

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 15 SM 8902

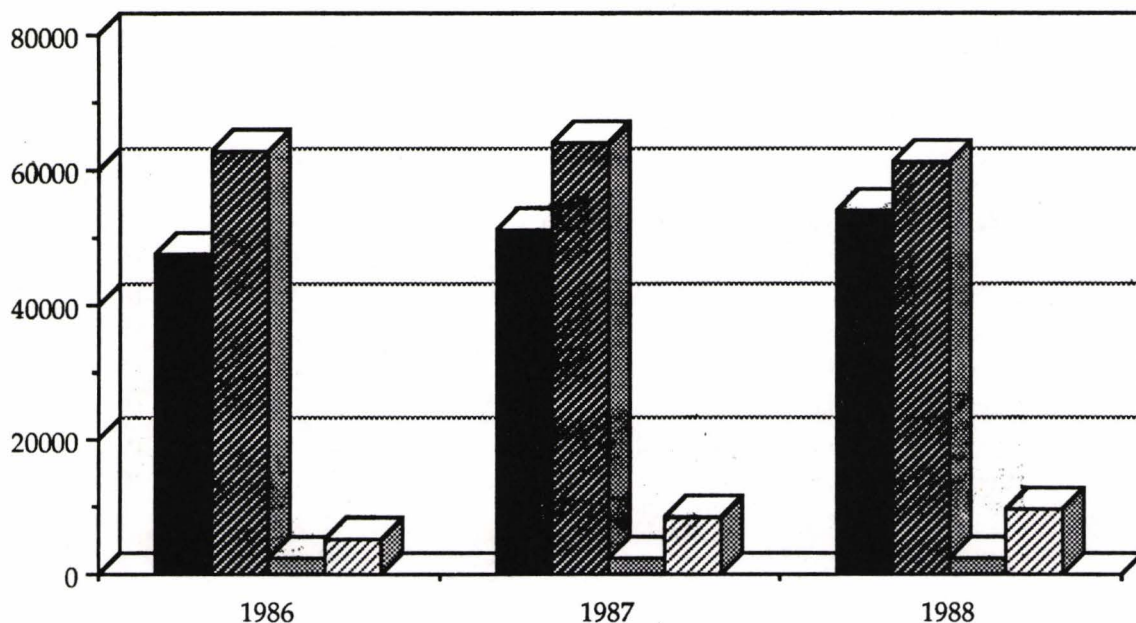
P 3/7

Energistatistik – månadsrapport december 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.

Elförbrukning, GWh



- Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustrin
- ▨ Bostäder, service m m
- ▩ Järn, och spårvägar, busstrafik
- ▧ El-, gas-, värme- och vattenverk

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

89. 03. 06.

Biblioteket

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

89. 03. 06.

Biblioteket

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

Producent
Förfrågningar

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

Serie
Från trycket

E-Energi ISSN 0349-5299
3 mars 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 olja	18
Information om naturgas	19
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

Elförsörjningen

Den totala elanvändningen inom landet sjönk från november till december förra året med 4 % (säsongrensat). En uppgång i industrins totala elanvändning med 2 % motverkades av att elanvändningen inom sektorn bostäder, service m m sjönk med 7 % (steg temperaturkorrigerat med 1 %). Vidare sjönk den totala elanvändningen inom gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk som en följd av minskade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft.

Sammantaget för hela år 1988 låg den totala elanvändningen 1 % högre än under året innan. Uppgången var helt en följd av ökade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft. Tillskottet av dessa leveranser medförde att den totala elanvändningen inom gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk ökade med 11 % och bidrog även till att industrins totala elanvändning ökade med 6 %. Mildare väderlek än under 1987 medförde samtidigt att den totala elanvändningen inom gruppen bostäder, service m m minskade med 4 % (minskade temperaturkorrigerat med 2 %).

Produktionen av vattenkraft var sammanlagt för hela år 1988 3 % mindre än 1987 års rekordhöga nivå. Det var främst avsevärt mindre tillrinning till vattenmagasinen under sommarmånaderna i fjol som bidrog till nedgången. Produktionen av kärnkraft ökade samtidigt med 3 % medan produktionen av konventionell värmekraft minskade med 5 %. Av den totala elproduktionen under förra året var andelen vattenkraft 49 % och andelen kärnkraft 47 % mot 50 % för vattenkraften och 45 % för kärnkraften året innan.

Enligt preliminära uppgifter för januari i år sjönk den totala elanvändningen med 16 % från december i fjol säsongrensat och låg därmed 5 % lägre än under januari 1988.

Utvecklingen på oljemarknaden

Oljeföretagens totala leveransvolym av oljeprodukter (exkl smörjmedel, asfalt o d) var under december i fjol 3 % mindre än under motsvarande månad 1987. För tunn eldningsolja (s k villaolja) noteras oförändrad leveransvolym. Däremot sjönk den totala leveransvolymen av tjocka eldningsoljor med 5 %. Både för motorbensin och dieselbrännolja var den totala leveransvolymen 1 % mindre än ett år tidigare. Leveranserna av flygfotogen fortsätter öka kraftigt och var i december 20 % större än ett år tidigare.

Sammanlagt för 1988 var den totala leveransvolymen 2 % mindre än under 1987. Minskningen kan i huvudsak återföras till leveranserna av eldningsoljor. Således sjönk leveransvolymen av tunn eldningsolja med 5 % medan volymen av tjocka eldningsoljor minskade med 18 % – en nedgång som bl a hänger samman med att olja i större omfattning än under 1987 ersatts av el (avkopplingsbar elpannekraft). Vidare har övergången till naturgas fortsatt, vilket återverkar på efterfrågan på främst tjocka eldningsoljor. Ytterligare en faktor som starkt bidragit till de minskade leveranserna av eldningsoljor var att väderleken under 1988 var mildare än under 1987. Den totala leveransvolymen av motorbensin och dieselbrännolja var däremot under 1988 4 resp 10 % större än under 1987.

Importpriset (i svenska kronor) på råolja steg med drygt 6 % från november till december i fjol och priset låg därmed i december nära 20 % lägre än ett år tidigare. Importpriserna på raffinerade produkter steg samtidigt med i genomsnitt ca 6 % från november till december och låg därmed nära 12 % lägre än i december året innan. I konsumentledet steg priset på eldningsolja (till egnahem) med 6,8 % från november och låg i december nära 20 % högre än ett år tidigare. Samtidigt steg priset på motorbensin med 0,7 % från november (9,1 % högre än i december 1987).

Elförsörjningen 1986 - 1988, GWh

	Jan - dec 1986	Jan - dec 1987	% ¹	Jan - dec 1988	% ²
Tillförsel					
Produktion inom landet	133632	141993	+6	141367	+6
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto ³	59821	70990	+19	68742	+15
Kärnkraft (kondens), netto	66962	64419	-4	66359	-1
Konventionell värmekraft, netto	6849	6584	-4	6266	-9
Import	1819	2169	+20	5064	+178
Summa tillförsel	135451	144162	+6	146431	+8
Användning					
Export	6451	6185	-2	7724	+20
Förbrukning inom landet	129000	137917	+7	138707	+8
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	47727	51188	+7	54030	+13
El-,gas-, värme- och vattenverk ⁴	5224	8506	+63	9497	+82
Järn- och spårvägar, busstrafik	2557	2587	+1	2564	±0
Bostäder, service m.m. ⁵	62845	64189	+2	61313	-2
(- " - tempkorrigerat) ⁶	(60310	61556	+2	60469	±0)
Förluster	10647	11346	+7	11303	+6
Summa användning	135451	144162	+6	14643	+8
därav avkopplingsbar kraft till elpannor	2294	5701	+149	7471	+226

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

¹ Procentuell förändring med 1986 som basår

² Procentuell förändring med 1986 som basår

³ Förbrukning för pumpning från dragen

⁴ Exklusive egen förbrukning i kraftstationer

⁵ Framkommer beräkningsmässigt som en restpost

⁶ Värdena är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelser från periodens "normaltemperatur"

Under de senaste åren har leveranserna av avkopplingsbar elkraft till elpannor ökat kraftigt från en mycket låg nivå 1986. Detta har bidragit till uppgången av den totala elanvändningen (förklarar helt ökningen från 1987 till 1988). Den avkopplingsbara elpannekraften har till största delen använts för produktion av fjärrvärme, vilket medfört en mycket kraftig ökning av den totala elanvändningen inom gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk. Elpannekraften har även till en del bidragit till industrins ökade elanvändning – främst massa-, pappers- och pappersvaruindustrins. Genom leveranserna av avkopplingsbar elpannekraft har betydande bränslebesparing uppstått – leveranserna motsvarande 1988 närmare 0,8 miljoner kbm olja. Bakomliggande orsak till leveransutvecklingen är främst den gynnsamma produktionssituationen för vattenkraften i kombination med hög tillgänglighet för kärnkraften.

Den främsta orsaken till industrins ökade elanvändning har

varit en tillväxt av produktionsvolymen bl a inom flertalet av de mest energikrävande industrierna. Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin har haft en stark produktionsökning och svarat för en stor del av industrins totala ökning av elanvändningen – delvis också beroende på ökad användning av avkopplingsbar elpannekraft. För kemisk industri har produktionsvolymen ökat något snabbare än elanvändningen. Verktätsindustrins elanvändning steg 1987 däremot snabbare än produktionsvolymen, vilket hänger samman med den kalla väderleken och ett betydande inslag av elanvändning för uppvärmning inom branschen.

Elanvändningen inom sektorn bostäder, service m m är i hög grad beroende av väderleken. Således medförde den mycket kalla väderleken under 1987 en markerad uppgång i sektorns totala elanvändning. Temperaturkorrigerat låg elanvändningen inom sektorn 1988 på nästa samma nivå som 1986.

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 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

	December 1988	Januari 1989	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån. säsongrensat	Senaste 12 mån. jämfort med när- mast före- gående 12 mån.	För- del- ning på kraft- slag
	GWh	GWh	%	%	%
Vattenkraft	6 084	5 668	-13	-5	43
Kärnkraft	6 392	6 923	10	3	52
Mottryck*	1 017	724	-47	4	5
Kondens + gasturbin*	198	9	-98	41	0
Total produktion	13 691	13 324	-7	-1	100
Import	588	308	-68	196	.
Total tillförsel	14 279	13 632	-10	2	.
Export avgår	308	485	135	22	.
Användning inom landet	13 971	13 147	-16	1	.

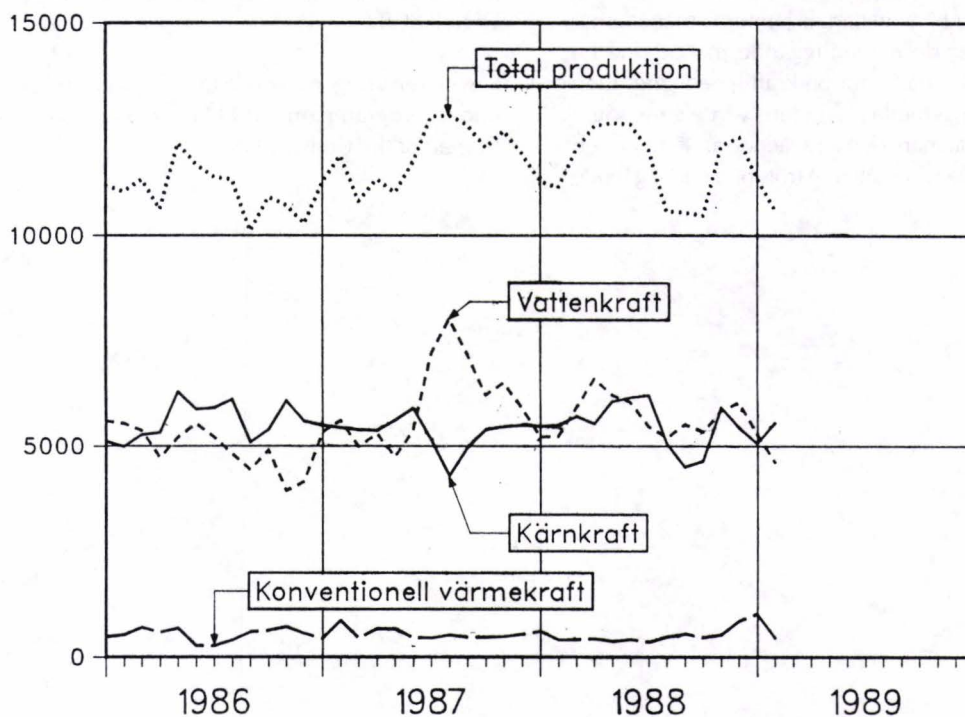
* Mottryck och kondens + gasturbin utgör tillsammans det som normalt kallas konventionell värmekraft.

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 dieselmotkraftvärmeverk.

Elproduktionen fördelad på kraftslag. Säsongrensade 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 temperaturskorrigerad. Det innebär att de är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelse från periodens normaltemperatur.

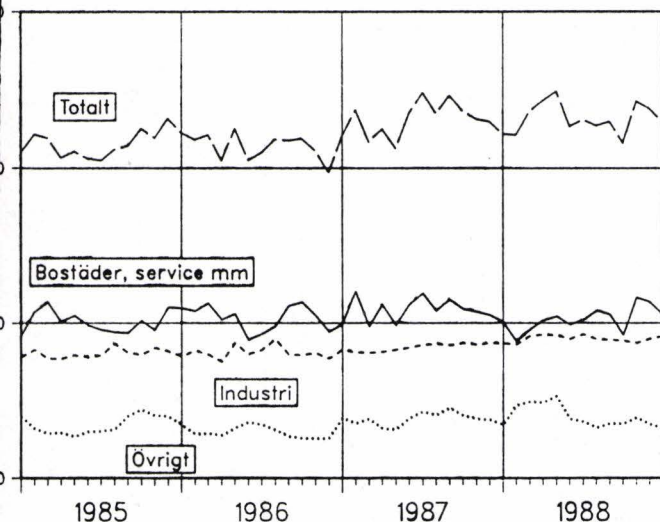
Övriga användargrupper är indelade enligt Svensk standard för Näringsgrensindelning (SNI) enligt följande:

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 inom landet fördelad på några större användargrupper. Säsongsgränsade månadsuppgifter. GWh

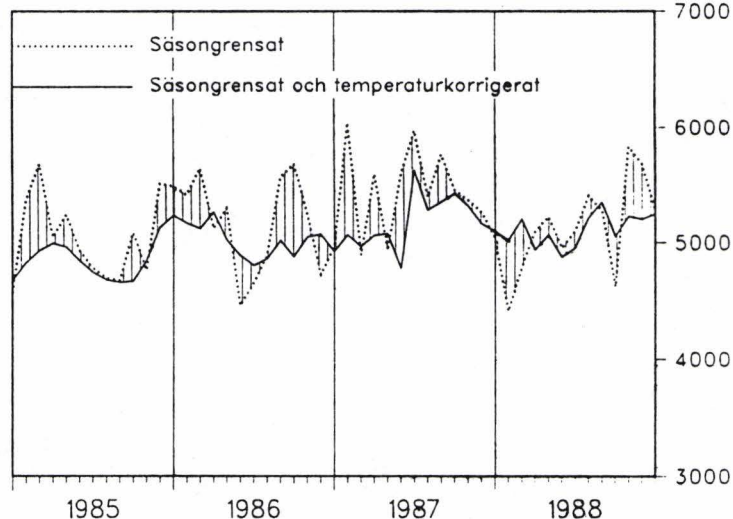


Elanvändningen fördelad på användargrupper

	December 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån. säsongsgränsat	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.	Fördelning på användarkategori
	GWh	%	%	%
Bostäder, service mm	7 522	-7	-4	54
* tempkorr	7 271	1	-2	.
Industri	4 626	2	6	33
Värmeverk mm	458	-16	11	3
Järnv, spårv, buss	249	-3	-1	2
Förluster	1 116	-4	0	8
Anv. inom landet*	13 970	-4	0	100

* Därav avkopplingsbar kraft till elpannor 9 GWh.

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



Användning inom industrin

Elanvändningen inom industrin fördelad på industribranscher

	December 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån. säsongsrensats	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.	Fördelning på användarkategori
	GWh	%	%	%
Gruvor o mineralbrott	231	1	-3	5
Livsmedelsindustri m m	190	-4	10	4
Massa- och pappersindustri m m	1 627	4	6	35
Kemisk industri m m	638	-2	4	14
Järn- och stålverk m m	741	6	7	16
Verkstadsindustri	624	-2	4	14
Övrig industri	575	2	13	12
Industri totalt	4 626	2	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)

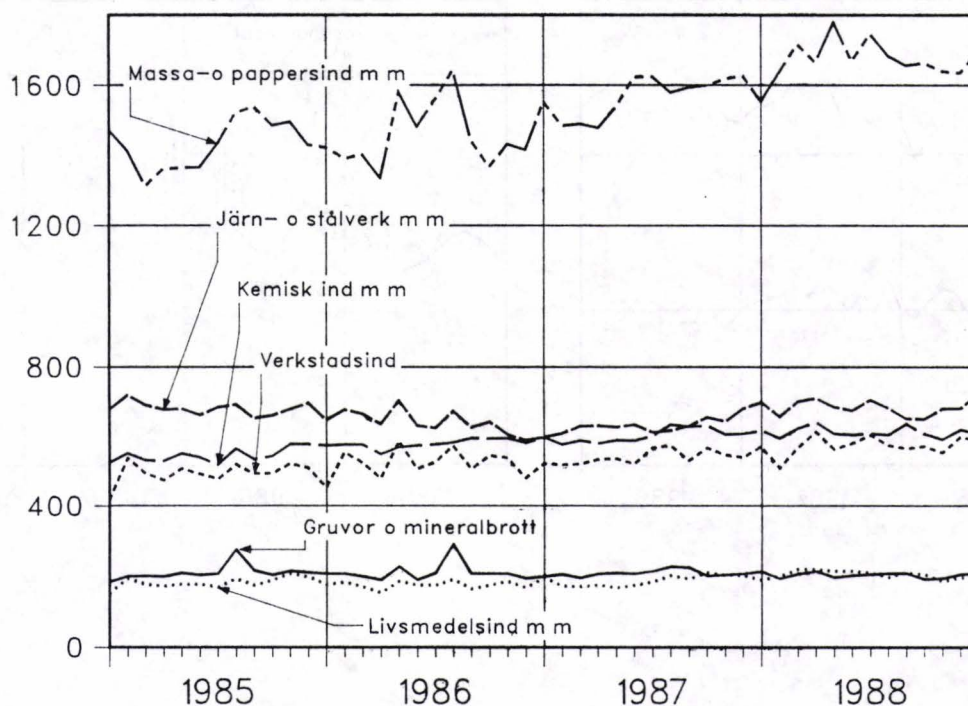
Kemisk industri m m: Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)

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. Säsongsrensade månadsuppgifter. GWh



Import och export

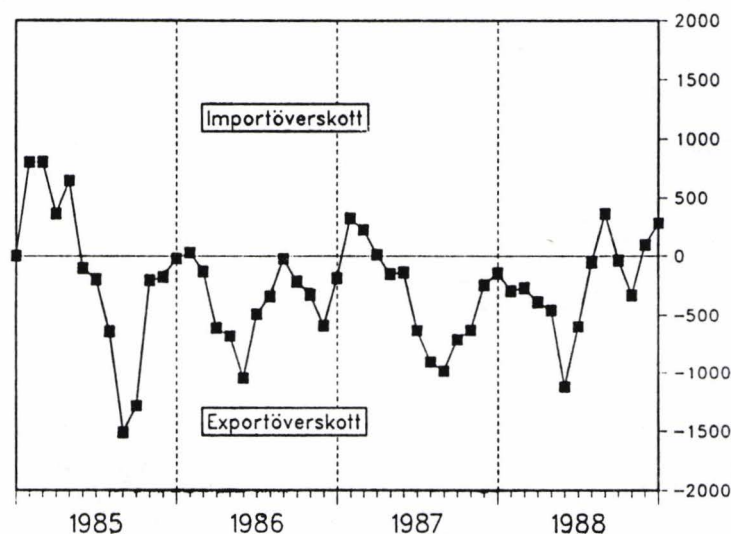
Definitioner och kommentarer

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 December 88	Export December 88	Import- export Dec 88
	GWh	GWh	GWh
Danmark	45	67	-22
Finland	23	178	-155
Norge	520	64	456
Samtliga länder	588	309	279

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.

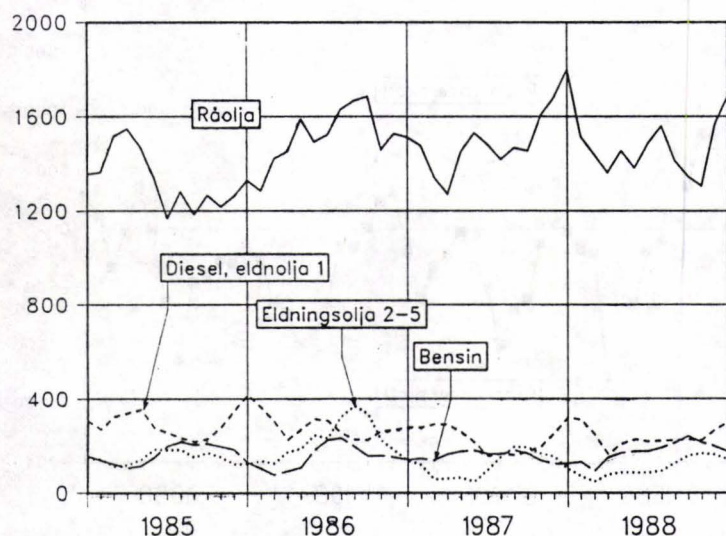
Uppgifterna i den månatliga elstatistiken revideras kontinuerligt varefter säkrare underlag finns tillgängligt, t ex årsstatistik.

1 GWh = 1 000 MWh = 1 000 000 kWh

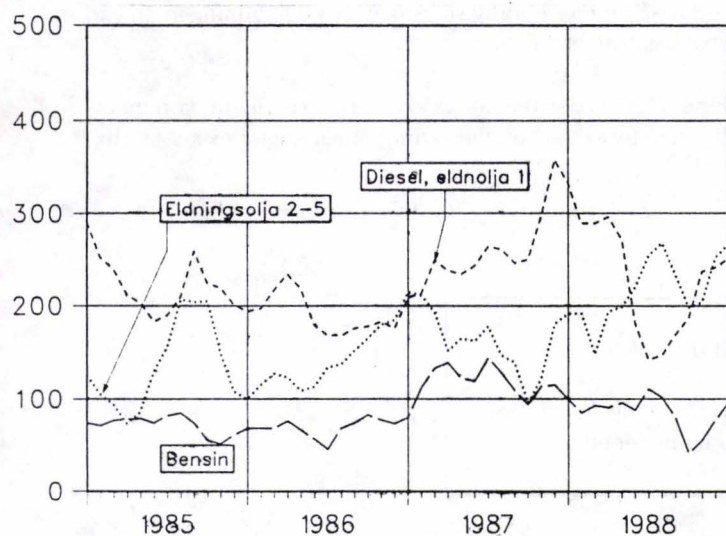
En gigawattimme (GWh) är ungefär så mycket el som 45 eluppvärmda småhus använder under ett år.

Import och export

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



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



Import av oljeprodukter

	December 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*	1 803	-6	-4
Motorbensin	186	16	15
Diesel, eldningsolja 1	352	-4	4
Eldningsolja 2-5	141	3	-25
Övrigt	302	25	-1
Summa	2 786	-1	-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

	December 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	91	-3	-27
Diesel, eldningsolja 1	222	-47	-20
Eldningsolja 2-5	270	-8	27
Övrigt	153	43	-34
Summa	735	-19	-13

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

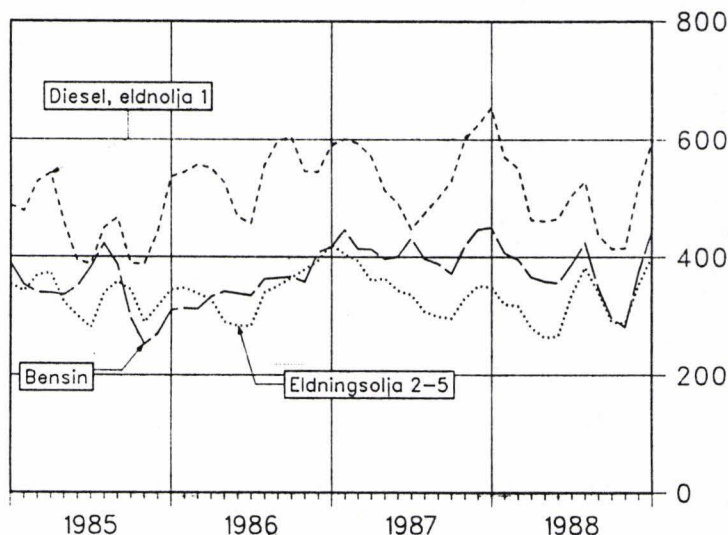
Produktion och totala leveranser

Produktion av oljeprodukter

	December 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	482	2	-9
Diesel, eldningsolja 1	642	1	-10
Eldningsolja 2-5	410	18	-8
Summa	1 534	5	-9

Exkl. egenförbrukning

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

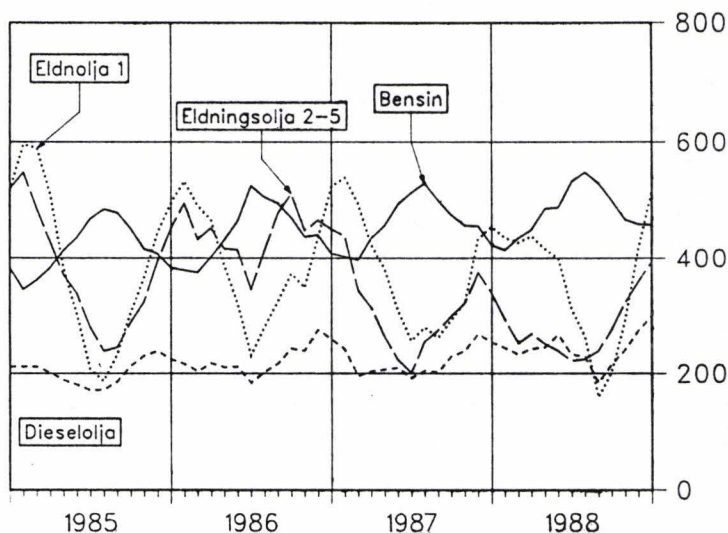


Leveranser av olika oljeprodukter

	December 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	%	%
Flygfotogeten	59	20	16
Motorbensin	457	-1	4
Dieselbrännolja	302	-1	10
Eldningsolja 1	565	0	-5
Eldningsolja 2-5	415	-5	-18
Övrigt	19	-63	-6
Summa	1 817	-3	-2

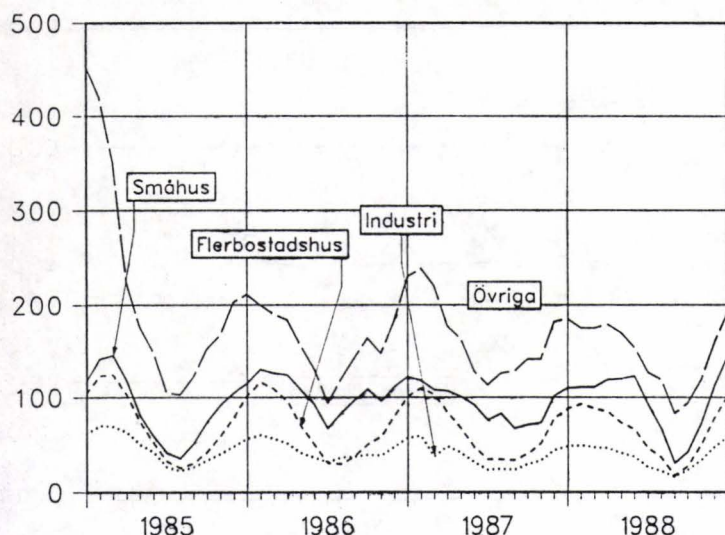
I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin och mellanoljor utom flygfotogeten.

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

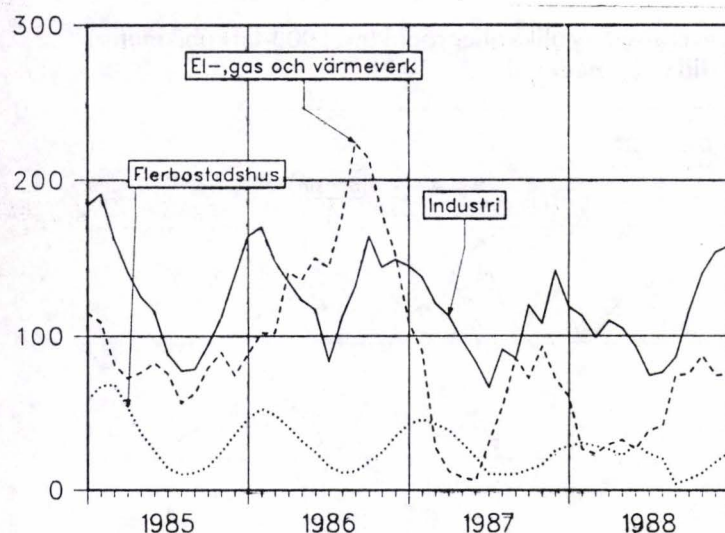


Leveranser till användare

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



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



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

Leveranser av eldningsolja 1 till olika användare

	December 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Industri	63	6	-4
Småhus	161	15	3
Flerbostadshus	113	-3	-4
Utrikes sjöfart	18	9	35
Övriga	210	-9	-13
Totalt	565	0	-5

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

Leveranser av eldningsolja 2–5 till olika användare

	December 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal kbm	%	%
Industri	163	-1	-13
El-, gas- och värmeverk	68	39	-17
Flerbostadshus	27	-30	-18
Utrikes sjöfart	63	-8	-25
Övriga	94	-17	-22
Totalt	415	-5	-18

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

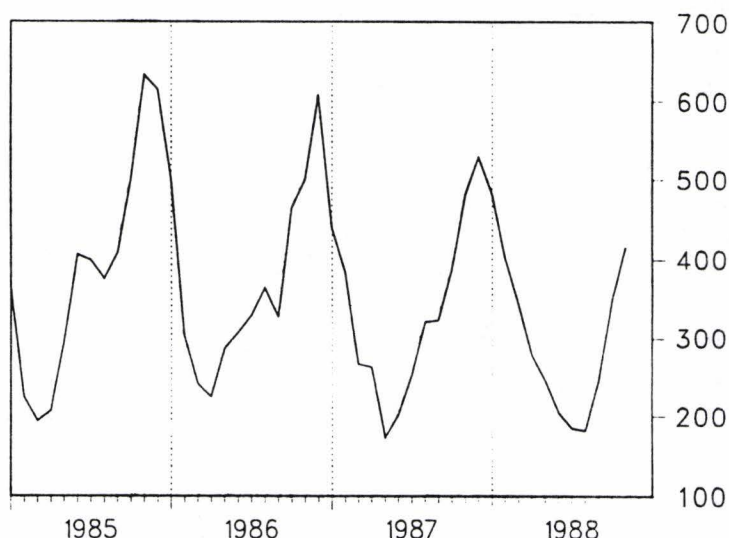
månaden täcka in den totala volymen av tjocka eldningsoljor (nr 2–5) som direktimporteras. Sådana mätfel kan korrigeras först med någon månads eftersläpning. Detta innebär att de uppgifter om tjocka eldningsoljor som redovisas för den senaste månaden är behäftade med större osäkerhet än uppgifterna för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

Import och förbrukning

Import av stenkol

	Oktober 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 ton	%	%
Stenkol	438	-15	-16

Import av stenkol, 1000-tal ton. Glidande medeltal

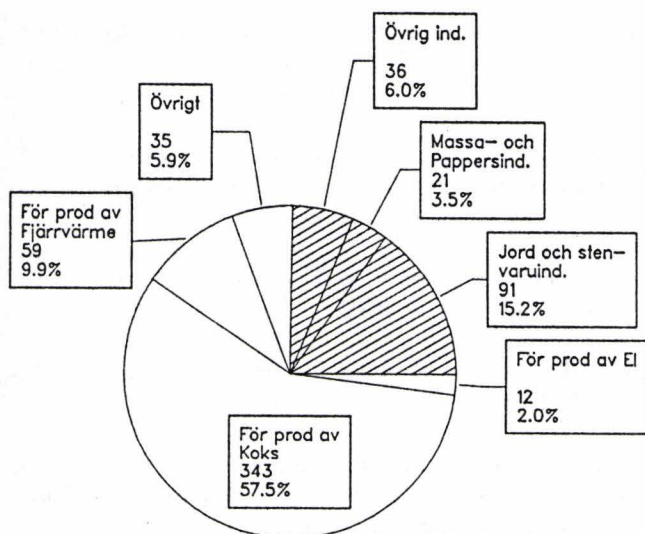


Definitioner och kommentarer

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.

Förbrukning av stenkol 3:e kvartalet 1988, 1000-tal ton



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)

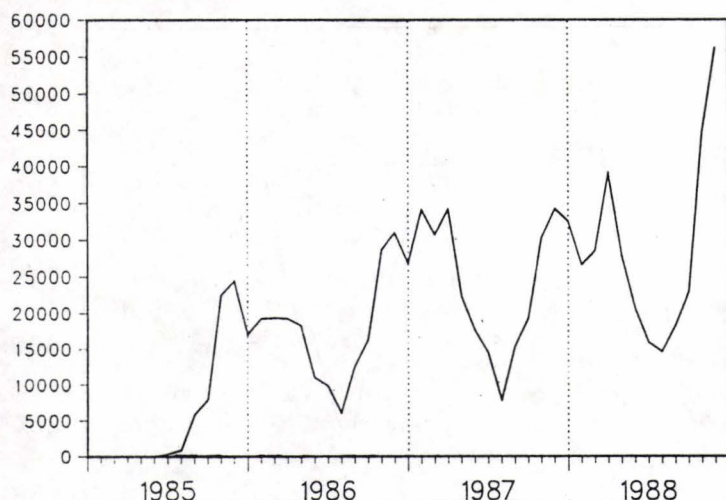
Massa- och pappersind: Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)

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). Samfärdsl, post- och telekommunikationer (SNI 7). Bank- och försäkringsverksamhet, uppdragsverksamhet (SNI 8). Offentlig förvaltning och andra tjänster (SNI 9) samt hushåll (bostäder).

Import och leveranser

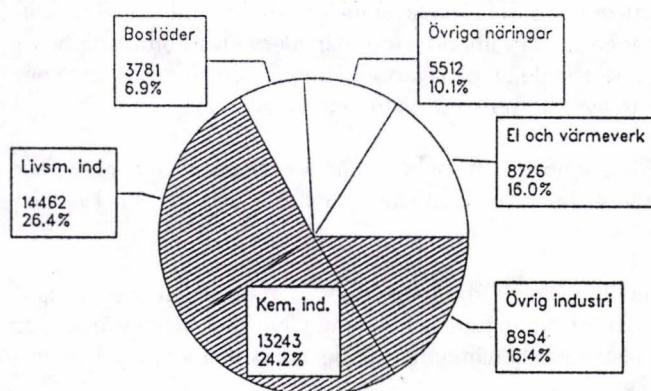
Import av naturgas, 1 000-tal kubikmeter



Import av naturgas

	December 1988	Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år	Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån.
	1 000-tal m³	%	%
Naturgas	58 076	79	28

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 från denna period.

Skillnaden mellan total importvolym och de totala leveranserna till konsumenter utgörs i huvudsak av naturgas för initialfyllnad av ledningsnäten. Samt volymförändringar på 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.

Energiprisindex

Förfrågningar

Annika Larsson
Elsa Rödin
Magdi Abbas (KPI)

Telefon

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

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 sammanläggning 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.

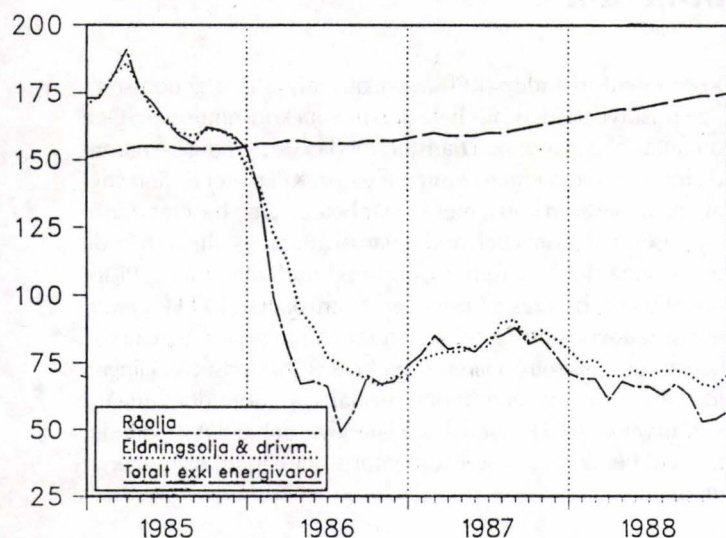
En beskrivning av olika indexserier och deras användning lämnas i Index för prisregleringar (utkom i maj 1985).

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

Energiprisindex

Importprisindex

Importprisindex 1980 = 100

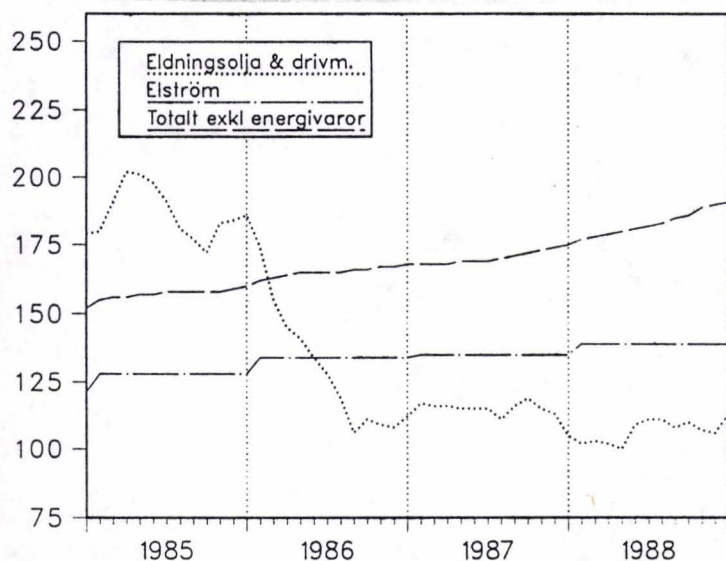


Importprisindex 1980 = 100

	December 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån.	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år
		%	%
Kol	100	-0,4	15,8
Råolja	57	6,5	-18,9
Eldningsolja 4-5	71	13,8	-12,9
Diesel & eldningsolja 1	67	13,5	-14,1
Bensin	69	-6,8	-7,3
Eldningsolja & drivmedel	71	6,4	-11,8
Totalt	150	0,7	3,7
Totalt exkl energivaror	175	0,2	5,9

Producentprisindex

Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100



Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100

	December 1988	Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån.	Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år
		%	%
Eldningsolja 4-5	117	11,2	-5,1
Eldningsolja 1	106	10,6	13,7
Diesel	109	7,8	9,5
Bensin	111	2,1	9,9
El	139	0,0	3,1
Eldningsolja & drivmedel	113	6,2	7,5
Totalt	187	0,7	8,9
Totalt exkl energivaror	191	0,5	9,0

Förfrågningar

Annika Larsson
Elsa Rödin
Magdi Abbas (KPI)

Telefon

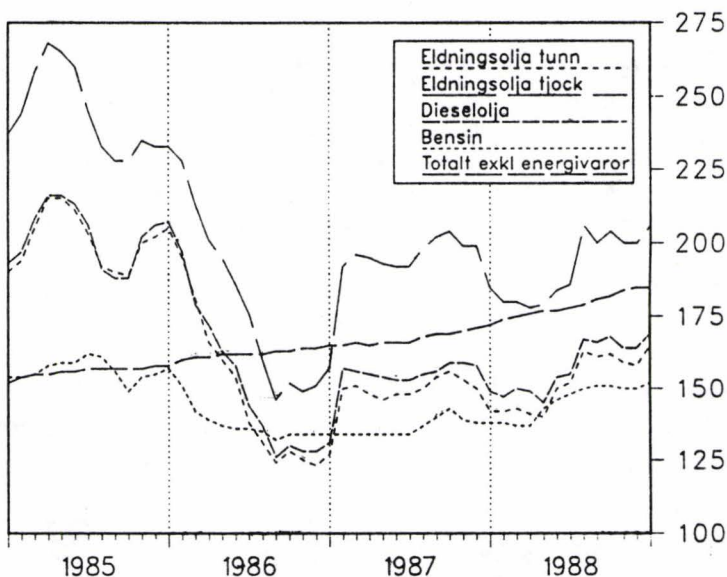
019-17 65 14
019-17 66 43
08-783 46 22

Prisindex för inhemsk tillgång

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100

	December 1988	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja 1	165	4,4	16,0
Eldningsolja 4-5	206	3,1	11,4
Diesel	169	3,2	13,7
Bensin	152	1,7	10,5
Totalt	171	0,7	6,7
Totalt exkl energivaror	185	0,4	7,8

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

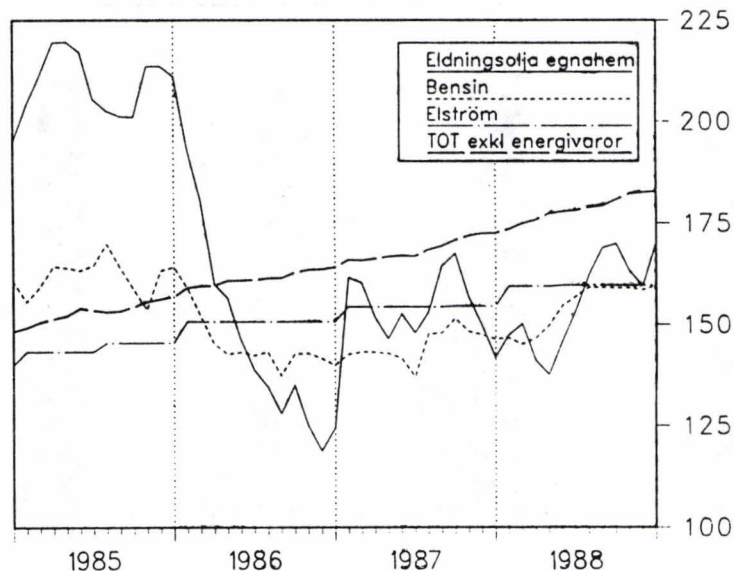
räknas bort från totalindex. I samband med denna förändring har också beräkningarna av övriga indexserier ändrat så att de i denna rapportering är konsistenta med konsumentprisindex.

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

	December 1988	Senaste mån. jäm- fört med närmast före- gående mån.	Senaste mån. jäm- fört med samma mån. före- gående år
		%	%
Eldningsolja egna hem	170,3	6,8	19,7
Bensin	159,7	0,7	9,1
El	159,7	0,0	3,4
Konsumentprisindex totalt	180,9	0,2	6,3
Totalt exkl energivaror	182,8	0,2	6,2

Konsumentprisindex 1980 = 100

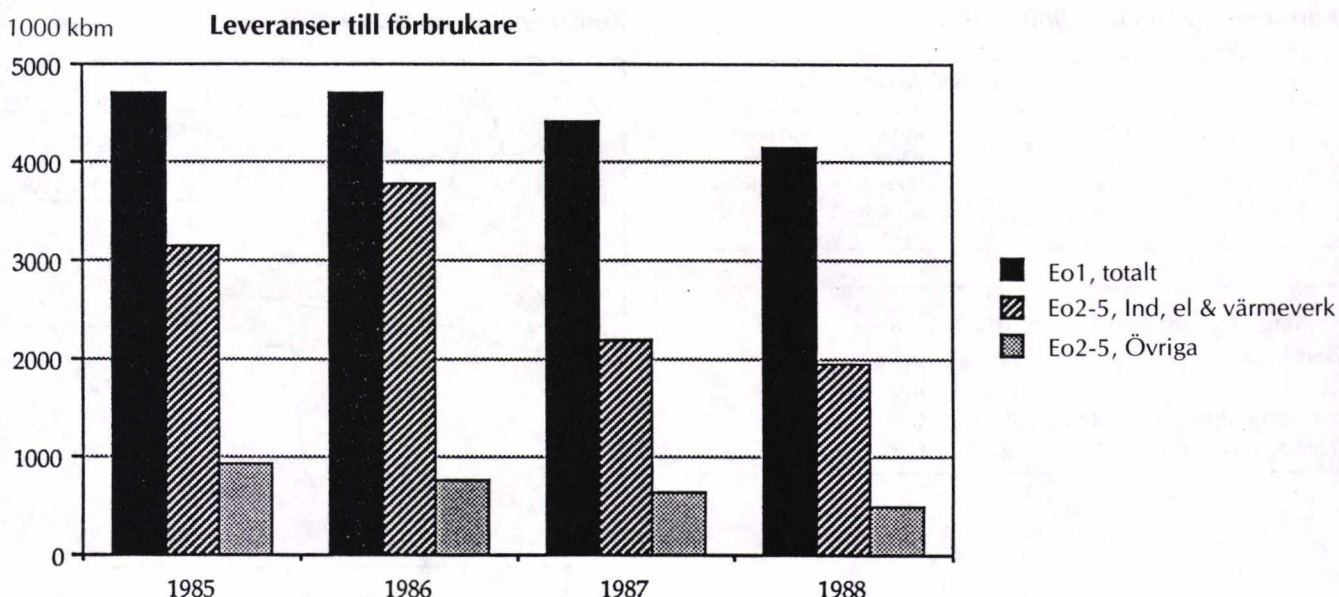
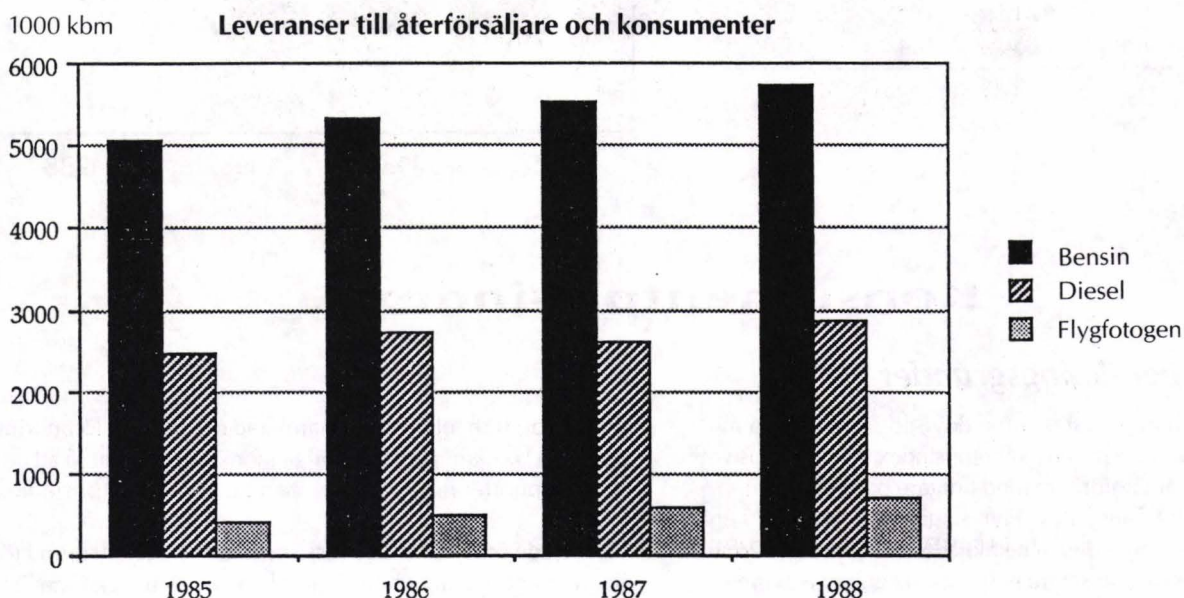


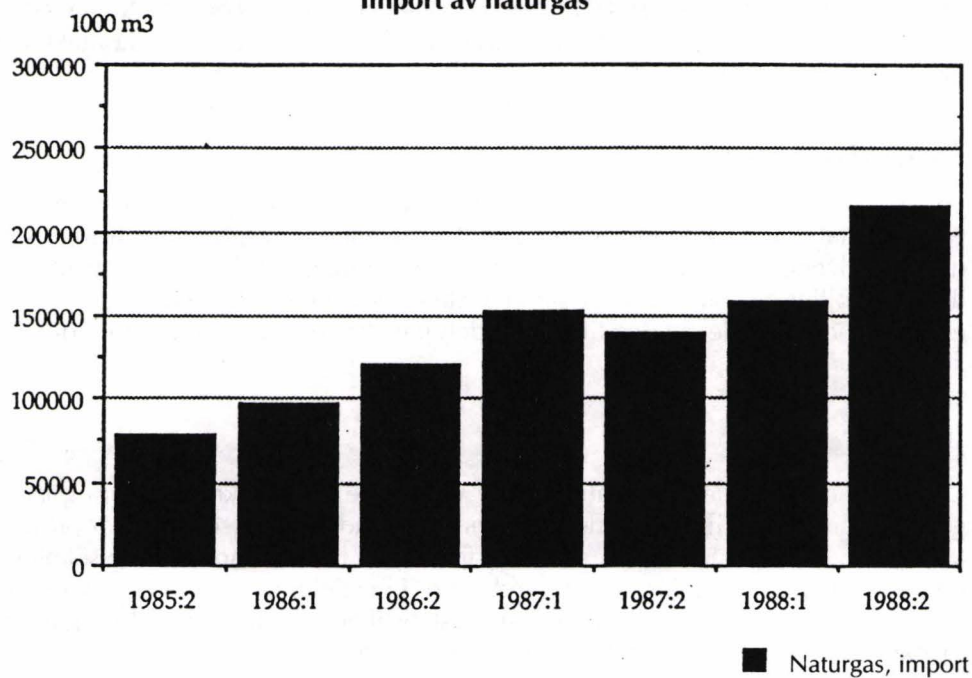
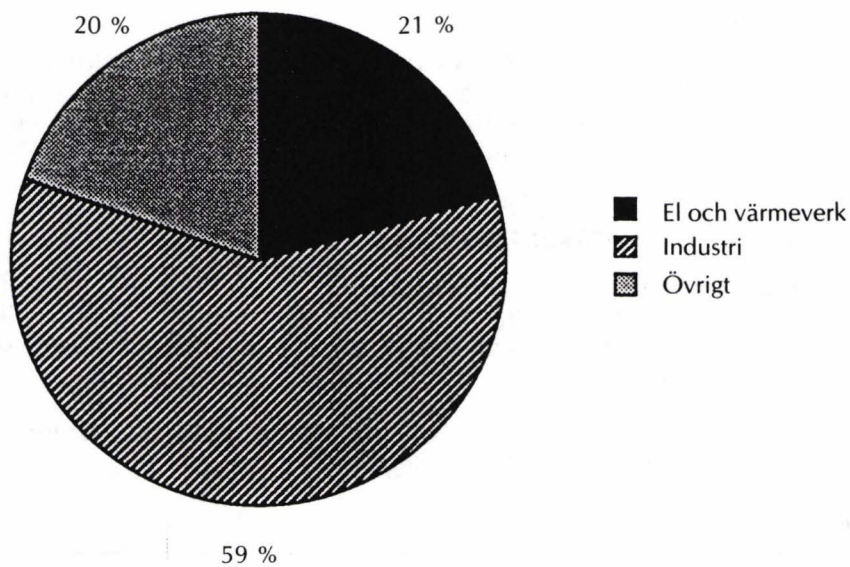
Minskade leveranser av eldningsoljor

Oljeföretagens totala leveransvolym av oljeprodukter (exkl smörjmedel, asfalt o d) har trendmässigt varit sjunkande sedan 1979. Under de senaste åren noteras en tillfällig uppgång 1976 – främst beroende på el- och värmeverkens inköp av tjocka eldningsoljor för lageruppbyggnad. I genomsnitt har dock leveransvolymen av eldningsoljor varit sjunkande. Ökad användning av kol, inhemska bränslen och naturgas samt avkopplingsbar elpannekraft förklarar denna utveckling. Leveranserna av naturgas respektive avkopplingsbar elpan-

nekraft motsvarade 1988 närmare 0,4 respektive 0,8 miljoner kbm olja.

För drivmedel noteras däremot sammantaget en växande leveransvolym. Under de senaste åren har leveranserna av motorbensin och flygfotogen ökat stadigt. Även för dieselbrännolja har leveransvolymen ökat trendmässigt. En markerad topp noteras dock 1986 – en följd av lageruppbyggnad hos konsumenterna inför prishöjningarna vid årsskiftet 1986/87.



Import av naturgas**Leveranser av naturgas under de tre första kvartalen 1988**

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.