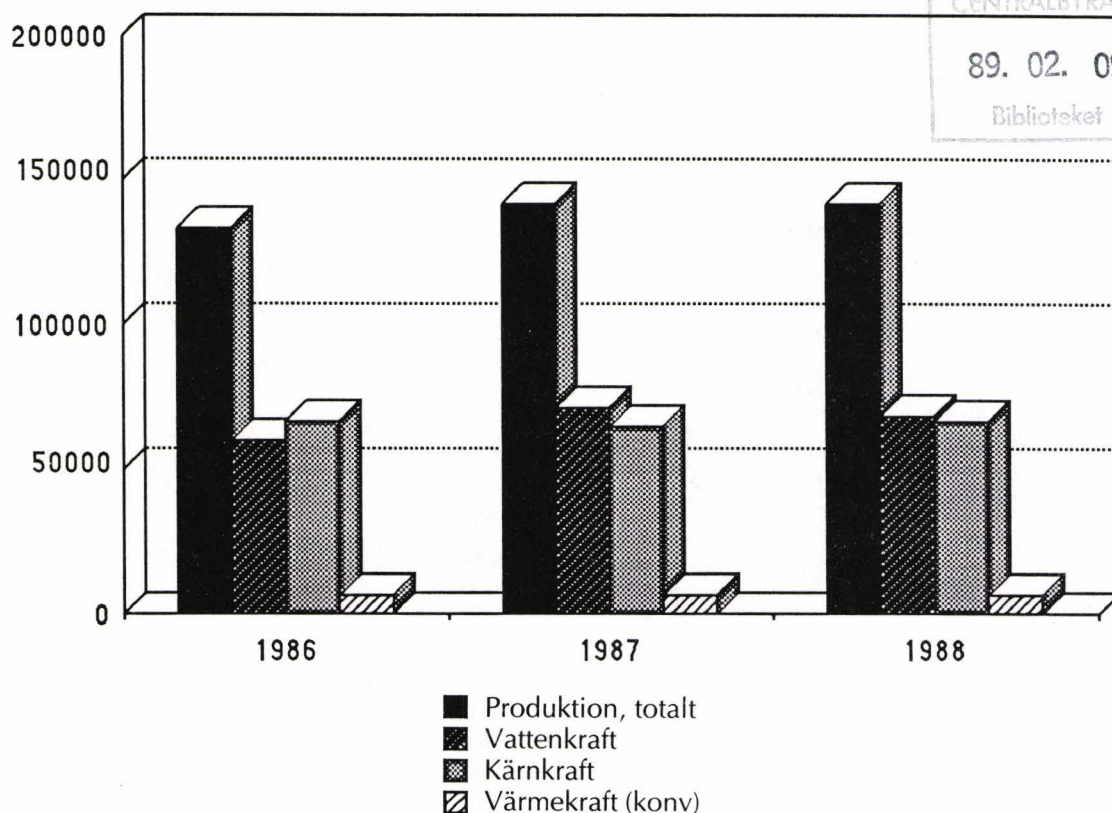


Energistatistik – månadsrapport november 1988

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.

Elproduktion fördelad på kraftslag, GWh



* Uppgifterna avser november utom för el där snabbstatistik gör det möjligt att redovisa vissa uppgifter för december och för kol där uppgifterna avser september.

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
1 februari 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

Innehållsförteckning

Sid

Sammanfattning av resultaten	3
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
Information om energibalanser	18
Information om energistatistiken	20

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.

Sammanfattning av resultaten

Den slutliga användningen av energi inom landet var under de tre första kvartalen 1988 sammantaget 2 % mindre än under motsvarande period ett år tidigare. Nedgången var främst en följd av att perioden i sin helhet var avsevärt mildare än året innan, vilket återverkade på användningen av energi för uppvärmning. Nedgången motverkades samtidigt av ökad energianvändning för industriproduktion och transporter. För de olika energislagen noteras nedgång med 2 % i oljeanvändningen medan användningen av fjärrvärme och el minskade med 17 resp 2 %.

Ökad produktionsvolym inom flertalet av industrins delbranscher bidrog till att industrins totala energianvändning under de tre första kvartalen 1988 ökade med 2 % från motsvarande period ett år tidigare. Användningen av olja minskade kraftigt medan användningen av övriga bränslen ökade. Exempelvis ökade användningen av sk inhemska bränslen (avlutar, bark, spån etc) med 6 %, vilket främst var en följd av ökad produktionsvolym inom massa- och pappersindustrin. Samtidigt ökade industrins totala elanvändning med 7 %.

Inom samfärdsel (inrikes transporter inkl privatbilm) ökade energianvändningen med 7 % – en uppgång som främst kan återföras till ökad användning av dieselbränslen och motorbensin.

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) påverkades kraftigt av den milda väderleken och var under de tre första kvartalen 1988 hela 11 % mindre än ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme minskade med 18 % medan elanvändningen minskade med 9 %.

Elförsörjning

Den totala elanvändningen inom landet sjönk från oktober till november förra året med 2 % (säsongrensat). En uppgång i industrins totala elanvändning med 3 % motverkas av att elanvändningen inom sektorn bostäder, service m m minskade med 3 % (var temperaturkorregerat oförändrad). Vidare sjönk den totala elanvändningen inom gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk som en följd av minskade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft.

Under tolv månadersperioden december 1987–november 1988 var den totala elanvändningen 1 % större än ett år tidigare – en uppgång som förklaras av kraftigt ökade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft (ökade drygt 30 %). Tillskottet av dessa leveranser medförde att den totala elanvändningen inom gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk ökade med 12 % och bidrog även till att industrins totala elanvändning

ökade med 6 %. Den senaste tolv månadersperioden var mildare än motsvarande period ett år tidigare, vilket bidrog till att elanvändningen inom gruppen bostäder, service m m minskade med 5 % (minskade temperaturkorregerat med 2 %).

Produktionen av vattenkraft var under sommarmånaderna och hösten i fjol betydligt mindre än ett år tidigare, vilket främst var en följd av avsevärt mindre tillrinning till vattenmagasinen. Sammantaget för den senaste tolv månadersperioden var vattenkraftproduktionen 3 % mindre än under motsvarande period ett år tidigare. Samtidigt ökade produktionen av kärnkraft med 4 % medan produktionen av konventionell värmekraft (baserad på kol, olja, inhemska bränslen m m) minskade med 10 %. Av den totala elproduktionen utgjorde andelen vattenkraft därmed 49 % och andelen kärnkraft 47 % mot 50 % för vattenkraften och 45 % för kärnkraften ett år tidigare.

Utvecklingen på oljemarknaden

Oljeföretagens totala leveransvolym av oljeproduktioner (exkl smörjmedel, asfalt o d) var under november förra året 5 % större än under motsvarande månad 1987. Leveransvolymen ökade för samtliga produkter utom tjocka eldningsoljor för vilka leveranserna minskade med 13 % – bl a en följd av minskade inköp inom sektorn el- och värmeverk. Leveransvolymen av tunn eldningsolja (sk villaolja) ökade med 12 %, vilket delvis torde vara en följd av den förhållandevis kyliga väderleken under oktober och november. För motorbensin och dieselbränslen noteras samtidigt en ökning med 6 resp 22 %.

Under den senaste tolv månadersperioden (t o m november 1988) var den totala leveransvolymen 4 % mindre än ett år tidigare. Minskningen kan helt återföras till leveranserna av eldningsoljor. Således sjönk leveransvolymen av tunn eldningsolja med 7 % medan leveransvolymen av tjocka eldningsoljor minskade med drygt 20 %. För motorbensin och dieselbränslen noteras däremot en uppgång med 4 resp 8 %.

Importpriset (i svenska kronor) på råolja steg med 1 % från oktober till november i fjol och priset låg därmed i november drygt 30 % lägre än ett år tidigare. Importpriserna på raffinerade produkter sjönk samtidigt med i genomsnitt 1 % från oktober till november och låg därmed drygt 20 % lägre än i november året innan. I konsumentledet sjönk priset på eldningsolja (till egnahem) med 2,3 % från oktober och låg i november 6 % högre än ett år tidigare. Samtidigt sjönk priset på motorbensin med 0,3 % från oktober (7,5 % högre än i november 1987).

Elförsörjningen 1986 - 1988¹

	Jan - 86 Dec - 86	Jan - 87 Dec - 87	% ²	Jan - 88 Dec - 88	% ³
<u>Tillförsel</u>					
Produktion inom landet	133632	141993	+ 6	141278	+ 6
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto ⁴	59821	70990	+ 19	68756	+ 15
Kärnkraft (kondens), netto	66962	64419	- 4	66359	- 1
Konventionell värmekraft, netto	6849	6584	- 4	6163	- 10
mottryck, industriellt	6186	6020	- 3	5642	- 9
mottryck, kraftvärmeverk ⁵					
kondens, gasturbin m m	663	564	- 15	521	- 21
Import	1819	2169	+ 19	5068	+ 179
Summa tillförsel	135451	144162	+ 6	146346	+ 8
<u>Användning</u>					
Export	6451	6185	- 4	7730	+ 20
Förbrukning inom landet	129000	137917	+ 7	138616	+ 7
Förluster	10647	11346	+ 7	11299	+ 6
Summa användning	135451	144162	+ 6	146346	+ 8
därav avkopplingsbar kraft till elpannor	2294	5701	+ 149	7481	+ 226

¹ Preliminära uppgifter

² Procentuell förändring med 1986 som basår

³ Procentuell förändring med 1986 som basår

⁴ Förbrukning för pumpning från dragen

⁵ Inkl två dieselkraftvärmeverk

Hög produktion av vattenkraft under de senaste åren

1987 präglades bl a extremt riklig nederbörd, vilket starkt bidrog till att landets produktion av vattenkraft var den största som hittills uppmätts. (1986 låg produktionen av vattenkraft något under normalvärdet.) Denna situation medförde att tillgänglig kapacitet för produktionen av kärnkraft inte utnyttjades fullt och att produktionen av konventionell värmekraft blev något lägre än 1986.

Även under 1988 var produktionssituationen för vattenkraften mycket gynnsam, trots att tillrinningen till vattenmagasinen under sommarmånaderna var avsevärt mindre än året innan.

Elanvändningen har under de senaste åren ökat förhållandevis kraftigt inom industrin, vilket hänger samman med ökande produktionsvolym, bl a inom flertalet av de mest energikrä-

vande delbranscherna. Elanvändningen inom sektorn bostäder, service m m är till stor del väderleksberoende som en följd av en stor andel eluppvärmning inom sektorn. Mycket kylig väderlek under 1987 medförde att elanvändningen ökade kraftigt från året innan. Mildare väderlek under 1988 har sedan bidragit till en sjunkande elanvändning inom bostäder, service m m.

Under de senaste åren har den totala elanvändningen även påverkats av kraftigt ökade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft – en följd av den mycket gynnsamma produktionssituationen för vattenkraften och hög tillgänglighet för kärnkraften. Dessa leveranser har medfört kraftigt ökad elanvändning för fjärrvärmeproduktionen och även bidragit till industrins ökade elanvändning. El har därmed ersatt bränslen (huvudsakligen olja) i betydande omfattning.

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.

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 månads värde vara högre än värdet för den jämförda månaden föregående år. Jämförelsen skulle i detta exempel visa på en ökning trots den nedåt gående 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 medelvärde 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

	November 1988	December 1988	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	6 366	6 098	-12	-3	45
Kärnkraft	6 371	6 392	-7	3	47
Mottryck*	790	881	-20	-6	6
Kondens + gasturbin*	85	231	128	-6	2
Total produktion	13 612	13 602	-9	0	100
Import	523	588	3	133	.
Total tillförsel	14 135	14 190	-9	2	.
Export avgår	429	309	-14	23	.
Användning inom landet	13 706	13 881	-8	1	.

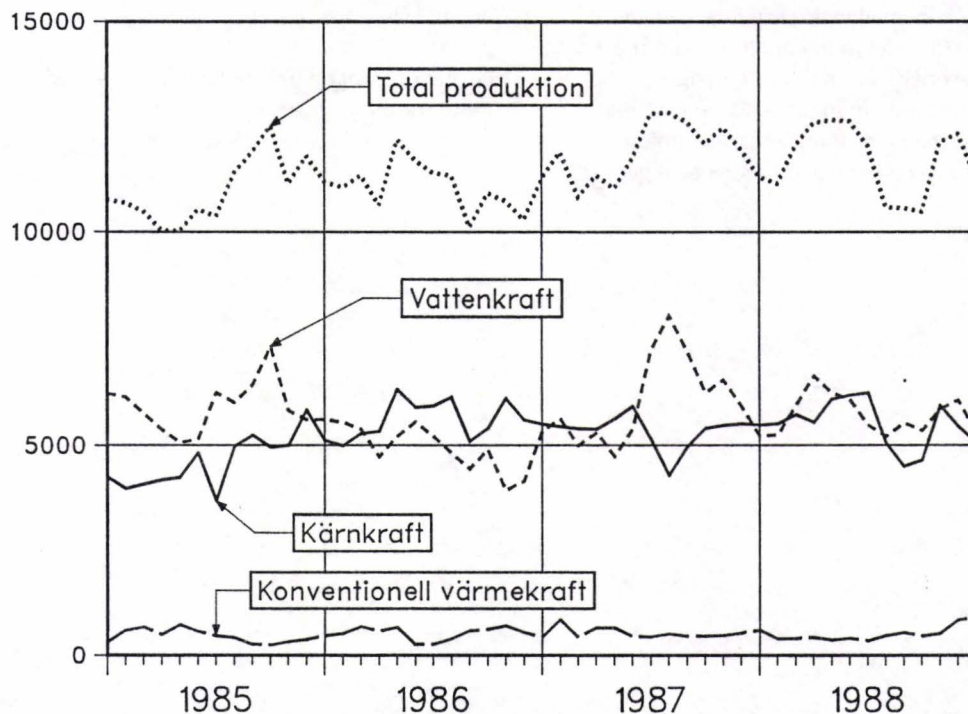
* Mottryck och kondens + gasturbin utgör tillsammans det som normalt kallas konventionell värmekraft.

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 dieselmotorsvärmeverk.

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 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.

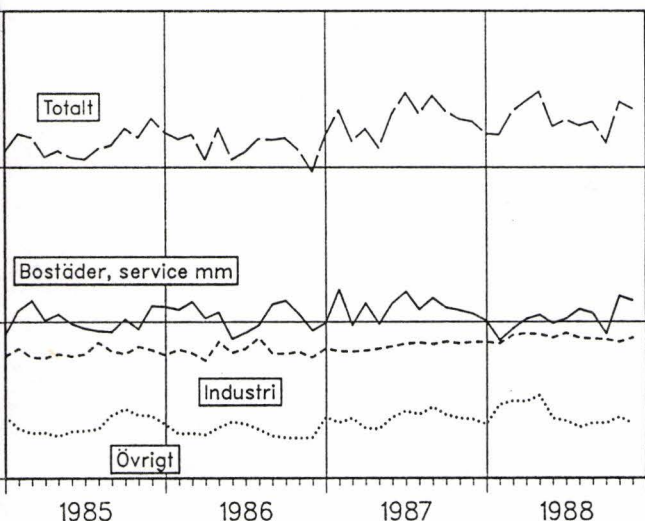
Järnv, spårv, buss avser SNI 7111 och 7112.

Elanvändningen fördelad på användargrupper

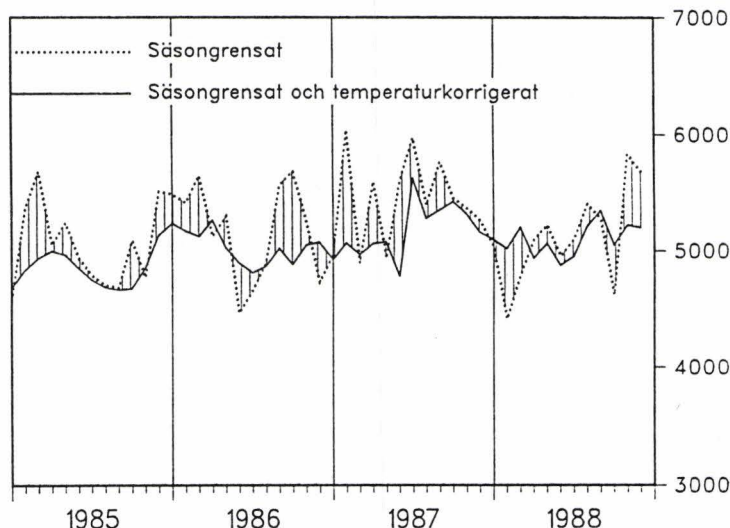
	November 1988	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongsrens	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.	För- del- ning på an- vändar- kate- gori
	GWh	%	%	%
Bostäder, service mm	6 781	-3	-5	49
" tempkorr	6 220	0	-2	.
Industri	4 808	3	6	35
Värmeverk mm	782	-27	12	6
Järnv, spårv, buss	240	10	-1	2
Förluster	1 094	-4	-1	8
Anv. inom landet*	13 706	-2	1	100

* Därav avkopplingsbar kraft till elpannor 496 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

	November 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån. säsongrensat	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.	Fördelning på användarkategori
	GWh	%	%	%
Gruvor o mineralbrott	221	6	-3	5
Livsmedelsindustri m m	223	7	9	5
Massa- och pappersindustri m m	1 723	0	6	36
Kemisk industri m m	642	5	2	13
Järn- och stålverk m m	731	0	8	15
Verkstadsindustri	661	8	6	14
Övrig industri	607	8	13	12
Industri totalt	4 808	3	6	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)

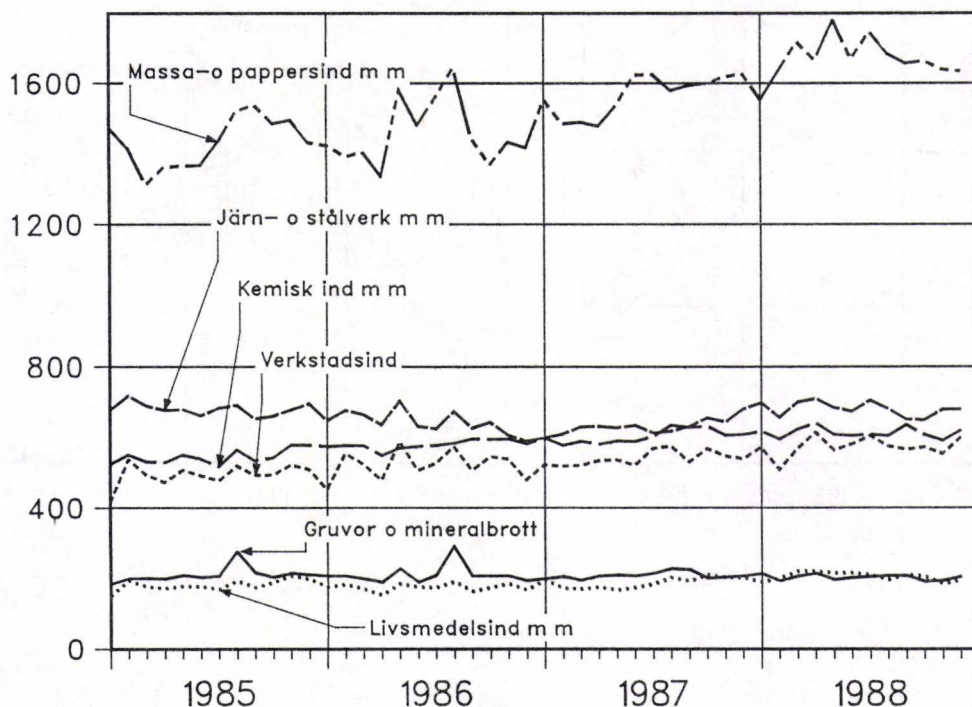
Kemisk industri m m: Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)

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. Säsongrensade månadsuppgifter. GWh



Import och export

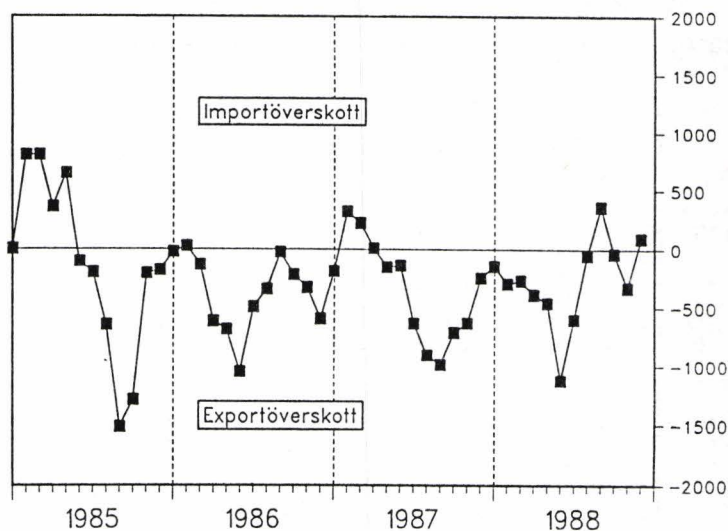
Definitioner och kommentarer

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 November 88	Export November 88	Import- export Nov 88
	GWh	GWh	GWh
Danmark	15	113	-98
Finland	27	224	-197
Norge	481	92	389
Samtliga länder	523	429	94

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.

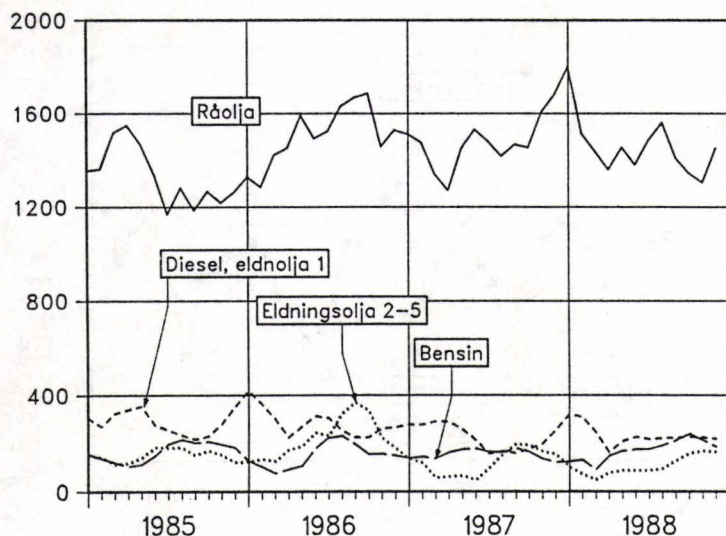
Uppgifterna i den månatliga elstatistiken revideras kontinuerligt varefter säkrare underlag finns tillgängligt, t ex årsstatistik.

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

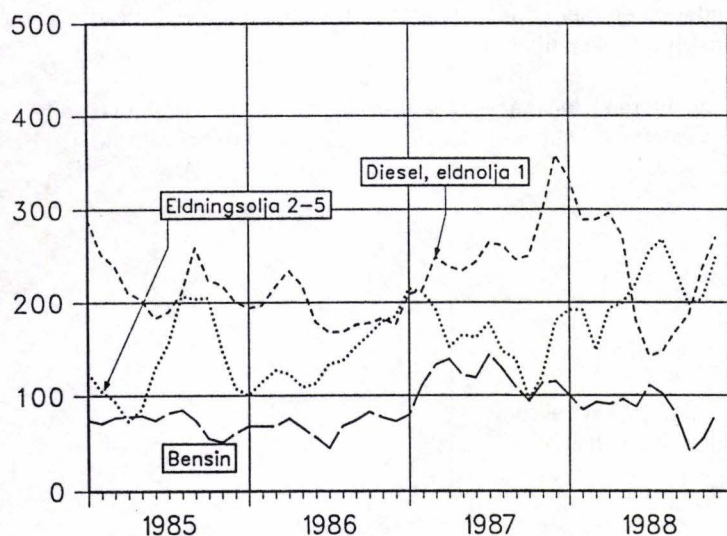
	November 1988	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år	Senaste 12 mån. jämfört med när- mast före- gående 12 mån.
	1 000- tal kbm	%	%
Råolja*	1 458	-25	-3
Motorbensin	152	45	14
Diesel, eldningsolja 1	202	-26	7
Eldningsolja 2-5	143	-15	-32
Övrigt	230	64	-1
Summa	2 185	-17	-3

* Inklusive toppad råolja.

Se kommentar om direktimporten på sidan 10 under statisti-
kens uppläggning.

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

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



Export av oljeprodukter

	November 1988	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	108	-9	-26
Diesel, eldningsolja 1	310	-11	-6
Eldningsolja 2-5	261	41	34
Övrigt	55	-26	-42
Summa	735	1	-9

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

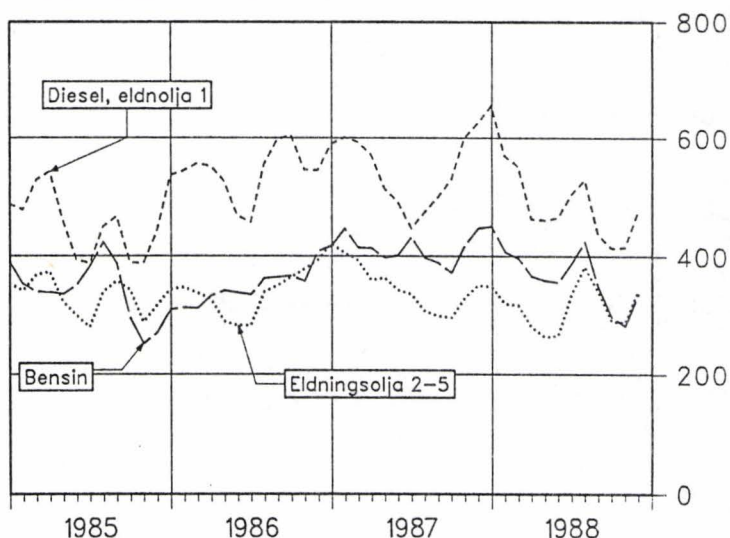
Produktion och totala leveranser

Produktion av oljeprodukter

	November 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Motorbensin	368	-18	-10
Diesel, eldningsolja 1	505	-27	-9
Eldningsolja 2-5	383	0	-11
Summa	1 256	-18	-10

Exkl. egenförbrukning

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

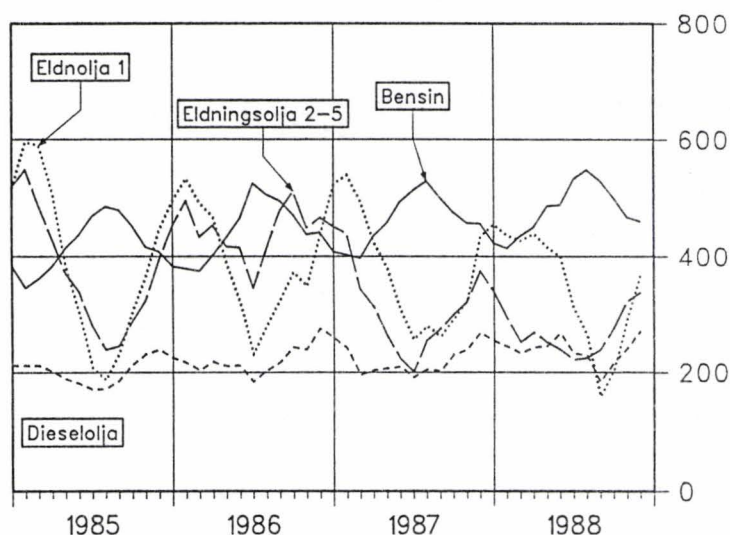


Leveranser av olika oljeprodukter

	November 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Flygfotogen	61	8	16
Motorbensin	459	6	4
Dieselbrännolja	293	22	8
Eldningsolja 1	420	12	-7
Eldningsolja 2-5	352	-13	-21
Övrigt	38	19	11
Summa	1 622	5	-4

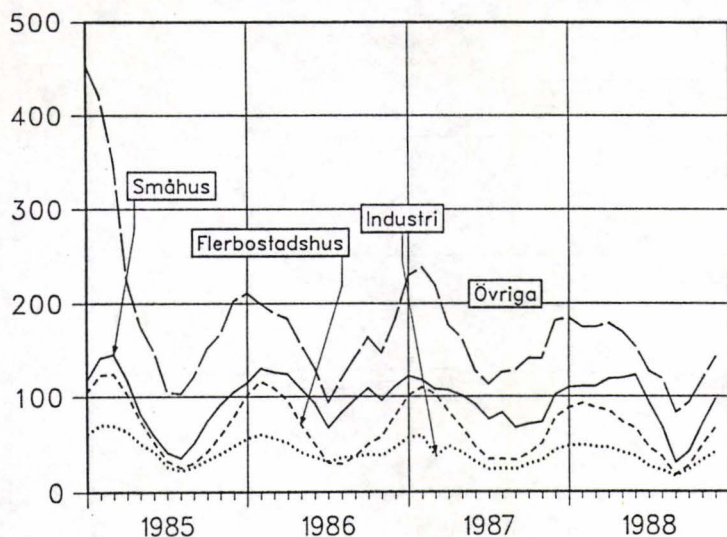
I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin och mellanoljor utom flygfotogen.

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



Leveranser till användare

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

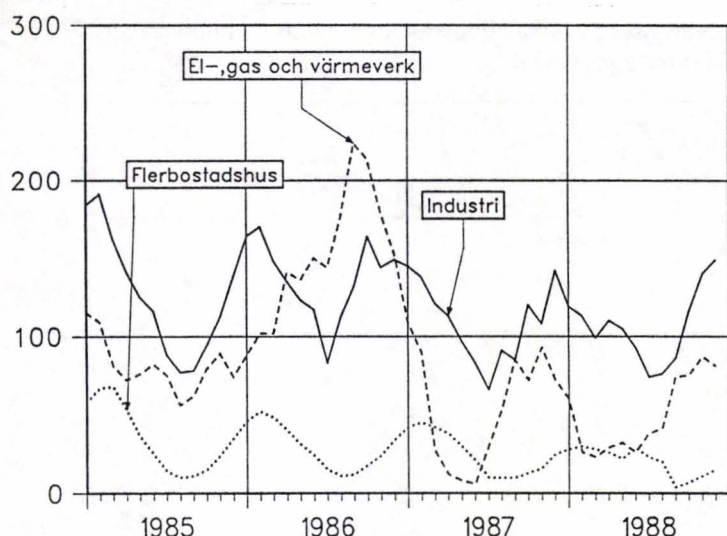


Leveranser av eldningsolja 1 till olika användare

	November 1988	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	%	%
Industri	49	22	-6
Småhus	115	21	0
Flerbostadshus	81	18	-4
Utrikes sjöfart	17	130	26
Övriga	158	-4	-15
Totalt	420	12	-7

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

	November 1988	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	%	%
Industri	147	26	-15
El-, gas- och värmeverk	89	-36	-33
Flerbostadshus	17	-17	-17
Utrikes sjöfart	48	-13	-23
Övriga	51	-32	-22
Totalt	352	-13	-21

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

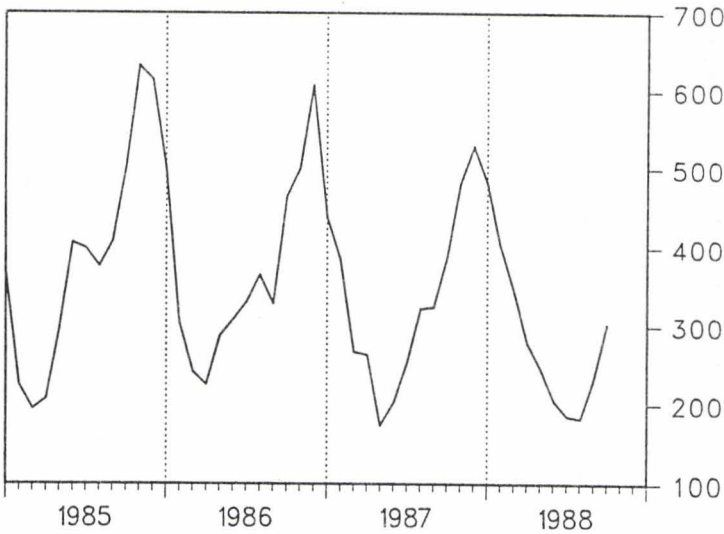
månaden täcka in den totala volymen av tjocka eldningsoljor (nr 2-5) som direktimporteras. Sådana mätfel kan korrigeras först med någon månads eftersläpning. Detta innebär att de uppgifter om tjocka eldningsoljor som redovisas för den senaste månaden är behäftade med större osäkerhet än uppgifterna för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

Import och förbrukning

Import av stenkol

	September 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal ton	%	%
Stenkol	332	0	-19

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 fr o m 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.

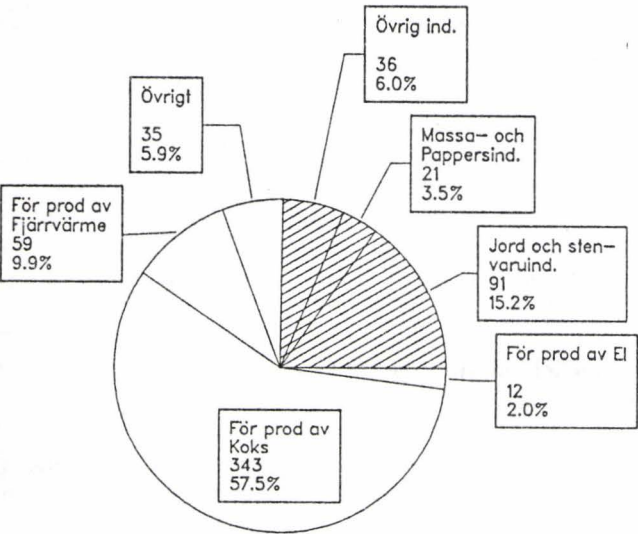
Förbrukningsuppgifterna insamlas i den kvartalsvisa bränslestatistiken som är en urvalsundersökning. Uppgiftslämnare är arbetsställen inom gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri samt el-, gas- och värmeverk. Uppgifterna för övriga kategorier baseras på leveransstatistik från kolhandeln. Skillnaden 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 3:e kvartalet 7 000 ton.

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

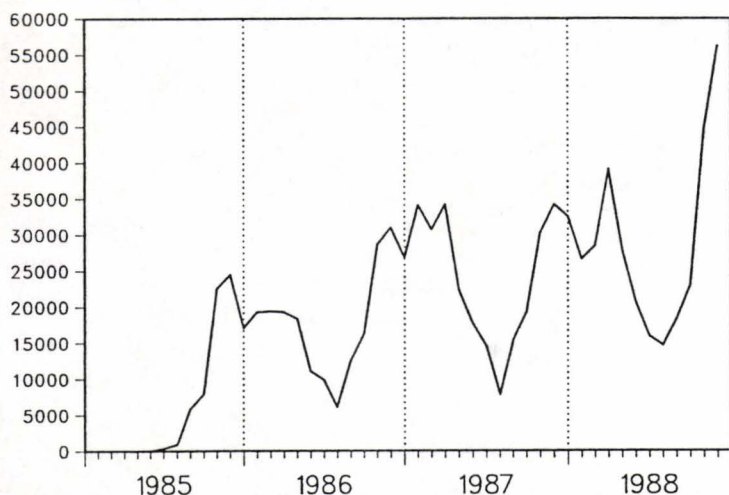
- Prod av fjärrvärme och el: El-, gas- och värmeverk (SNI 41)
- Prod av koks: Koksverk (del av SNI 354 099)
- Jord- och stenvaruind: Jord- och stenvaruindustri (SNI 36)
- Massa- och pappersind: Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)
- Övrig ind: SNI 2, 31, 32, 33, 35, 37, 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 3:e kvartalet 1988, 1 000-tal ton



Import och leveranser

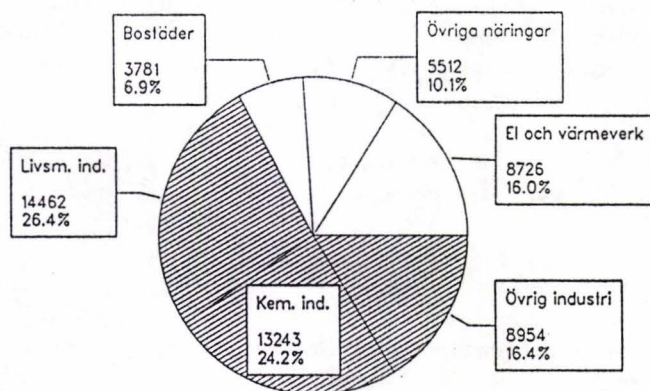
Import av naturgas, 1 000-tal kubikmeter



Import av naturgas

	November 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000- tal m ³	%	%
Naturgas	56 256	65	21

Leveranser av naturgas 3: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 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 (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.

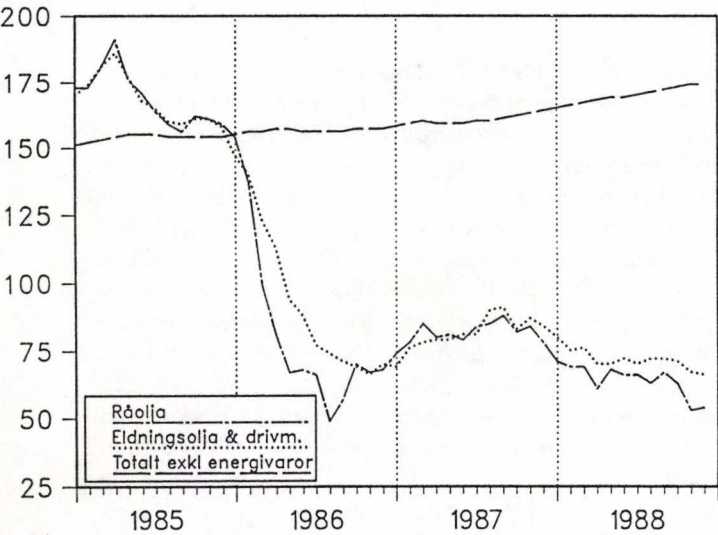
En beskrivning av olika indexserier och deras användning lämnas i Index för prisregleringar (utkom i maj 1985).

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

Energiprisindex

Importprisindex

Importprisindex 1980 = 100

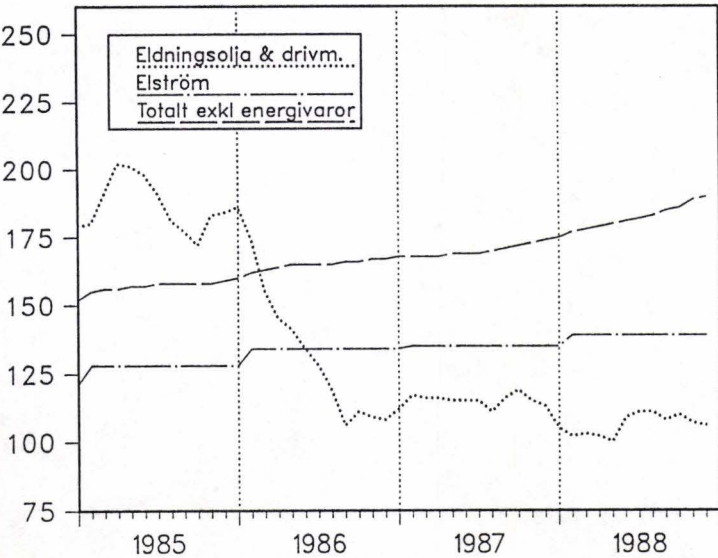


Importprisindex 1980 = 100

	November 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån.	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år
		%	%
Kol	101	-9,2	12,1
Råolja	54	0,8	-30,6
Eldningsolja 4-5	62	-3,5	-31,7
Diesel & eldningsolja 1	59	-0,1	-24,6
Bensin	74	-0,1	-4,1
Eldningsolja & drivmedel	66	-0,9	-20,7
Totalt	149	0,3	3,0
Totalt exkl energivaror	174	0,4	6,5

Producentprisindex

Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100



Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100

	November 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån.	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år
		%	%
Eldningsolja 4-5	105	-0,6	-23,2
Eldningsolja 1	96	-0,5	-7,0
Diesel	101	-0,5	-12,2
Bensin	109	-0,7	6,9
El	139	0,0	3,1
Eldningsolja & drivmedel	106	-0,6	-5,4
Totalt	186	0,5	8,2
Totalt exkl energivaror	190	0,6	8,8

Förfrågningar

Telefon

Annika Larsson
Elsa Rödin
Magdi Abbas (KPI)

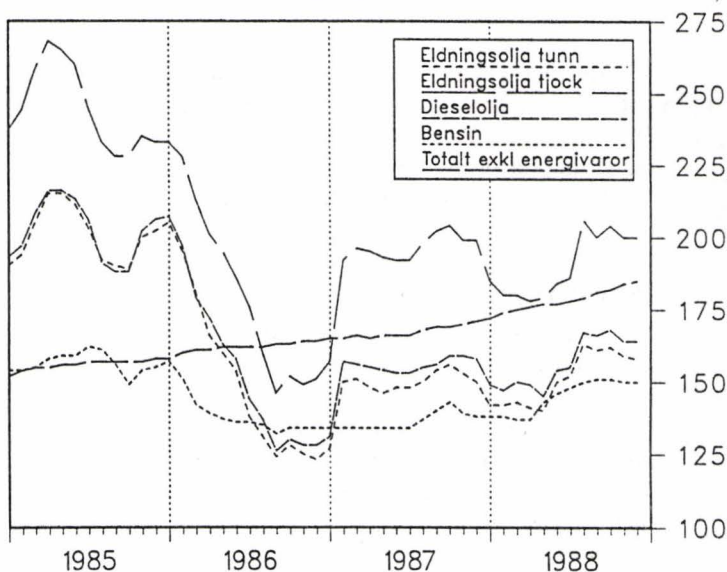
019-17 65 14
019-17 66 43
08-783 46 22

Prisindex för inhemsk tillgång

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100

	November 1988	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja 1	158	-0,5	5,1
Eldningsolja 4-5	200	-0,1	0,6
Diesel	164	-0,2	4,0
Bensin	150	-0,1	8,5
Totalt	170	0,4	6,0
Totalt exkl energivaror	185	0,5	7,9

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

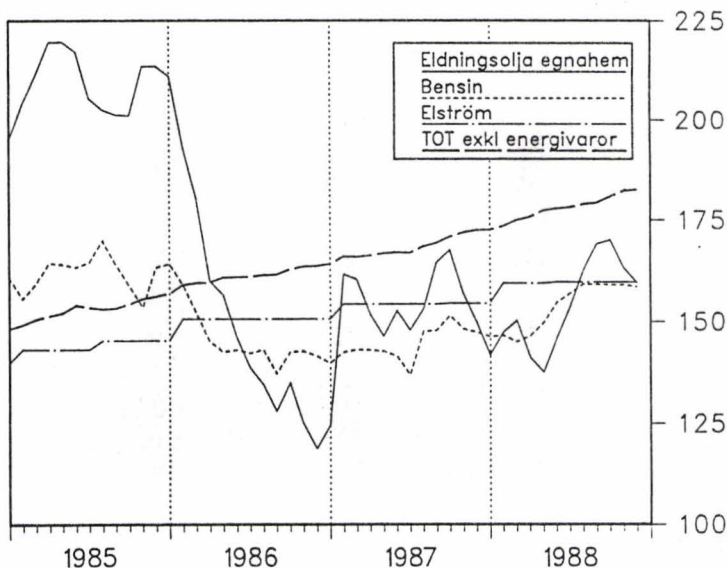
räknas bort från totalindex. I samband med denna förändring har också beräkningarna av övriga indexserier ändrat så att de i denna rapportering är konsistenta med konsumentprisindex.

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

	November 1988	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja egna hem	159,4	-2,3	6,0
Bensin	158,5	-0,3	7,5
El	159,7	0,0	3,4
Konsumentprisindex totalt	180,5	0,2	6,0
Totalt exkl energivaror	182,5	0,2	6,1

Konsumentprisindex 1980 = 100



Allmänt

SCB sammanställer och publicerar för varje kvartal översiktlig statistik över landets totala energiförsörjning, så kallade energibalanser. Dessa beskriver för varje energislag och totalt flödet från tillförsel (import eller primär utvinning inom landet) via omvandling eller förädling till slutlig användning i konsumentledet.

Hur görs energibalanserna?

Det första steget i uppbyggnaden av energibalanserna består i att sammanställa uppgifter för olika energivaror (så kallade energibärare) i kvantitetsmått som normalt förekommer i handeln, till exempel kubikmeter för olja, ton för kol, GWh för el osv. Dessa uppgifter hämtas från olika källor till exempel månadsstatistik över elförsörjningen och oljeförsörjningen, kvartalsstatistik över lager och förbrukning av bränslen inom industrin samt el- och värmeverken m fl. Underlaget struktureras så att flödesbeskrivningen för respektive energivaror görs enligt enhetliga principer.

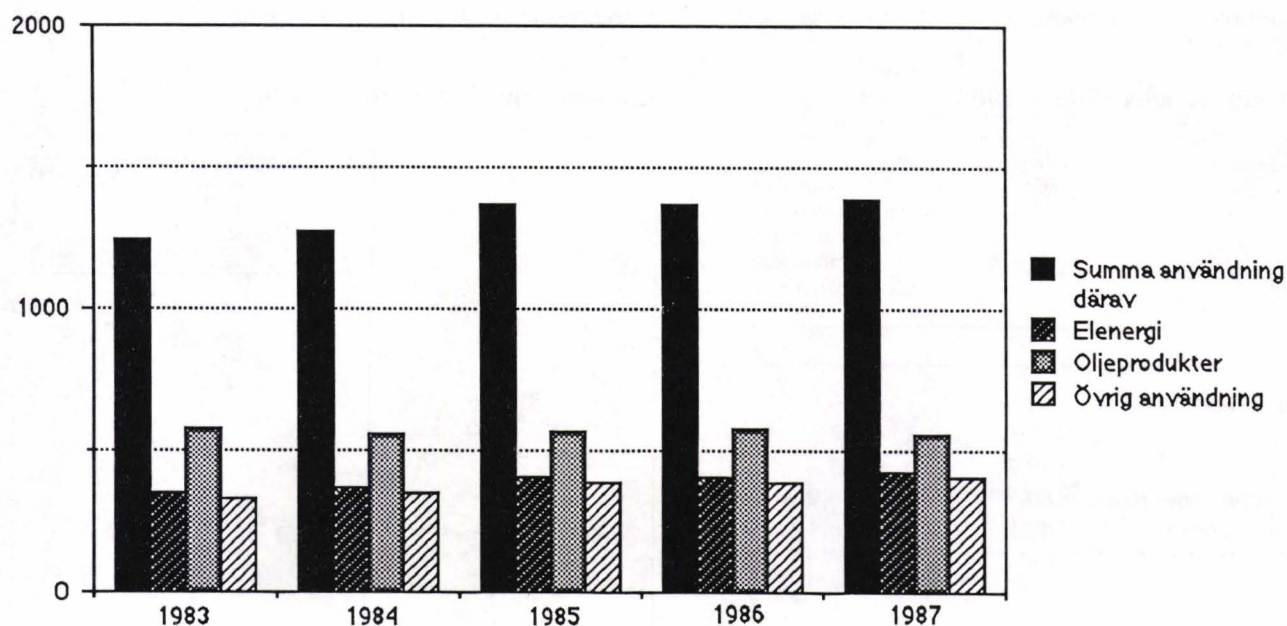
Nästa steg i framställningen består i att de redovisade kvantiteterna för olika energivaror "översätts" till ett enhetligt energimått, som i SCBs statistik är en multipel av Joule. Detta kan göras genom att en viss mängd av en energivaror – till exempel 1 ton kol – representerar en fysiskt bestämd energimängd.

Något om olika mätsnitt

Slutlig användning av energi avser den energi som faktiskt används av konsumenterna till exempel för industriproduktion, transporter, uppvärmning m m. Där uppgifter om den faktiska användningen saknas grundas redovisade energimängder på leveransuppgifter, vilket bland annat gäller användningen av bensin och dieselolja för transporter och användningen av olja i sektorn bostäder, service m m. Lagerförändringar hos konsumenterna kan i vissa fall ge en svårtolkad bild för kortare tidsperioder. Oftast sammanfaller dock leveranserna väl med den faktiska användningen.

Bruttotillförsel av energi representerar den energimängd som i ett första steg måste tillföras "energisystemet" för att täcka den slutliga användningen. Här ingår till exempel råolja som importeras och sätts in i raffinaderiprocesser för förädling till olika produkter, bensin, eldningsolja m m. Här ingår även den mängd kärnbränsle som förbrukats för framställning av el och primär vattenkraft som motsvarar energimängden som utvecklats av det fallande vattnet i kraftstationerna. Beträffande kärn- och vattenkraft redovisas i statistiken även en alternativ beräkning där producerad el ingår som primär energi.

Slutlig användning för energiändamål inom landet, PJ



Utvecklingen under de senaste åren

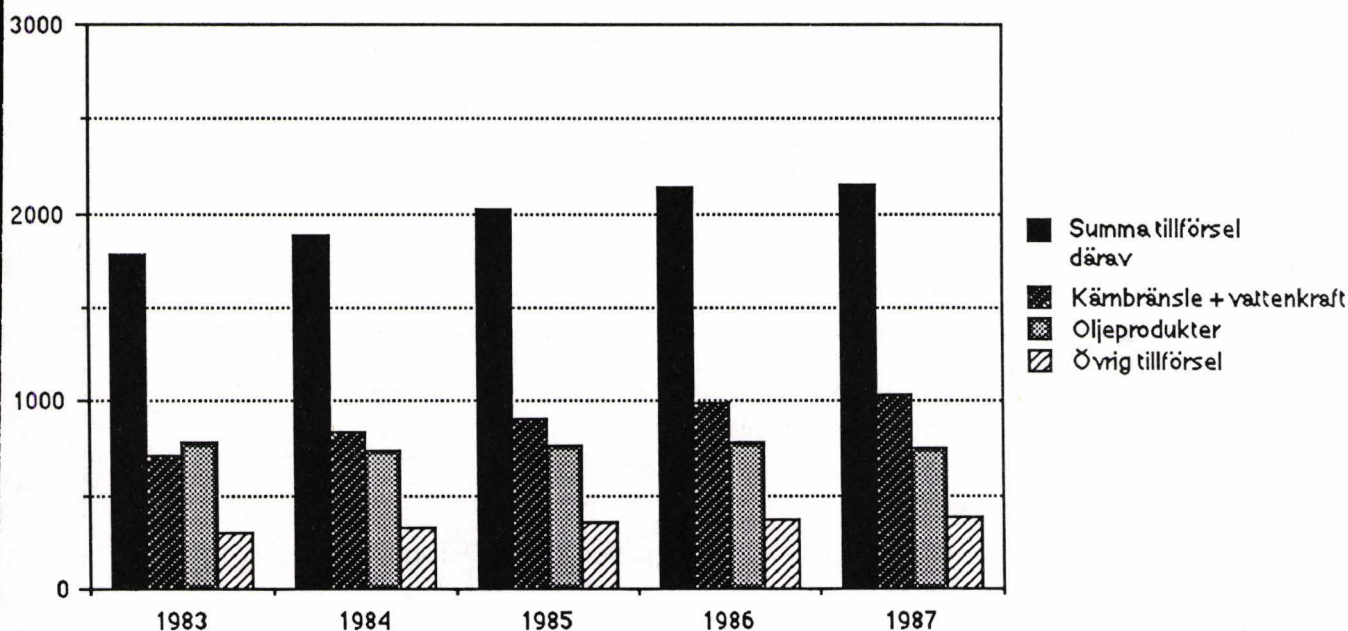
Den slutliga användningen av energi har sammantaget ökat under åren 1983–1987 med särskilt markerade toppar för åren 1985 och 1987. Flera faktorer ligger bakom denna utveckling. Särskilt 1985 men även 1987 var betydligt kallare än normalt, vilket påverkade behovet av energi för uppvärmning. Industrins produktionsaktivitet har varit starkt växande. Vidare har energianvändningen för transporter (främst bensin och dieselolja) varit stadigt växande.

Enligt de uppgifter som föreligger för de tre första kvartalen 1988 var den slutliga användningen av energi sammtaget

2 % lägre än under motsvarande period året innan. Detta var främst en följd av att perioden 1988 var betydligt varmare än under motsvarande period året innan.

Bruttotillförseln av energi ökade i något snabbare takt än den slutliga användningen under åren 1983–1987. Ökningen kan främst återföras till tillförseln av bränslen (inkl kärnbränsleenergi) medan vattenkraften har varierat kraftigt. 1985 och särskilt 1987 låg vattenkraften på en hög nivå, som en följd av den rikliga tillrinningen till vattenmagasinen under dessa år.

Bruttotillförsel av energi, PJ



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. Statistik användarna 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.