

# Statistiska meddelanden

Beställningsnummer  
**E 15 SM 9010**

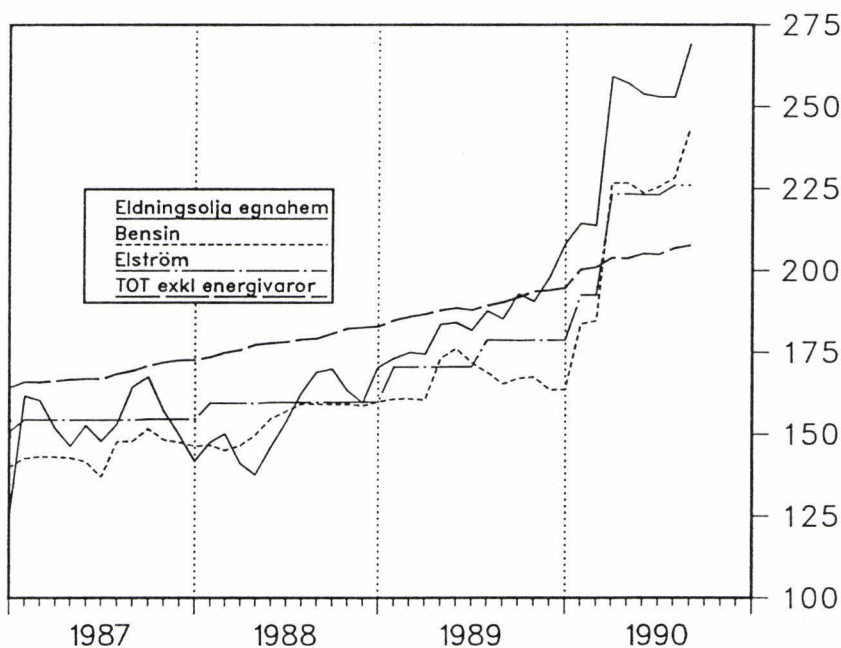
P 3/7

## Energistatistik – månadsrapport augusti 1990

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.

Konsumentprisindex 1980=100



\* Uppgifterna avser augusti 1990 utom för el där snabbstatistiken gör det möjligt att redovisa uppgifter för september 1990. Uppgifterna om kolimport avser juni 1990.

STATISTISKA  
CENTRALBYRÅN

90. 11. 01.

Biblioteket

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  
E-Energi ISSN 0349-5299  
1 november 1990. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

Serie  
Från trycket

© 1990 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

© 1990 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, 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  |
| Elförbrukningen branschfördelad .....                                     | 18  |
| Information om energistatistiken .....                                    | 20  |

## Sammanfattning

### Elförsörjningen

Den totala elanvändningen inom landet minskade med 3 % under augusti 1990 jämfört med motsvarande månad förra året, både med och utan temperaturkorrigerat värde för posten bostäder, service m m i totalsumman för användningen. Inom gruppen bostäder, service m m minskade elanvändningen med 4 % (temperaturkorrigerat värde ger en ökning med 1 %). Industrins totala elanvändning var 2 % lägre under augusti 1990 jämfört med motsvarande månad året innan.

Under tolv månadersperioden september 1989 – augusti 1990 var den totala elanvändningen oförändrad jämfört med samma period ett år tidigare. Temperaturkorrigerat har dock förbrukningen ökat med 1 % mellan de båda tolv månadersperioderna. För gruppen bostäder, service m m var förbrukningen 1 % lägre (ökade 1 % temperaturkorrigerat) under samma tidsperiod. Industrins elförbrukning var oförändrad mellan de båda perioderna.

Elproduktionen inom landet var oförändrad under tolv månadersperioden (t o m augusti 1990) jämfört med ett år tidigare. Produktionen av vattenkraft minskade med 5 % mellan de båda perioderna, medan uttaget av el från kärnkraftverken ökade med 7 % och den konventionella värmekraften minskade med 10 %.

Under den senaste tolv månadersperioden svarade vattenkraften för 49 % av den totala elproduktionen mot 52 % ett år tidigare. Kärnkraftens andel var 47 % och därmed 3 % högre än föregående tolv månadersperiod. Andelen konventionell värmekraft var 4 % under de båda senaste tolv månadersperioderna.

Av den totala elanvändningen inom landet på 9 476 GWh under augusti utgjorde avkopplingsbar kraft till elpannor 532 GWh. Vattenmagasinens fyllnadsgrad var 94 % den 1 september (medianvärdet för den senaste 10-årsperioden är 82 % för 1 augusti).

Enligt preliminära uppgifter för september ökade den totala elanvändningen under denna månad med 4 % jämfört med september 1989.

### Utvecklingen på oljemarknaden

Oljeföretagens totala leveransvolym av oljeprodukter (exkl smörjmedel, asfalt o d) var under augusti i år 6 % högre än under motsvarande månad förra året. Ökningen kan i huvudsak återföras till dieselbrännolja och tunn eldningsolja (s k villaolja), som ökade med 24 % resp 44 %. Bensinleveranserna minskade däremot med 1 %. Prisökningar och osäkerheten på oljemarknaden till följd av krisen i Mellanöstern är de främsta orsakerna till såväl ökade oljeinköp som minskade bensinleveranser.

Sammantaget för den senaste tolv månadersperioden (t o m augusti i år) var den totala leveransvolymen av oljeprodukter 1 % större än ett år tidigare. Leveranserna av motorbensin var oförändrad. Ökningar på 4 % noteras för både dieselbrännolja och tunn eldningsolja. För tjocka eldningsoljor gick leveransvolymen ned med 3 % under tolv månadersperioden jämfört med motsvarande period ett år tidigare.

Importpriset (i svenska kronor) på råolja steg från juli till augusti i år med 43 % och var därmed drygt 29 % högre än i augusti förra året. Importpriserna för raffinerade produkter ökade från juli till augusti med i genomsnitt 28 % och var i augusti 36 % högre än ett år tidigare.

I konsumentledet steg priset på eldningsolja (till egnahem) med 6 % från juli till augusti medan priset på motorbensin samtidigt ökade med 7 %. Priset på eldningsolja och motorbensin låg därmed 45 % resp 47 % 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.

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

|                        | Augusti<br>1990 | September<br>1990 | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>närmast<br>före-<br>gående<br>mån.<br>säsongrensat | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. | För-<br>del-<br>ning<br>på<br>kraft-<br>slag |
|------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                        | GWh             | GWh               | %                                                                                      | %                                                                            | %                                            |
| Vattenkraft            | 5 323           | 5 737             | 2                                                                                      | -4                                                                           | 52                                           |
| Kärnkraft              | 3 972           | 5 020             | 6                                                                                      | 7                                                                            | 45                                           |
| Mottryck*              | 237             | 279               | 2                                                                                      | -8                                                                           | 3                                            |
| Kondens + gasturbin*   | 22              | 16                | -42                                                                                    | -40                                                                          | 0                                            |
| Total produktion       | 9 554           | 11 052            | 4                                                                                      | 0                                                                            | 100                                          |
| Import                 | 1 471           | 1 165             | -6                                                                                     | 27                                                                           | .                                            |
| Total tillförsel       | 11 025          | 12 217            | 3                                                                                      | 2                                                                            | .                                            |
| Export avgår           | 1 549           | 1 550             | 2                                                                                      | 22                                                                           | .                                            |
| Användning inom landet | 9 476           | 10 667            | 3                                                                                      | 0                                                                            | .                                            |

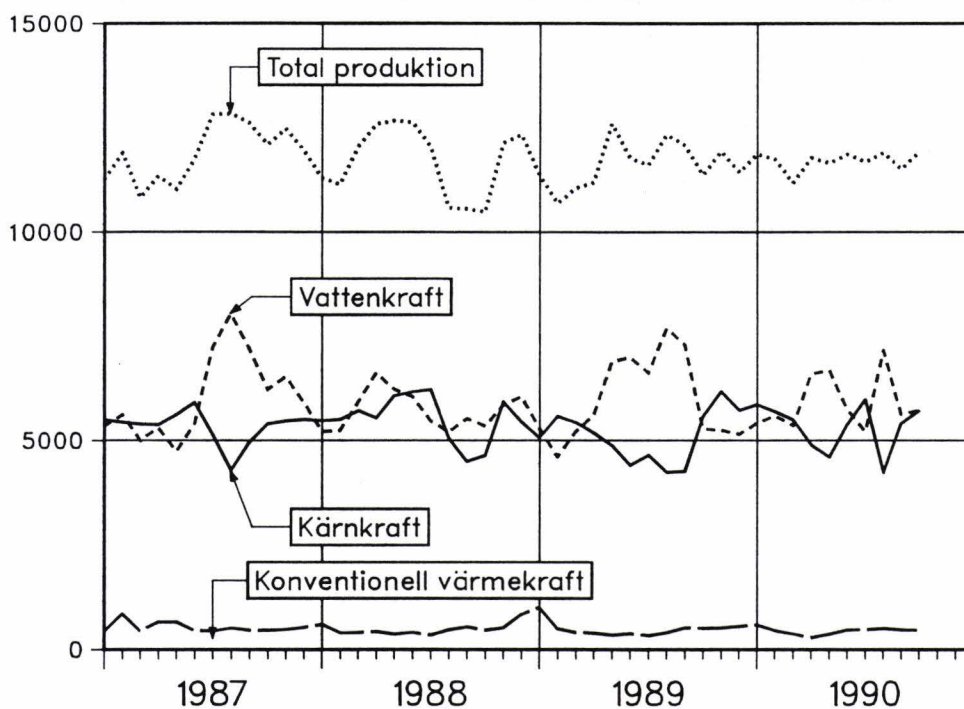
\* Mottryck och kondens + gasturbin utgör tillsammans det som normalt kallas konventionell värmekraft.

### Definitioner och kommentarer

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

I mottrycksproduktionen ingår även uppgifter för dieselkraftvärmeverk.

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 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.

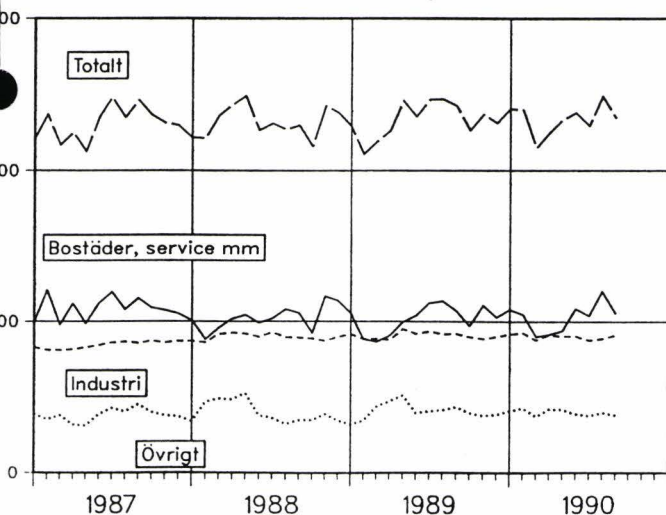
**Järnv, spårv, buss** avser SNI 7111 och 7112.

### Elanvändningen fördelad på användargrupper

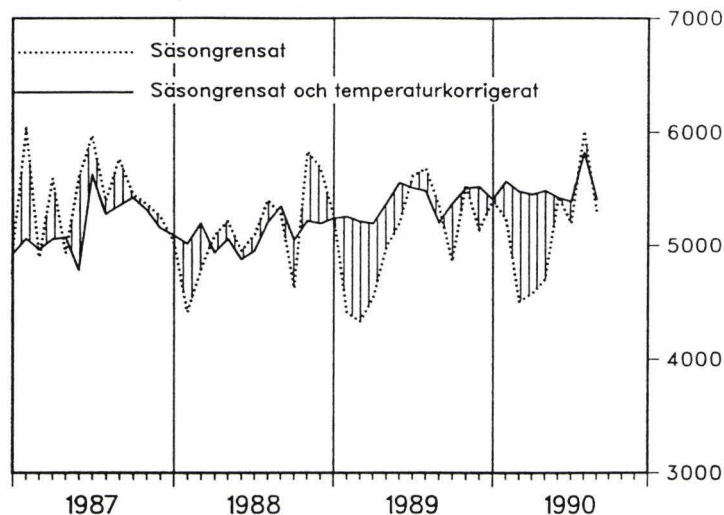
|                      | Augusti<br>1990 | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>närmast<br>före-<br>gående<br>mån.<br>säsongrensat | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. | För-<br>del-<br>ning<br>på<br>an-<br>vändar-<br>kate-<br>gori |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                      | GWh             | %                                                                                      | %                                                                            | %                                                             |
| Bostäder, service mm | 3 385           | -12                                                                                    | -1                                                                           | 36                                                            |
| " tempkorr           | 3 359           | -6                                                                                     | 1                                                                            | .                                                             |
| Industri             | 4 498           | 2                                                                                      | 0                                                                            | 47                                                            |
| Värmeverk mm         | 633             | 3                                                                                      | 11                                                                           | 7                                                             |
| Järnv, spårv, buss   | 177             | -3                                                                                     | -2                                                                           | 2                                                             |
| Förluster            | 783             | -10                                                                                    | 1                                                                            | 8                                                             |
| Anv. inom landet*    | 9 476           | -5                                                                                     | 0                                                                            | 100                                                           |

\* Därav avkopplingsbar kraft till elpannor 532 GWh.

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



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



## Användning inom industrin

### Elanvändningen inom industrin fördelad på industribranscher

|                                | Augusti<br>1990 | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>närmast<br>före-<br>gående<br>mån.<br>säsongsrens | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. | För-<br>del-<br>ning<br>på<br>an-<br>vändar-<br>kate-<br>gori |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                | GWh             | %                                                                                     | %                                                                            | %                                                             |
| Gruvor o mineralbrott          | 177             | -9                                                                                    | -1                                                                           | 4                                                             |
| Livsmedelsindustri m m         | 233             | 3                                                                                     | 9                                                                            | 5                                                             |
| Massa- och pappersindustri m m | 1 725           | -2                                                                                    | 0                                                                            | 39                                                            |
| Kemisk industri m m            | 606             | 4                                                                                     | -1                                                                           | 13                                                            |
| Järn- och stålverk m m         | 625             | -1                                                                                    | -5                                                                           | 14                                                            |
| Verkstadsindustri              | 575             | 8                                                                                     | 0                                                                            | 13                                                            |
| Övrig industri                 | 557             | 4                                                                                     | 0                                                                            | 12                                                            |
| Industri totalt                | 4 498           | 2                                                                                     | 0                                                                            | 100                                                           |

### Definitioner och kommentarer

Grupering 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)

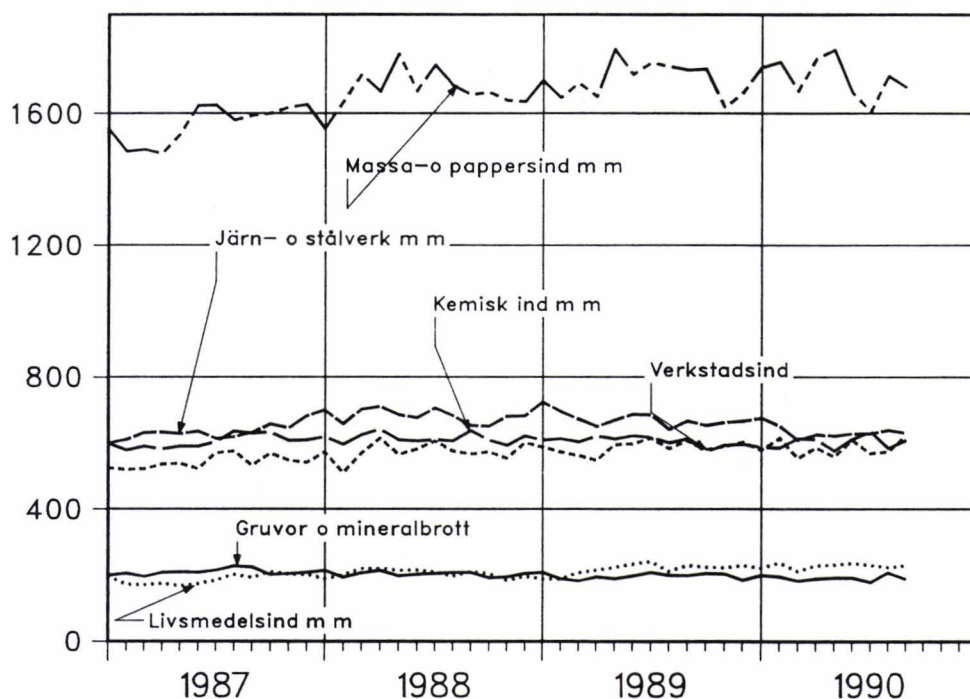
**Kemisk industri m m:** Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)

**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

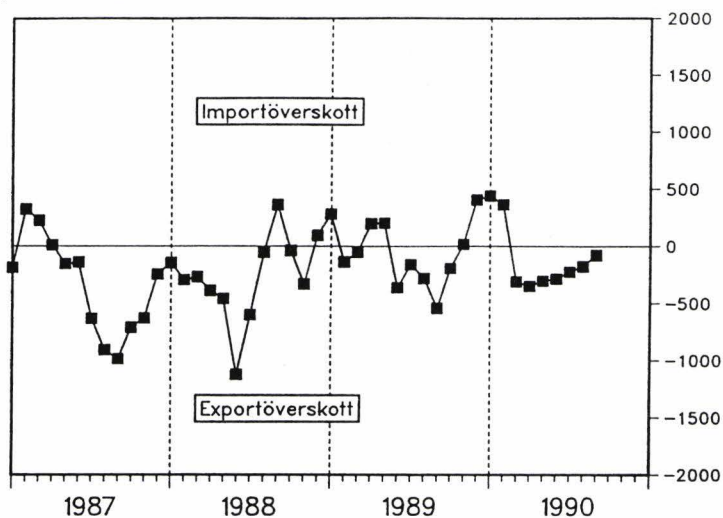
|                 | Import<br>Augusti 90 | Export<br>Augusti 90 | Import-<br>export<br>Aug 90 |
|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
|                 | GWh                  | GWh                  | GWh                         |
| Danmark         | 14                   | 732                  | -718                        |
| Finland         | 33                   | 790                  | -757                        |
| Norge           | 1 424                | 27                   | 1 397                       |
| Samtliga länder | 1 471                | 1 549                | -78                         |

### 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.

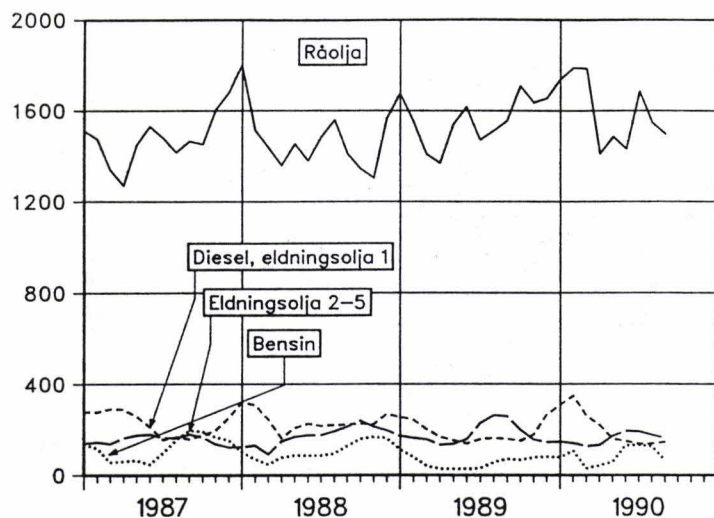
Uppgifterna i den månatliga elstatistiken revideras kontinuerligt varefter säkrare underlag finns tillgängligt, t ex årsstatistik.

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

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



Import av oljeprodukter

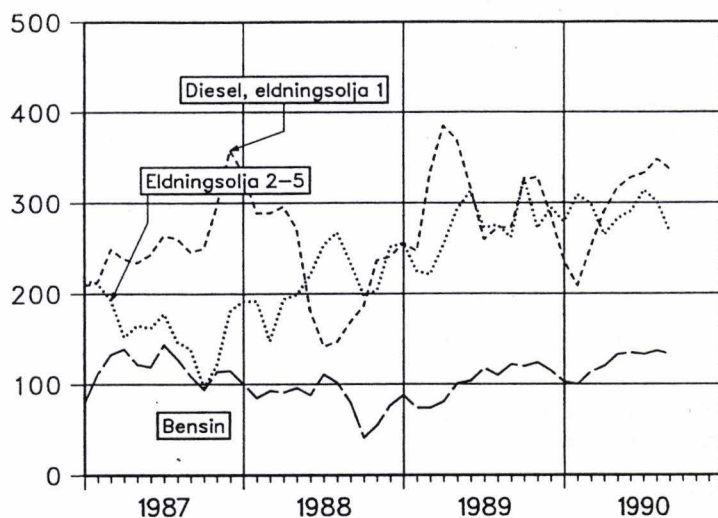
|                        | Augusti<br>1990   | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>samma<br>mån. före-<br>gående år | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 1 000-<br>tal kbm | %                                                                    | %                                                                            |
| Råolja*                | 1 467             | -15                                                                  | 13                                                                           |
| Motorbensin            | 169               | -31                                                                  | -17                                                                          |
| Diesel, eldningsolja 1 | 164               | 18                                                                   | 5                                                                            |
| Eldningsolja 2-5       | 52                | -38                                                                  | -6                                                                           |
| Övrigt                 | 218               | 42                                                                   | 6                                                                            |
| Summa                  | 2 070             | -12                                                                  | 8                                                                            |

\* Inklusive toppad råolja.

Se kommentar om direktimporten på sidan 12 under statisti-  
kens uppläggning.

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

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



Export av oljeprodukter

|                        | Augusti<br>1990   | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>samma<br>mån. före-<br>gående år | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 1 000-<br>tal kbm | %                                                                    | %                                                                            |
| Motorbensin            | 152               | 53                                                                   | 45                                                                           |
| Diesel, eldningsolja 1 | 328               | 19                                                                   | 6                                                                            |
| Eldningsolja 2-5       | 234               | -20                                                                  | 17                                                                           |
| Övrigt                 | 69                | 128                                                                  | -4                                                                           |
| Summa                  | 783               | 12                                                                   | 14                                                                           |

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

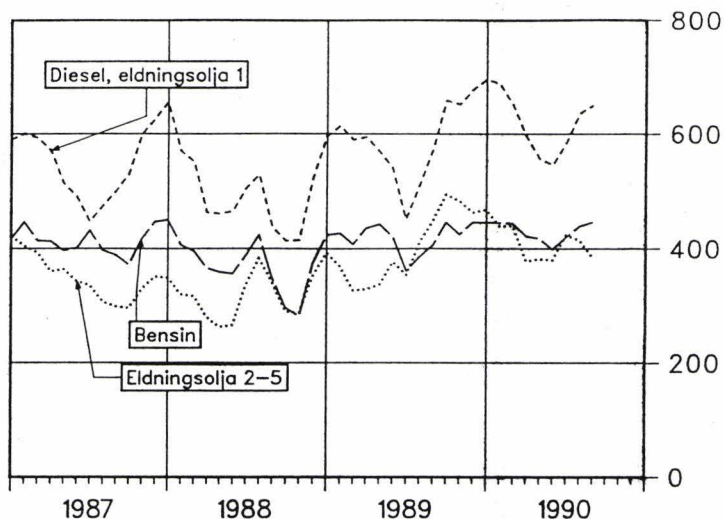
## Produktion och totala leveranser

### Produktion av oljeprodukter

|                        | Augusti<br>1990 | Senaste<br>mån. jämfört med<br>samma mån. föregående år | Senaste<br>12 mån. jämfört med närmast föregående<br>12 mån. |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                        | 1 000-tal kbm   | %                                                       | %                                                            |
| Motorbensin            | 448             | -5                                                      | 10                                                           |
| Diesel, eldningsolja 1 | 650             | 0                                                       | 17                                                           |
| Eldningsolja 2-5       | 366             | -27                                                     | 18                                                           |
| Summa                  | 1 464           | -10                                                     | 15                                                           |

Exkl. egenförbrukning

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

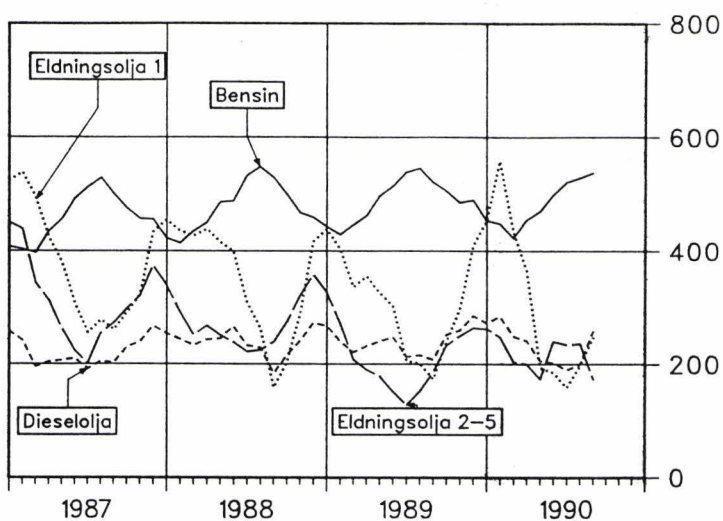


### Leveranser av olika oljeprodukter

|                  | Augusti<br>1990 | Senaste<br>mån. jämfört med<br>samma mån. föregående år | Senaste<br>12 mån. jämfört med närmast föregående<br>12 mån. |
|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                  | 1 000-tal kbm   | %                                                       | %                                                            |
| Flygfotogen      | 61              | -3                                                      | -8                                                           |
| Motorbensin      | 536             | -1                                                      | 0                                                            |
| Dieselbrännolja  | 300             | 24                                                      | 4                                                            |
| Eldningsolja 1   | 301             | 44                                                      | 4                                                            |
| Eldningsolja 2-5 | 161             | -28                                                     | -3                                                           |
| Övrigt           | 44              | 5                                                       | 6                                                            |
| Summa            | 1 403           | 6                                                       | 1                                                            |

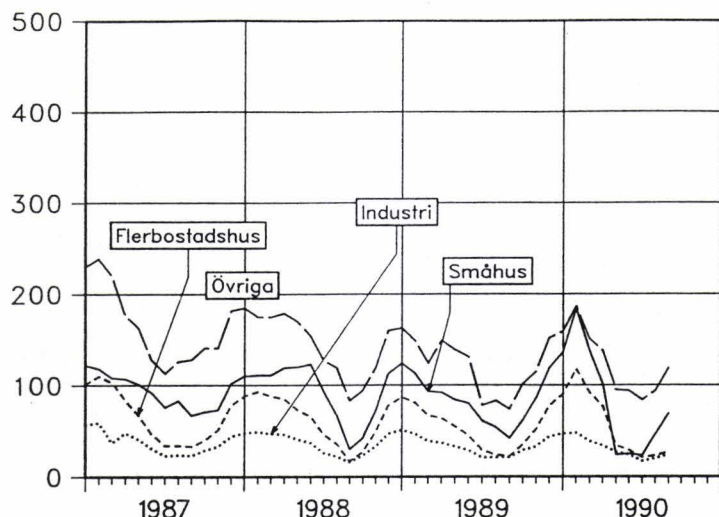
I "övrigt" ingår lättoljor utom motorbensin och mellanoljor utom flygfotogen.

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



## Leveranser till användare

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

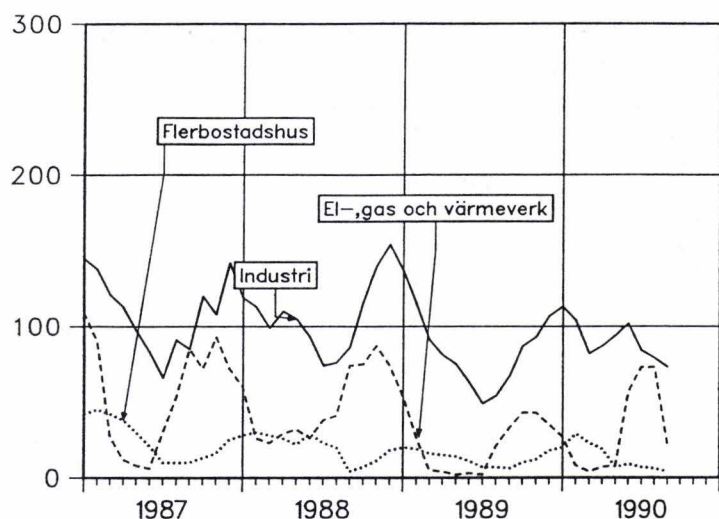


Leveranser av eldningsolja 1 till olika användare

|                 | Augusti<br>1990   | Senaste<br>mån. jämfört<br>med<br>samma<br>mån före-<br>gående år | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1 000-<br>tal kbm | %                                                                 | %                                                                            |
| Industri        | 31                | 26                                                                | -4                                                                           |
| Småhus          | 93                | 137                                                               | 5                                                                            |
| Flerbostadshus  | 32                | 49                                                                | 8                                                                            |
| Utrikes sjöfart | 20                | -5                                                                | 5                                                                            |
| Övriga          | 125               | 22                                                                | 3                                                                            |
| Totalt          | 301               | 44                                                                | 4                                                                            |

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

|                         | Augusti<br>1990   | Senaste<br>mån. jämfört<br>med<br>samma<br>mån före-<br>gående år | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 1 000-<br>tal kbm | %                                                                 | %                                                                            |
| Industri                | 75                | -2                                                                | -7                                                                           |
| El-, gas- och värmeverk | 4                 | -92                                                               | -4                                                                           |
| Flerbostadshus          | 5                 | -41                                                               | 9                                                                            |
| Utrikes sjöfart         | 47                | -11                                                               | -3                                                                           |
| Övriga                  | 29                | 16                                                                | 3                                                                            |
| Totalt                  | 161               | -28                                                               | -3                                                                           |

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

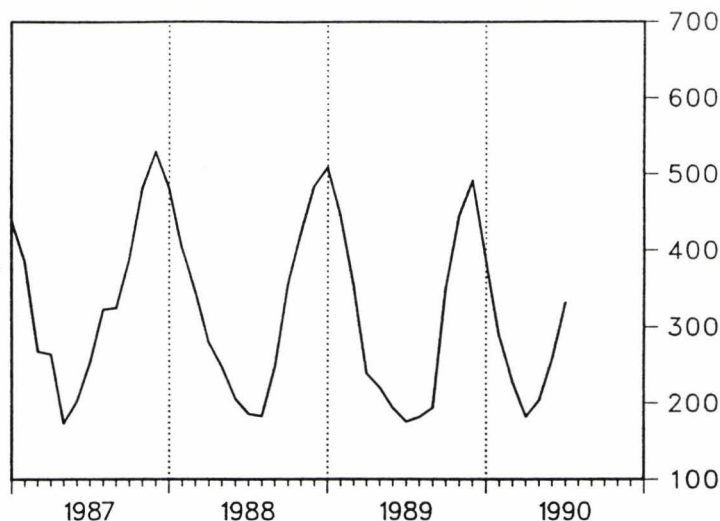
månaden täcka in den totala volymen av tjocka eldningsoljor (nr 2-5) som direktimporteras. Sådana mätfel kan korrigeras först med någon månads eftersläpning. Detta innebär att de uppgifter om tjocka eldningsoljor som redovisas för den senaste månaden är behäftade med större osäkerhet än uppgifterna för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

## Import och förbrukning

### Import av stenkol

|         | Juni<br>1990      | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>samma<br>mån före-<br>gående år | Senaste<br>12 mån.<br>jämfört<br>med när-<br>mast före-<br>gående<br>12 mån. |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|         | 1 000-<br>tal ton | %                                                                   | %                                                                            |
| Stenkol | 366               | 79                                                                  | 52                                                                           |

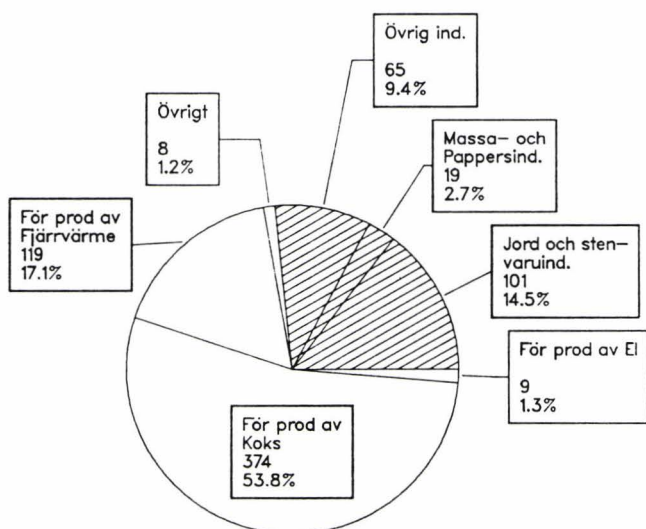
### Import av stenkol, 1000-tal ton. Glidande medeltal



### 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.

### Förbrukning av stenkol 2:a kvartalet 1990, 1 000-tal ton



**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 2:a kvartalet 5 000 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)

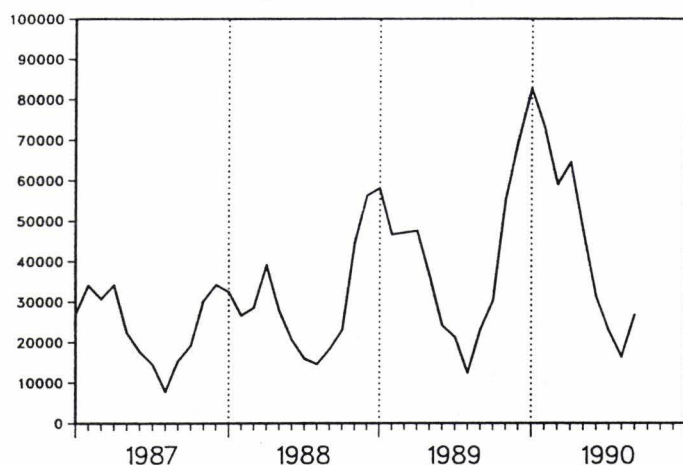
**Jord- och stenvaruind:** Jord- och stenvaruindustri (SNI 36)

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

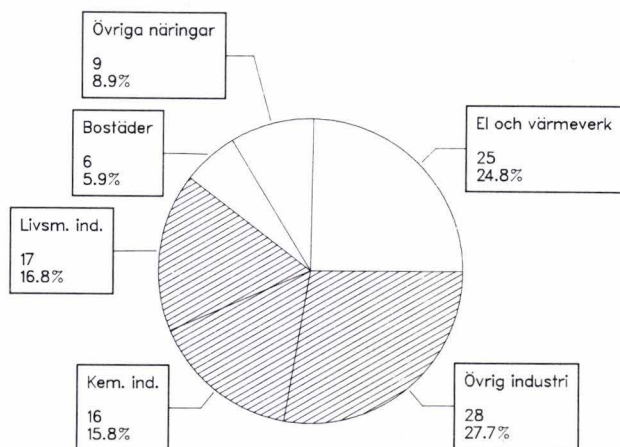
**Övrig ind:** SNI 2, 31, 32, 33, 35, 37, 38 och 39. För SNI 32, 33 och 39 finns ingen förbrukning av stenkol redovisad. Benämningarna redovisas på sid 6.

**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).

## Import och leveranser

**Import av naturgas, 1 000-tal kubikmeter****Import av naturgas**

|          | Augusti 1990 | Senaste mån. jämfört med samma mån föregående år | Senaste 12 mån. jämfört med närmast föregående 12 mån. |
|----------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          | 1 000-tal m³ | %                                                | %                                                      |
| Naturgas | 26 861       | 16                                               | 32                                                     |

**Leveranser av naturgas 2:a kvartalet 1990 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-, dryckesvru- och tobaksindustri (SNI 31)

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

## Bakgrundsinformation

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

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

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

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

**Konsumentprisindex (KPI)** avser att belysa den genomsnittliga prisutvecklingen för hela den privata konsumtionen. Den omfattar både varor och tjänster, medan de tre tidigare nämnda indexserierna endast omfattar varor. KPI mäter förändringar i de priser som konsumenten får betala. Den baseras därför på priser inkl moms och andra varuskatter till skillnad från de tre ovannämnda serierna som, (med undantag från ITPI för energivaror) baseras på priser exkl varuskatter. I KPI för energivaror redovisas prisutvecklingen för eldningsolja (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.

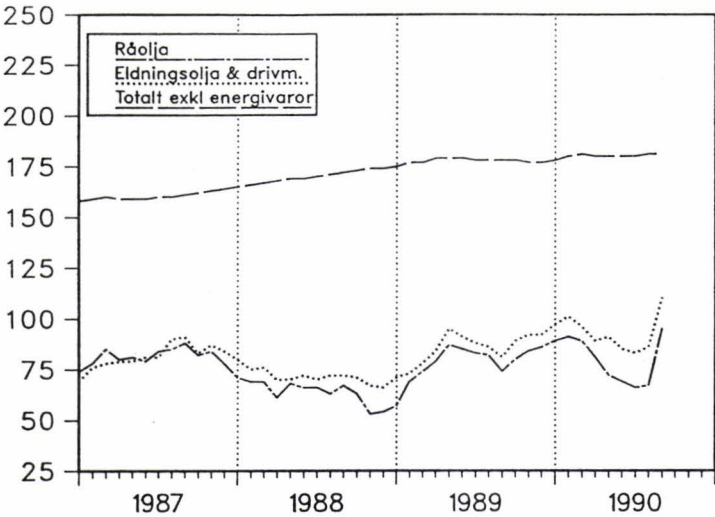
IMPI, PPI, ITPI och KPI, totalt och för olika varugrupper publiceras månatligen i Statistiska meddelanden (SM) serie P. Utförligare beskrivning av indexarnas uppbyggnad finns i \* Appendix till SM P 1981:4.10 (IMPI, PPI och ITPI) resp P 15 SM 8701, Konsumentprisindextal.

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

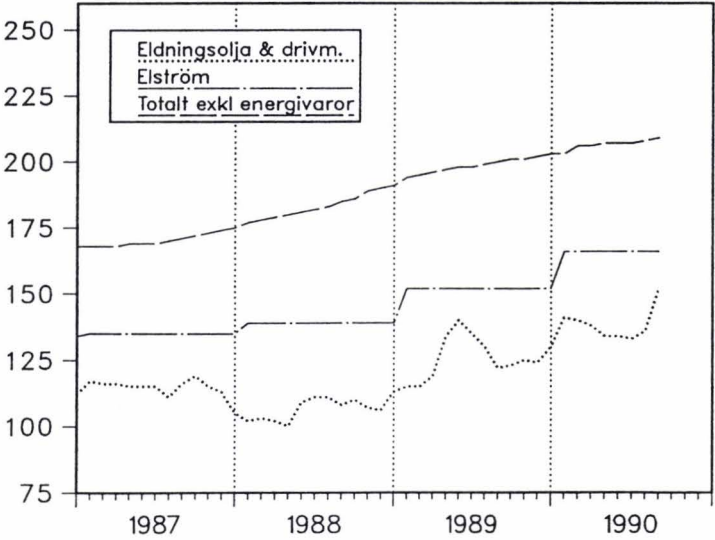


Importprisindex 1980 = 100

|                          | Augusti 1990 | Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån. | Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år |
|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                          |              | %                                                | %                                                 |
| Kol                      | 94           | -5,2                                             | -9,8                                              |
| Råolja                   | 95           | 43,0                                             | 29,2                                              |
| Eldningsolja 4-5         | 94           | 14,0                                             | 9,6                                               |
| Diesel & eldningsolja 1  | 94           | 28,2                                             | 28,0                                              |
| Bensin                   | 126          | 35,8                                             | 55,3                                              |
| Eldningsolja & drivmedel | 110          | 28,0                                             | 35,6                                              |
| Totalt                   | 162          | 2,9                                              | 4,3                                               |
| Totalt exkl energivaror  | 181          | 0,1                                              | 1,6                                               |

Producentprisindex

Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100



Producentprisindex, hemmamarknaden 1980 = 100

|                          | Augusti 1990 | Senaste mån. jämfört med närmast föregående mån. | Senaste mån. jämfört med samma mån. föregående år |
|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                          |              | %                                                | %                                                 |
| Eldningsolja 4-5         | 157          | 14,5                                             | 25,5                                              |
| Eldningsolja 1           | 145          | 12,4                                             | 32,9                                              |
| Diesel                   | 147          | 12,4                                             | 28,9                                              |
| Bensin                   | 149          | 10,3                                             | 19,1                                              |
| El                       | 166          | 0,0                                              | 9,2                                               |
| Eldningsolja & drivmedel | 152          | 11,7                                             | 24,0                                              |
| Totalt                   | 207          | 1,0                                              | 5,1                                               |
| Totalt exkl energivaror  | 209          | 0,6                                              | 4,5                                               |

## Förfrågningar

Annika Larsson  
Elsa Rödin  
Camilla Andersson

## Telefon

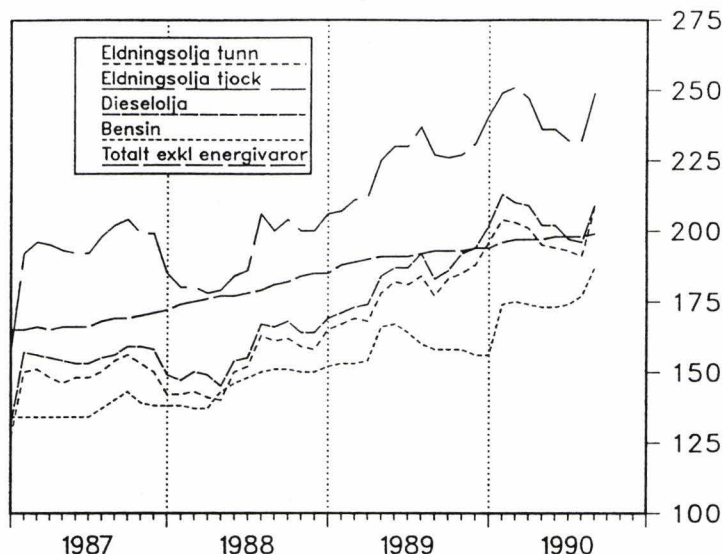
019-17 65 14  
019-17 66 43  
08-783 46 07

## Prisindex för inhemsk tillgång

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100

|                         | Augusti<br>1990 | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>närmast<br>före-<br>gående<br>mån. | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>samma<br>mån. före-<br>gående år |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                         |                 | %                                                                      | %                                                                    |
| Eldningsolja 1          | 208             | 8,5                                                                    | 16,9                                                                 |
| Eldningsolja 4-5        | 249             | 7,5                                                                    | 9,7                                                                  |
| Diesel                  | 209             | 6,8                                                                    | 14,6                                                                 |
| Bensin                  | 187             | 5,8                                                                    | 18,0                                                                 |
| Totalt                  | 188             | 1,8                                                                    | 4,8                                                                  |
| Totalt exkl energivaror | 199             | 0,4                                                                    | 3,4                                                                  |

Prisindex för inhemsk tillgång 1980 = 100

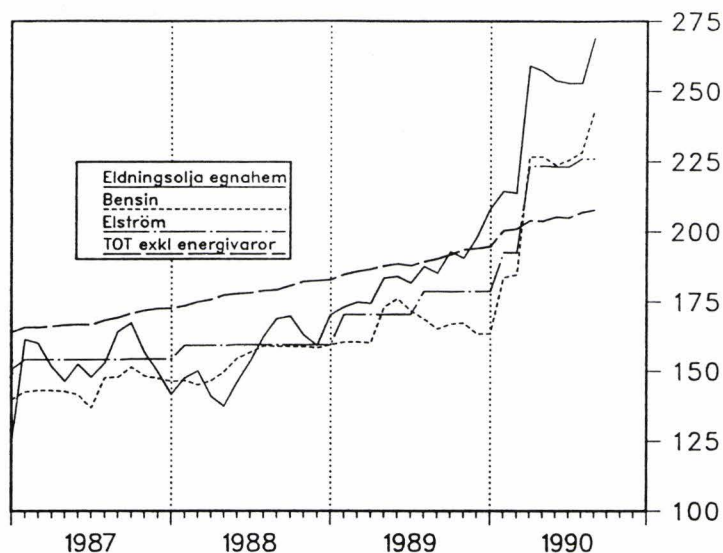


## Konsumentprisindex

Konsumentprisindex 1980 = 100

|                           | Augusti<br>1990 | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>närmast<br>före-<br>gående<br>mån. | Senaste<br>mån. jäm-<br>fört med<br>samma<br>mån. före-<br>gående år |
|---------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                           |                 | %                                                                      | %                                                                    |
| Eldningsolja egna hem     | 269,0           | 6,4                                                                    | 45,3                                                                 |
| Bensin                    | 243,4           | 6,7                                                                    | 47,3                                                                 |
| El                        | 225,9           | 0,0                                                                    | 26,4                                                                 |
| Konsumentprisindex totalt | 209,6           | 0,7                                                                    | 11,1                                                                 |
| Totalt exkl energivaror   | 207,6           | 0,4                                                                    | 9,0                                                                  |

Konsumentprisindex 1980 = 100



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

"1 mars infördes moms på energivaror".

# Elförbrukningen fördelad på gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3), GWh

Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing, GWh

| SNI-kod                                          | Benämning                                                          | Månadsvärde GWh |          |               | Tolv månadersvärde GWh |               |               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------------|---------------|---------------|
|                                                  |                                                                    | Aug 1989        | Aug 1990 | Förändring, % | Sep-88 Aug-89          | Sep-89 Aug-90 | Förändring, % |
| 2                                                | Gruvor och mineralbrott                                            | 177             | 177      | 0             | 2320                   | 2307          | -1            |
| 23                                               | Gruvor                                                             | 170             | 171      | 1             | 2232                   | 2214          | -1            |
| 2301                                             | Järnmalmsgruvor                                                    | 114             | 112      | -2            | 1489                   | 1466          | -2            |
| 3                                                | Tillverkningsindustri                                              | 4158            | 4117     | -1            | 49262                  | 49283         | 0             |
| 31                                               | Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri                       | 229             | 233      | 2             | 2458                   | 2690          | 9             |
| 311-312                                          | Livsmedelsindustri                                                 | 211             | 211      | 0             | 2237                   | 2450          | 10            |
| 313                                              | Dryckesvaruindustri                                                | 16              | 20       | 25            | 198                    | 217           | 10            |
| 314                                              | Tobaksindustri                                                     | 2               | 2        | 0             | 23                     | 23            | 0             |
| 32                                               | Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri                 | 33              | 40       | 21            | 410                    | 423           | 3             |
| 33                                               | Trävaruindustri                                                    | 154             | 198      | 29            | 2035                   | 2327          | 14            |
| 33111                                            | Sågverk, hyvleri, träimpregn.                                      | 79              | 93       | 18            | 1110                   | 1201          | 8             |
| 34                                               | Massa- pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri          | 1780            | 1725     | -3            | 20489                  | 20391         | 0             |
| 341                                              | Massa-, pappers-, pappersvaruind.                                  | 1740            | 1685     | -3            | 20022                  | 19912         | -1            |
| 34111                                            | Massaindustri                                                      | 337             | 312      | -7            | 4295                   | 4127          | -4            |
| 341111                                           | Industri för mekanisk eller halvkemisk massa                       | 37              | 47       | 27            | 662                    | 611           | -8            |
| 341112-                                          | Sulfatmassaindustri och sulfatmassaindustri                        | 300             | 265      | -12           | 3633                   | 3515          | -3            |
| 34112                                            | Pappers- och pappindustri                                          | 1351            | 1317     | -3            | 15096                  | 15127         | 0             |
| 34113                                            | Träfiberplattindustri                                              | 22              | 24       | 9             | 262                    | 283           | 8             |
| 342                                              | Grafisk industri, förlag                                           | 40              | 40       | 0             | 467                    | 479           | 3             |
| 35                                               | Kemisk industri, petroleumgummivaru-, plast- och plastvaruindustri | 614             | 606      | -1            | 7406                   | 7310          | -1            |
| 351                                              | Kemikalie-, gödselmedels- och plastindustri                        | 443             | 423      | -5            | 5385                   | 5199          | -3            |
| 352                                              | Annan kemisk industri                                              | 48              | 48       | 0             | 584                    | 565           | -3            |
| 353                                              | Petroleumraffinaderier                                             | 39              | 53       | 36            | 490                    | 598           | 22            |
| 354                                              | Smörjmedels-, asfalt- och kolproduktindustri                       | 9               | 8        | -11           | 100                    | 94            | -6            |
| 355                                              | Gummivaruindustri                                                  | 27              | 25       | -7            | 327                    | 308           | -6            |
| 356                                              | Plastvaruindustri                                                  | 48              | 49       | 2             | 520                    | 546           | 5             |
| 36                                               | Jord- och stenvaruindustri                                         | 113             | 110      | -3            | 1336                   | 1369          | 2             |
| 369                                              | Tegel-, cement-, mineralvaruind.                                   | 82              | 82       | 0             | 975                    | 1000          | 3             |
| 36921                                            | Cementindustri                                                     | 23              | 26       | 13            | 286                    | 306           | 7             |
| 37                                               | Järn-, stål-, och metallverk                                       | 662             | 625      | -6            | 8074                   | 7695          | -5            |
| 371                                              | Järn-, stål-, ferrolegeringsverk                                   | 440             | 393      | -11           | 5360                   | 4965          | -7            |
| 37101,                                           | Järn- och stålverk samt                                            |                 |          |               |                        |               |               |
| 37103                                            | järn- och stål-gjuterier                                           | 347             | 326      | -6            | 4359                   | 4090          | -6            |
| 37102                                            | Ferrolegeringsverk                                                 | 93              | 67       | -28           | 1001                   | 875           | -13           |
| 372                                              | Ickejärnmetallverk                                                 | 222             | 232      | 5             | 2714                   | 2730          | 1             |
| 38                                               | Verkstadsindustri                                                  | 569             | 575      | 1             | 7006                   | 7027          | 0             |
| 381                                              | Metallvaruindustri                                                 | 130             | 130      | 0             | 1572                   | 1592          | 1             |
| 382                                              | Maskinindustri                                                     | 129             | 132      | 2             | 1712                   | 1724          | 1             |
| 383                                              | Elektroindustri                                                    | 108             | 100      | -7            | 1281                   | 1256          | -2            |
| 384                                              | Transportmedelsindustri                                            | 191             | 205      | 7             | 2315                   | 2347          | 1             |
| 385                                              | Instrumentindustri                                                 | 11              | 8        | -27           | 126                    | 108           | -14           |
| 39                                               | Annan tillverkningsindustri                                        | 4               | 5        | 25            | 48                     | 51            | 6             |
| Summa branschfördelade uppgifter                 |                                                                    | 4335            | 4294     | -1            | 51582                  | 51590         | 0             |
| Differenspost (ej branschfördelade uppgifter) 1) |                                                                    | 239             | 204      | -15           | 2864                   | 2656          | -7            |
| 2+3                                              | Totalt gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri          | 4574            | 4498     | -2            | 54446                  | 54246         | 0             |

1) Differensposten är en uppskattning av skillnaden mellan den årliga elstatistikens uppgifter för industrin och industristatistiken.

# 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.

## ***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. Våra telefonnummer är 019-17 60 00 och 08-783 40 00. Begär energistatistiken.