel och användning av el säsongrensats, medan uppgifterna om kol och olja utjämnats med tre månaders glidande medelvärde.

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

	Juni 1991	Juli 1991	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongrensat	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.	För- del- ning på kraft- slag
	GWh	GWh	%	%	%
Vattenkraft	4 513	4 874	27	-3	52
Kärnkraft	4 482	4 344	12	11	46
Mottryck*	307	211	-10	4	2
Kondens + gasturbin*	76	7	-57	-4	0
Total produktion	9 378	9 436	17	3	100
Import	698	199	-78	-21	.
Total tillförsel	10 076	9 635	11	1	.
Export avgår	785	1 770	117	-25	.
Användning inom landet	9 291	7 865	6	4	.

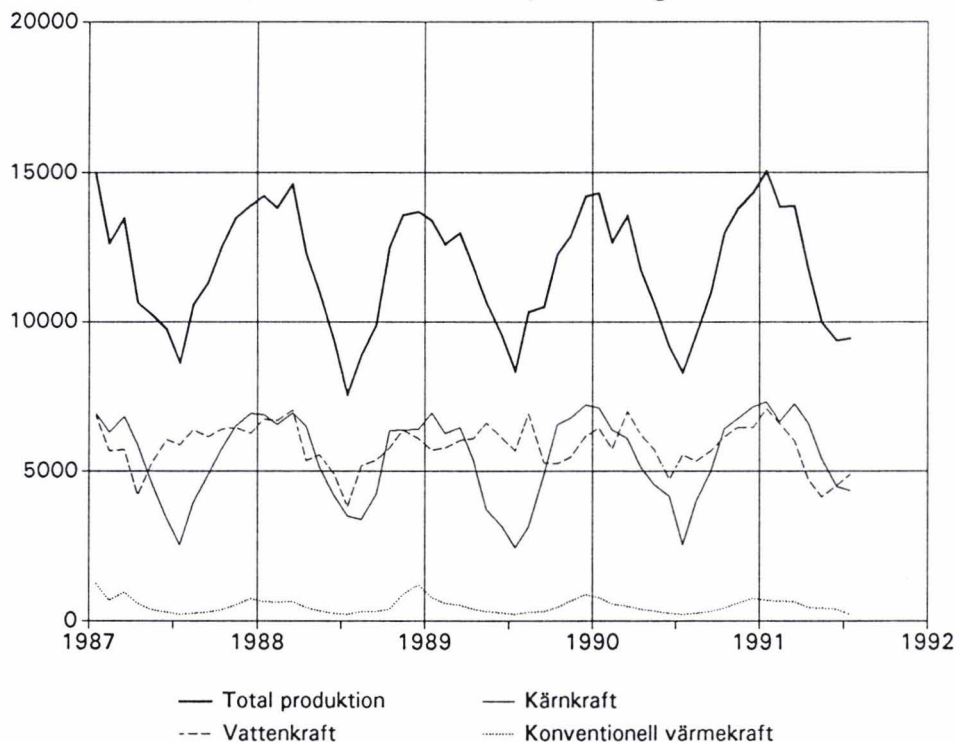
Definitioner och kommentarer

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.

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

Elproduktionen fördelad på kraftslag. 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 åldringsvård.

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.

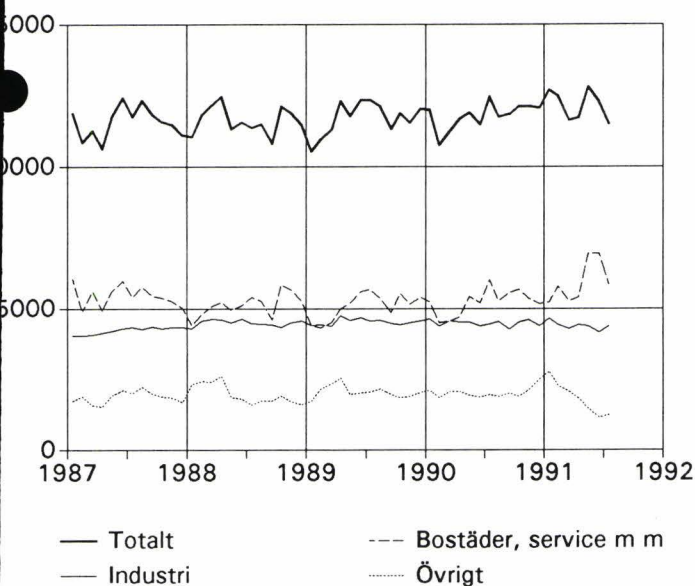
Järnv, spårv, buss avser SNI 7111 och 7112.

Elanvändningen fördelad på användargrupper

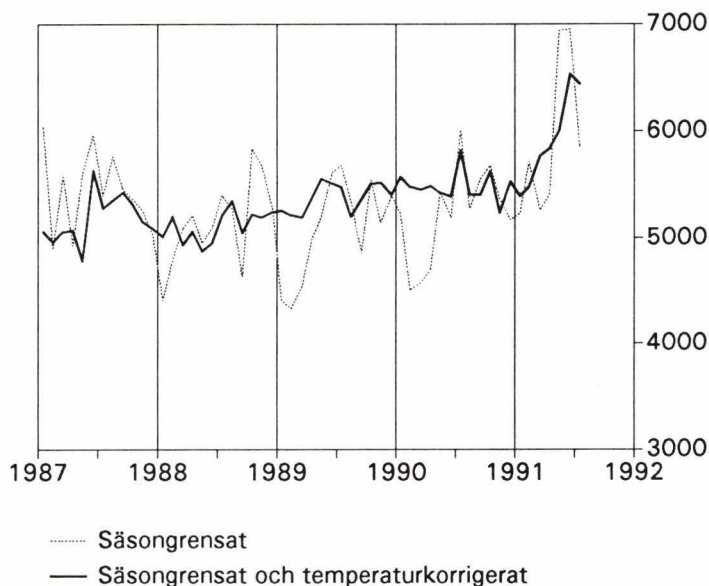
	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån. säsongsrens	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.	Fördelning på användargrupper
	GWh	%	%	%
Bostäder, service m m	3 754	-18	9	48
" tempkorr	3 754	-16	2	.
Industri	3 201	0	-2	40
Värmeverk m m	362	24	11	5
Järnv, spårv, buss	157	1	0	2
Förluster	393	2	0	5
Anv. inom landet*	7 865	-9	4	100

* Därav avkopplingsbar kraft till elpannor 367 GWh.

Elanvändningen inom landet fördelad på några större användargrupper. Säsongsrensade 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

	Juli 1991	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongrensat	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.	För- del- ning på an- vändar- kate- gori
	GWh	%	%	%
Gruvor o mineralbrott	156	24	1	5
Livsmedelsindustri m m	190	6	2	6
Massa- och pappersindustri m m	1 478	9	0	46
Kemisk industri m m	437	-2	-6	14
Järn- och stålverk m m	352	3	-8	11
Verkstadsindustri	318	2	1	10
Övrig industri	270	5	-7	8
Industri totalt	3 201	6	-2	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)

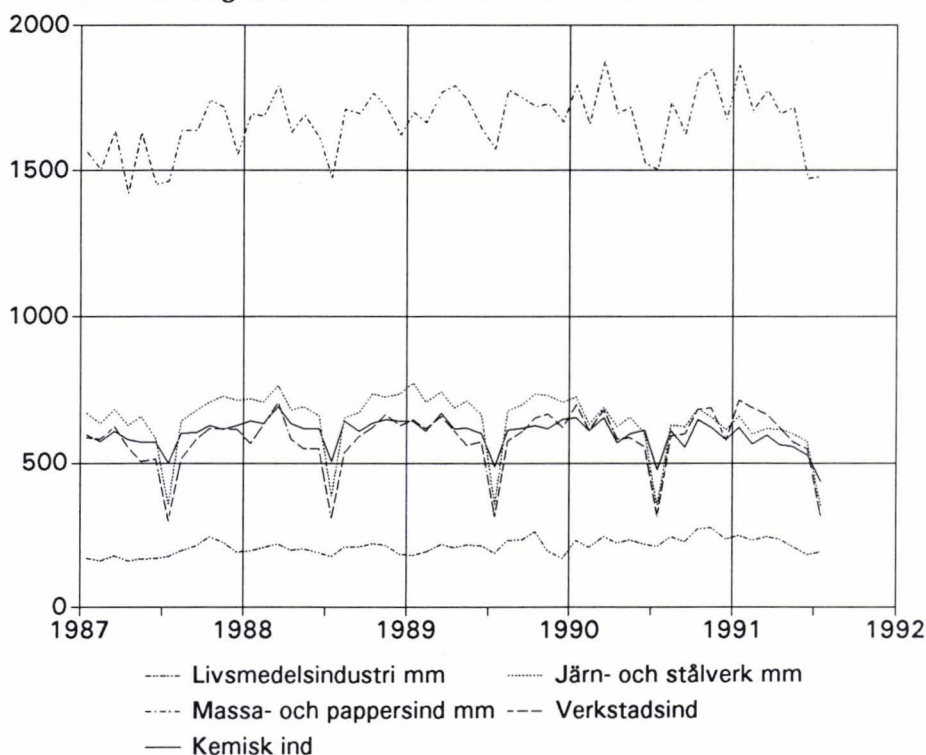
Kemisk industri m m: Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)

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. 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

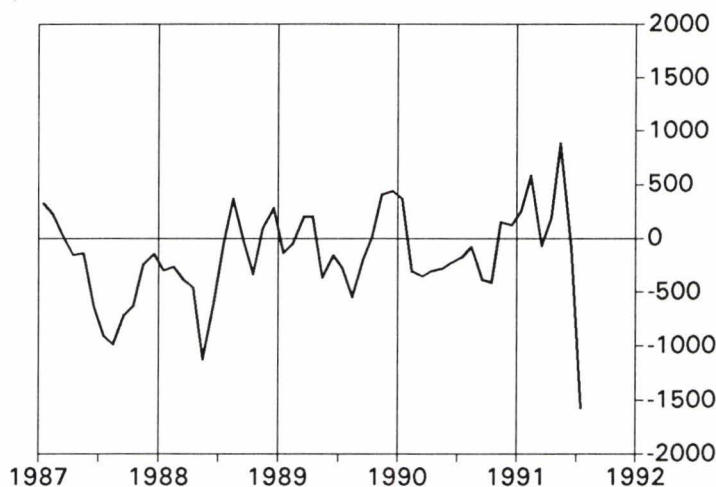
	Import Juli 91	Export Juli 91	Import- export Juli 91
	GWh	GWh	GWh
Danmark	15	725	-710
Finland	65	237	-172
Norge	119	808	-689
Samtliga länder	199	1 770	-1 571

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

Nettoimport av elenergi. GWh.



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.

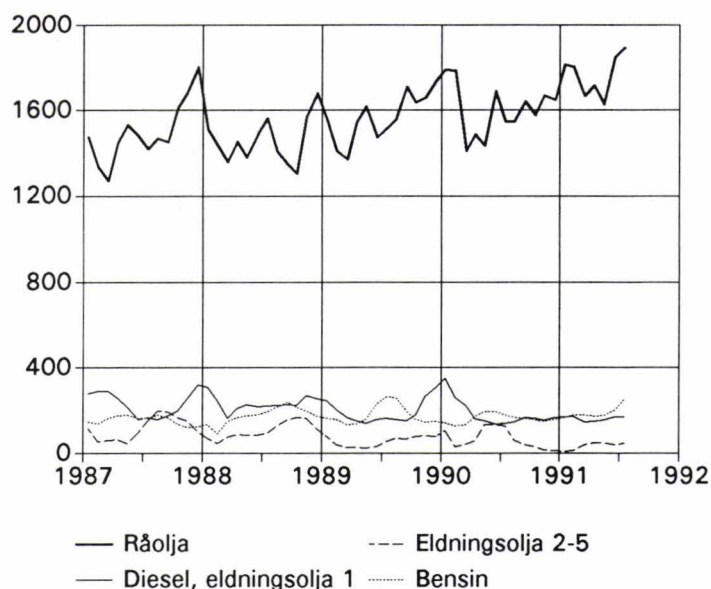
Uppgifterna i den månatliga elstatistiken revideras kontinuerligt varefter säkrare underlag finns tillgängligt, t ex årsstatistik.

$$1 \text{ GWh} = 1\,000 \text{ MWh} = 1\,000\,000 \text{ kWh}$$

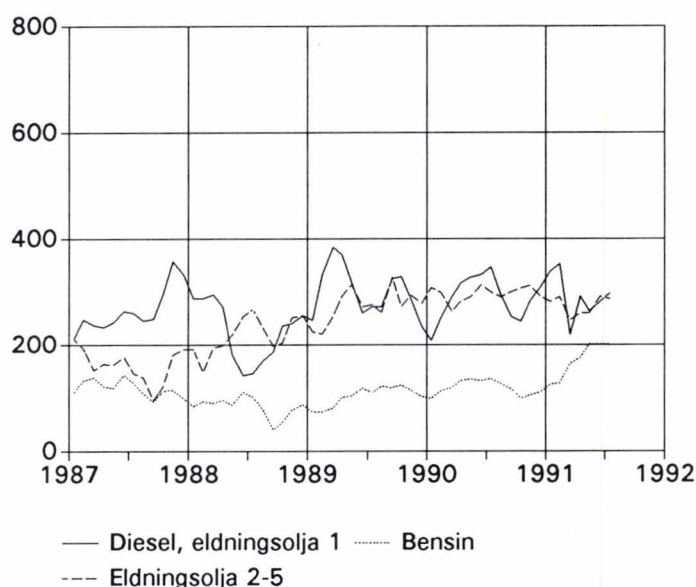
En gigawattimme (GWh) är ungefär så mycket el som 45 eluppvärmda småhus använder under ett år.

Import och export

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



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



Import av oljeprodukter

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Råolja*	2 041	31	0
Motorbensin	278	82	6
Diesel, eldningsolja 1	170	56	-21
Eldningsolja 2-5	63	-32	-55
Övrigt	122	-35	-15
Summa	2 674	27	-4

* Inklusive toppad råolja.

Se kommentar om direktimporten på sidan 12 under statistikens uppläggning.

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

Export av oljeprodukter

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Motorbensin	187	97	25
Diesel, eldningsolja 1	305	-14	0
Eldningsolja 2-5	261	-21	-5
Övrigt	16	-64	15
Summa	769	-7	3

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

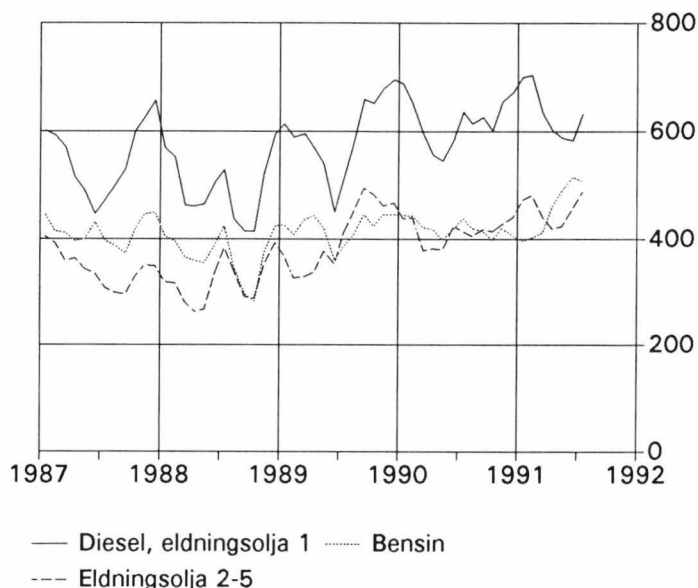
Produktion och totala leveranser

Produktion av oljeprodukter

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Motorbensin	491	11	1
Diesel, eldningsolja 1	614	-6	1
Eldningsolja 2-5	477	13	1
Summa	1 582	4	1

Exkl. egenförbrukning

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

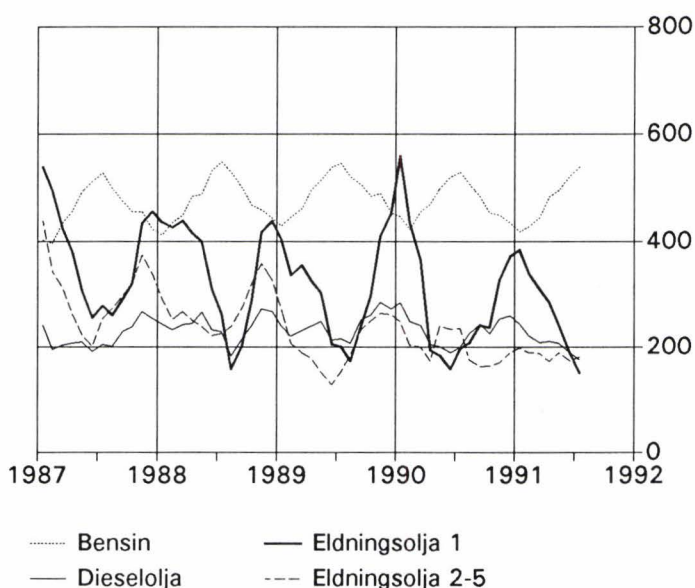


Leveranser av olika oljeprodukter

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Flygfotogen	47	7	-10
Motorbensin	562	4	-3
Dieselbrännolja	163	-6	-5
Eldningsolja 1	130	-5	-8
Eldningsolja 2-5	169	-15	-22
Övrigt	18	80	-8
Summa	1 090	-1	-8

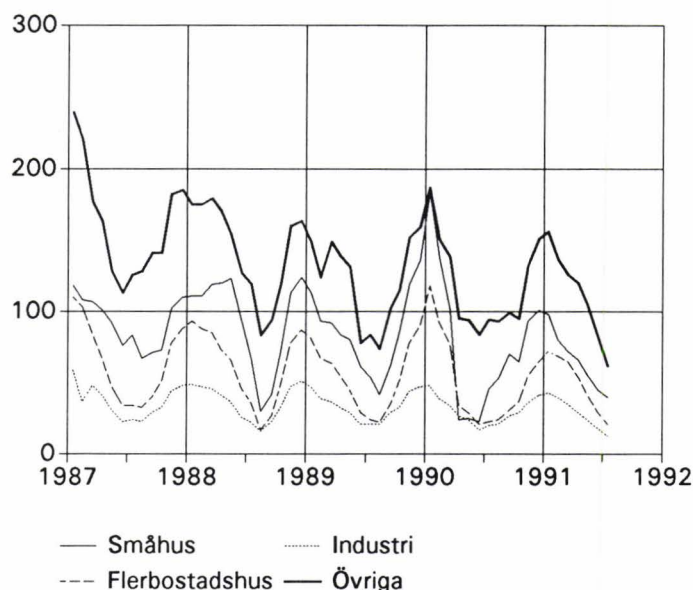
I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin och mellanoljor utom flygfotogen.

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



Leveranser till användare

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

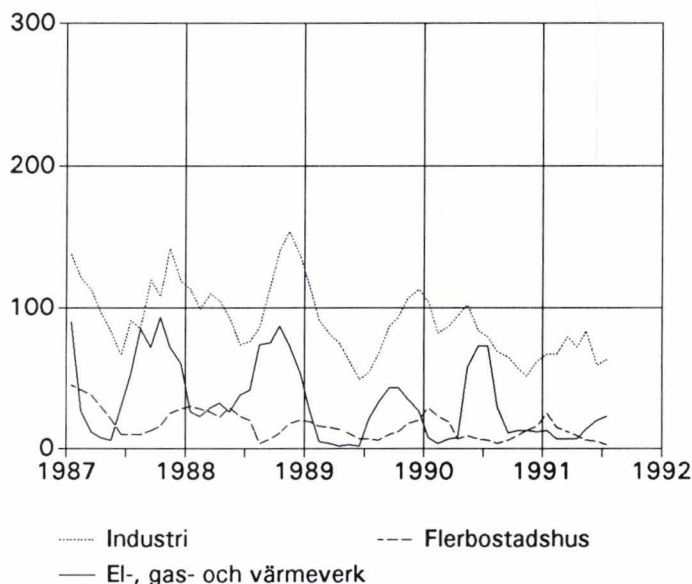


Leveranser av eldningsolja 1 till olika användare

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Industri	10	5	-5
Småhus	36	62	-10
Flerbostadshus	17	-2	-12
Utrikes sjöfart	16	11	-16
Övriga	51	-30	-4
Totalt	130	-5	-8

I "övriga" ingår jordbruk, fiske, el-, gas- och värmeverk, samfärdsl 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

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Industri	54	-21	-26
El-, gas- och värmeverk	18	-69	-66
Flerbostadshus	3	22	-32
Utrikes sjöfart	77	53	23
Övriga	18	-10	-20
Totalt	169	-15	-22

I "övriga" ingår jordbruk, fiske, samfärdsl utom utrikes sjöfart, offentlig förvaltning, servicenäringar 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

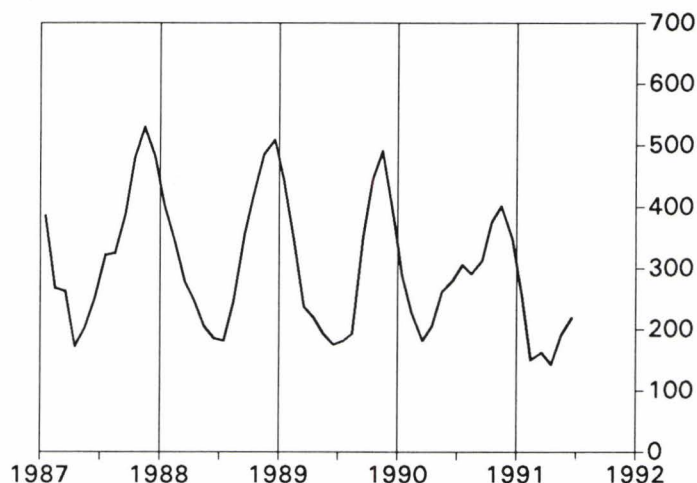
månaden täcka in den totala volymen av tjocka eldningsoljor (nr 2-5) som direktimporteras. Sådana mätfel kan korrigeras först med någon månads eftersläpning. Detta innebär att de uppgifter om tjocka eldningsoljor som redovisas för den senaste månaden är behäftade med större osäkerhet än uppgifterna för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

Import och förbrukning

Import av stenkol

	Juni 1991	Senaste mån. jäm- fört med samma mån före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal ton	%	%
Stenkol	225	-39	-32

Import av stenkol, 1000-tal ton. Glidande medeltal

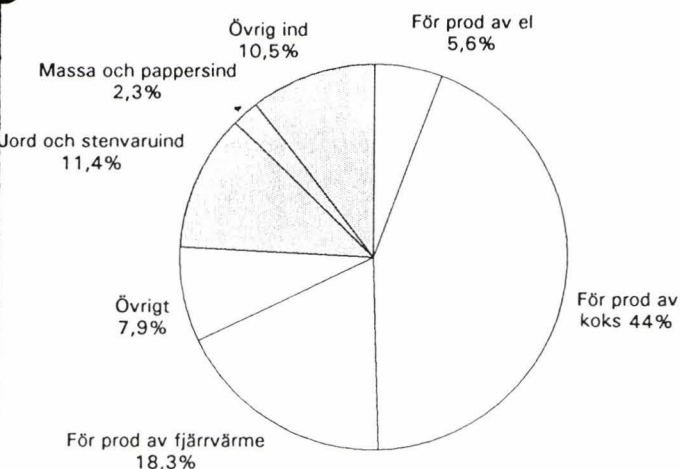


Definitioner och kommentarer

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.

Förbrukning av stenkol 2:a kvartalet 1991, 1000-tal 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)

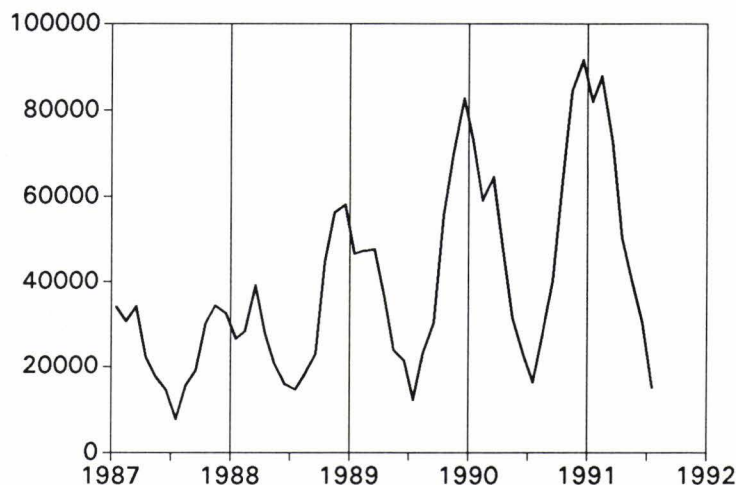
Massa- och pappersind: Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)

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).

Import och leveranser

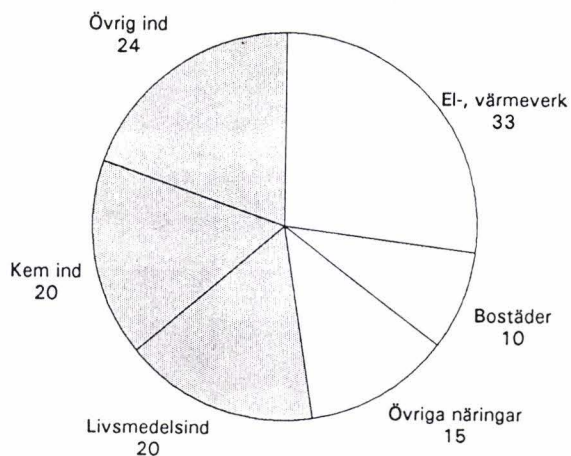
Import av naturgas, 1 000-tal kubikmeter



Import av naturgas

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal m³	%	%
Naturgas	15 110	-8	19

Leveranser av naturgas 2:a kvartalet 1991 fördelat på förbrukarkategorier, i miljoner 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-, dryckesvaru- 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 företagets försäljningspriser på svenska marknaden, exkl skatter.

Prisindex för inhemsk tillgång (ITPI) omfattar i princip alla varor som förbrukas inom landet. Den beräknas genom sammanslagning 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 (egnahem), bensin och elström. Däremot redovisas inte prisutvecklingen för fjärrvärme (egnahem) och hushållsgas, som dock ingår i varuurlvalet till KPI. Även dessa energivaror har dock exkluderats vid beräkning av konsumentprisindex totalt exkl energivaror.

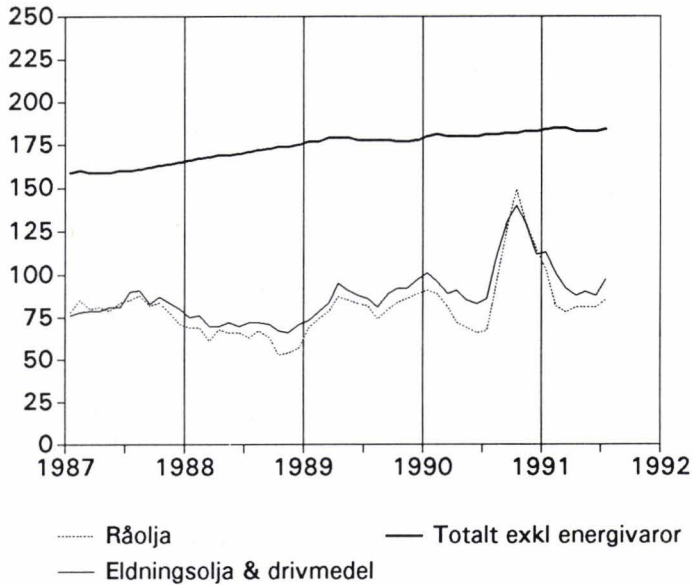
IMPI, PPI, ITPI och KPI, totalt och för olika varugrupper publiceras månatligen i Statistiska meddelanden (SM) serie P. Utförligare beskrivning av indexarnas uppbyggnad finns i * Appendix till SM P 1981:4.10 (IMPI, PPI och ITPI) resp P 15 SM 8701, Konsumentprisindextal.

En beskrivning av olika indexserier och deras användning lämnas i Prisindex i producent- och importled, innehålls- och metodbeskrivning, augusti 1986.

Energiprisindex

Importprisindex

Importprisindex 1980 = 100

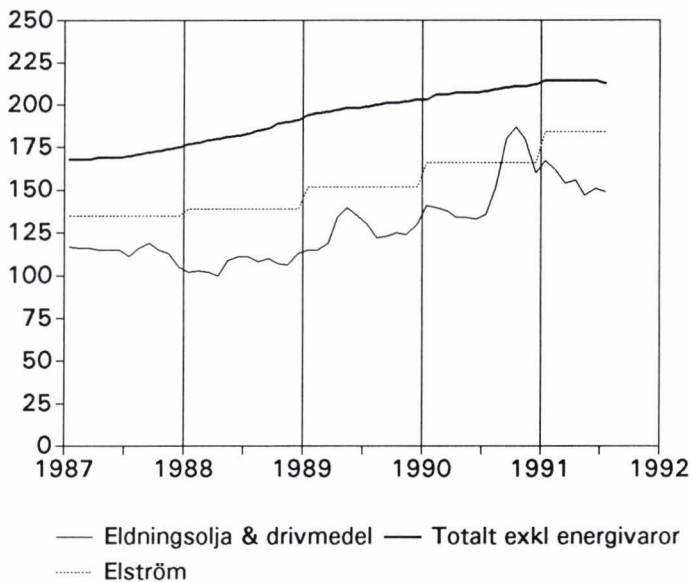


Importprisindex 1980 = 100

	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån.	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år
		%	%
Kol	112	4,3	13,2
Råolja	85	6,3	27,2
Eldningsolja 4-5	82	4,1	-0,1
Diesel & eldningsolja 1	90	4,9	22,9
Bensin	102	0,9	9,6
Eldningsolja & drivmedel	97	3,1	12,6
Totalt	163	0,5	3,6
Totalt exkl energivaror	184	0,2	1,6

Producentprisindex

Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100



Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100

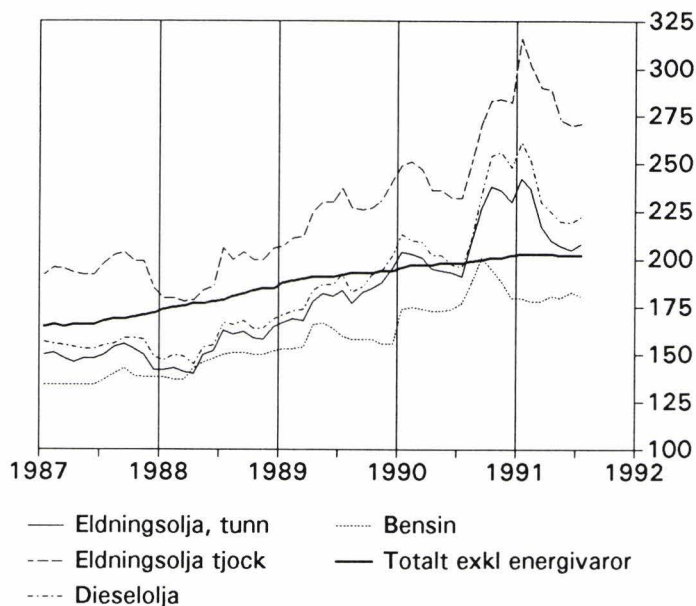
	Juli 1991	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån.	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år
		%	%
Eldningsolja 4-5	136	0,9	-0,8
Eldningsolja 1	130	2,2	0,9
Diesel	144	2,2	10,4
Bensin	144	-2,7	6,9
El	184	0,0	10,9
Eldningsolja & drivmedel	149	-1,1	9,9
Totalt	211	-0,2	2,9
Totalt exkl energivaror	213	-0,2	2,5

Prisindex för inhemsk tillgång

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100

	Juli 1991	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja 1	208	1,3	8,7
Eldningsolja 4-5	271	0,2	17,0
Diesel	222	1,2	13,1
Bensin	181	-0,9	2,7
Totalt	190	0,1	3,0
Totalt exkl energivaror	202	-0,1	2,0

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100



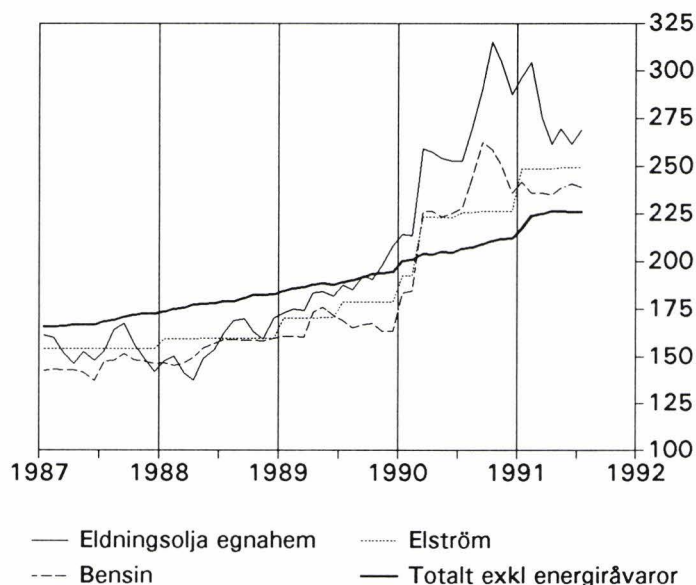
Konsumentprisindex

Konsumentprisindex 1980 = 100

	Juli 1991	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja egna hem	268,9	2,9	6,1
Bensin	238,8	-0,8	4,7
El	249,1	0,0	10,2
Konsumentprisindex totalt	227,1	0,0	9,3
Totalt exkl energivaror	226,2	0,0	9,5

1) Index tal för tidigare månader kan erhållas från SCB, sektionen för konsumentprisindex, tfn 08-783 40 00.

Konsumentprisindex 1980 = 100



"1 mars 1990 infördes moms på energivaror".

Exempel på specialrapport

Energirapporter med förbättrad tidsserieanalys

Specialrapporter med energistatistiska månadsdata kommer att kunna beställas från SCB från årsskiftet. Rapporterna kommer att innehålla dels tabeller med originaldata dels analyser av tidsserier så att utvecklingen över en tioårsperiod visas i diagram.

Beställaren bestämmer själv vilka tabeller och analyser som skall ingå i specialrapporten. Nedan visas exempel på hur några sidor i en sådan rapport kan se ut.

Tidsserieanalysen har förbättrats jämfört med den som förekommer i nuvarande månadsrapport i SM-serie E. För specialrapporterna har en metod valts där tidsserien först dagkorrigeras och därefter säsongrensas och utjämnas. Metodvalet motiveras av att tidsserierna i el- och oljestatistiken har kraftig och oregelbunden säsongvariation.*Metodbeskrivning medföljer rapporter som innehåller analysavsnitt.*

Elanvändningen - originaldata

Tabell Elanvändningen fördelad på användargrupper, GWh

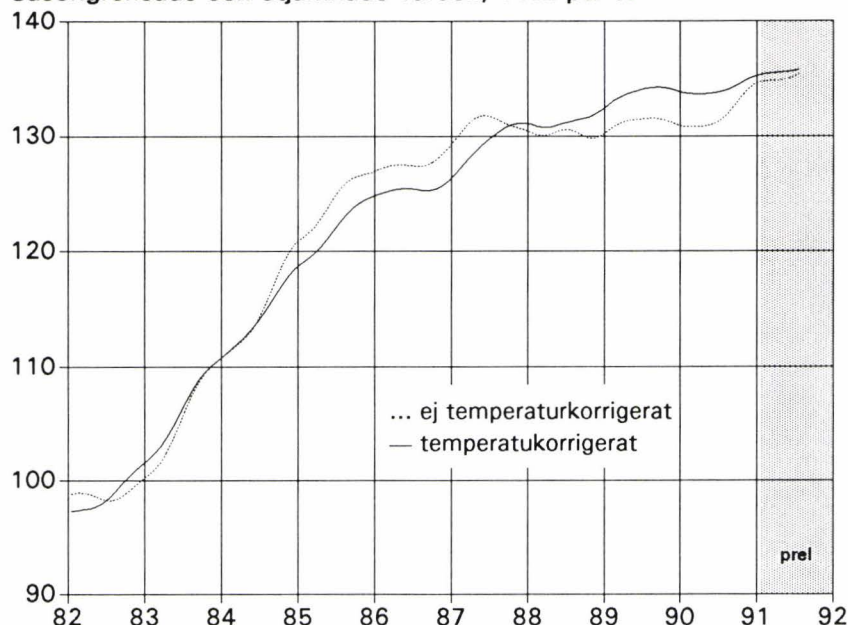
	Industri inkl el till sk avkopp- lingsbara elpannor	El-, gas- och värme- verk	Järnvägar, spårvägar	Bostäder, service mm	Överfö- ringsför- luster	Total el- använd- ning inom landet	Därav el till sk avkopp- lingsbara elpannor
1982	39 368	2 089	2 284	40 407	7 678	91 826	1 341
1986	48 538	4 818	2 616	63 665	9 389	129 026	2 294
1987	51 677	7 220	2 633	65 844	9 977	137 351	5 701
1988	53 505	8 461	2 608	64 241	9 688	138 503	7 598
1989	54 141	8 555	2 510	63 720	9 450	138 376	7 883
1990(prel)	53 727	11 225	2 463	63 550	9 424	140 392	9 630
1989							
Aug	4 557	627	181	3 721	705	9 791	614
Sep	4 642	701	197	3 996	669	10 205	633
Okt	4 796	928	214	5 552	781	12 271	797
Nov	4 779	857	227	6 452	972	13 287	637
Dec	4 635	869	238	7 755	1 151	14 648	580
1990							
Jan	4 918	1 005	238	7 364	1 155	14 680	885
Feb	4 460	1 001	209	5 853	833	12 357	793
Mar	4 961	1 130	234	5 959	948	13 232	929
Apr	4 417	1 016	199	5 071	732	11 435	806
Maj	4 515	811	208	4 192	631	10 357	733
Jun	4 174	662	177	3 399	511	8 924	599
Jul	3 274	555	156	3 657	466	8 108	484
Aug	4 513	633	177	3 593	560	9 476	542
Sep	4 331	865	200	4 663	652	10 711	756
Okt	4 875	1 016	209	5 644	844	12 588	917
Nov	4 889	1234	222	6 588	1 014	13 948	1 041
Dec	4 400	1 297	234	7 567	1 078	14 576	1 145
1991							
Jan	4 898	1 529	220	7 436	1 206	15 289	1 246
Feb	4 542	1 281	231	7 319	1 084	14 457	1 124
Mar	4 683	1 151	227	6 776	975	13 812	1 092
Apr	4 455	939	213	5 645	689	11 940	884
Maj	4 372	624	199	5 097	575	10 867	570
Jun	3 962	322	182	4 357	469	9 292	200
Jul	3 201	362	157	3 754	393	7 865	367

Exempel på specialrapport

Elanvändningen - analys av utvecklingen

Total elanvändning, data tom juli 1991

Säsongrensade och utjämnade värden, TWh per år



Motsvarande analys kan även erhållas för olika användargrupper som exempelvis industri och bostäder, service mm

Metodbeskrivning medföljer rapporter med analysavsnitt

Syftet med att analysera elanvändningen över tiden är att beskriva hur elbehovet utvecklats på lite längre sikt (10 år) och på kort sikt. Vid analysen har elanvändningen definierats på följande sätt:

Total elanvändning

Elanvändning inom landet inklusive överföringsförluster men exklusive *el till s k avkopplingsbara elpannor*. Leveranser till avkopplingsbara elpannor förekommer endast då kraftbalansen är god och medräknas inte i den prima elanvändningen.

Industri (SNI 2-3)

El till s k avkopplingsbara elpannor ingår inte.

Bostäder, service mm

Bostäder, service mm består av bostäder, butiker, kontorsfastigheter, skolor, sjukhus mm.

Elanvändningen för denna grupp beräknas som följande restpost:

Total elanvändning minskad med:

användning inom industri (SNI2-3), el-, gas-, och värmeverk (SNI 41), järnvägar SNI(7111, 7112) samt överföringsförluster

Temperaturkorrigerad elanvändning

Gruppen bostäder service mm korrigeras för effekten av utetemperaturens avvikelse från periodens normaltemperatur. Korrektionen bygger på en skattning av sambandet mellan elförbrukning och avvikelse från normal utomhustemperatur. Med *total temperaturkorrigerad elanvändning* avses summan av temperaturkorrigerad elanvändning för gruppen bostäder, service mm och elanvändningen inom övriga grupper.

Elanvändningen fördelad på användare, TWh per år

Temperaturkorrektion av total elanvändning och bostäder mm

	Totalt	Industri	Bostäder, service mm	Övrigt
1982	98,2	38,9	47,4	11,9
1986	125,4	48,0	61,3	16,1
1990	133,6	50,9	66,3	16,4

Säsongrensade och utjämnade månadsvärden i TWh per år:

90 jul	133,8	50,9	66,3	16,6
91 jan	135,3	50,3	68,5	16,5
91 jul	135,8	50,0	71,8	14,0

Skattningarna för juli 91 är preliminära och kan bli reviderade med ca $\pm 1\%$. De säsongrensade och utjämnade månadsvärdena har multiplicerats med 12 för att bli jämförbara med årsvärden uttryckta i TWh per år.

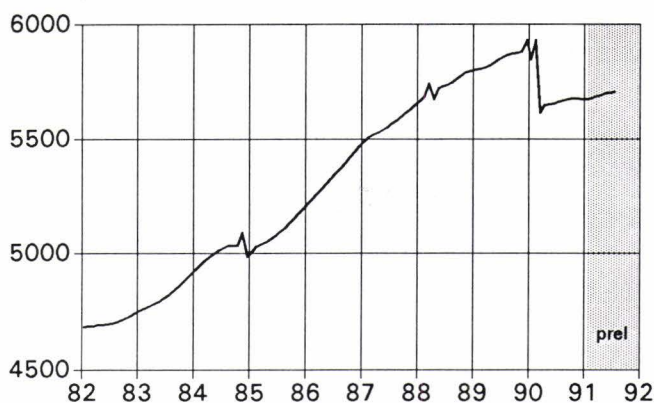
"Övrigt" i tabellen avser förbrukningen inom SNI 4 och 7111-7112, dvs värmeverk, järnvägar mm., dessutom ingår överföringsförluster.

Av diagrammet ovan framgår att under perioden med kalla vintrar (84/85 - 86/87) var elanvändningen 2-3 TWh/år högre än om vintrarna varit normala. Under de tre varma vintrarna 87/88 - 89/90 var elanvändningen lägre. Den kraftiga uppgången av den ej temperaturkorrigerade serien under slutet av 1990 kan till största delen förklaras med återgång till normal vintertemperatur.

Den totala elanvändningen efter temperaturkorrektion ökar långsiktigt med 3 TWh per år.

Motorbensin - leveransernas utveckling

Leveranser av motorbensin för slutlig förbrukning - juli 1991
Säsongrensade och utjämnade värden, 1 000-tal m³ per år



Leveranser av motorbensin till slutliga förbrukare, 1000-tal m³

1982	4 712
1986	5 317
1990	5 630

Säsongrensade och utjämnade månadsvärden
i 1000-tal m³ per år:

90 jul	5 660
91 jan	5 673
91 jul	5 702

Skattningen för juli 91 är preliminär och kan komma att revideras med ca $\pm 1\%$.

De säsongrensade och utjämnade månadsvärdena har multiplicerats med 12 för att bli jämförbara med årsvärdena.

Det normala mönstret vid en bensinprishöjning är att leveranserna är högre än normalt före höjningen och lägre än normalt efter höjningen. I samband med prishöjningarna under 1984 (10%), 1988 (7%) och dec 89/jan 90 (12%) kan man se denna typ av kortvarig effekt på leveranserna av bensin.

I samband med den stora prisökningen med 22.5% i mars 1990 då bensinen belades med moms kan man dels se denna kortvariga effekt men även en långsiktig effekt som innebär att nivån på leveranserna av motorbensin sjönk. Denna nivåsenkning kan uppskattas till ca 4%.

Motorbensin - originaldata

År mån	Leveranser till slutliga förbrukare 1000-tal m ³	Medelpris, blyfri 95 oktan, öre per liter
1982	4 712	1387
1986	5 317	1409
1989	5 949	458
1990	5 630	628

1989

Aug	543	454
Sep	483	459
Okt	491	461
Nov	481	450
Dec	535	449

1990

Jan	380	504
Feb	467	506
Mar	422	620
Apr	477	621
Maj	510	610
Jun	512	618

Jul	542	626
Aug	536	669
Sep	443	722
Okt	465	710
Nov	447	688
Dec	428	647

1991

Jan	431	661
Feb	398	645
Mar	455	645
Apr	490	642
Maj	513	652
Jun	490	658

Jul	561	649
-----	-----	-----

1) 96 oktan

Vill Du veta mer om specialrapporteringen?

Ja tack, jag vill ha mer information om de nya energirapporterna.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Postnr _____ Postadress _____

Telefon _____

Insändes till
Statistiska centralbyrån (SCB)
701 89 ÖREBRO
Fax 019-17 94 82

Telefon 019-17 60 00 Begär "Energistatistik"