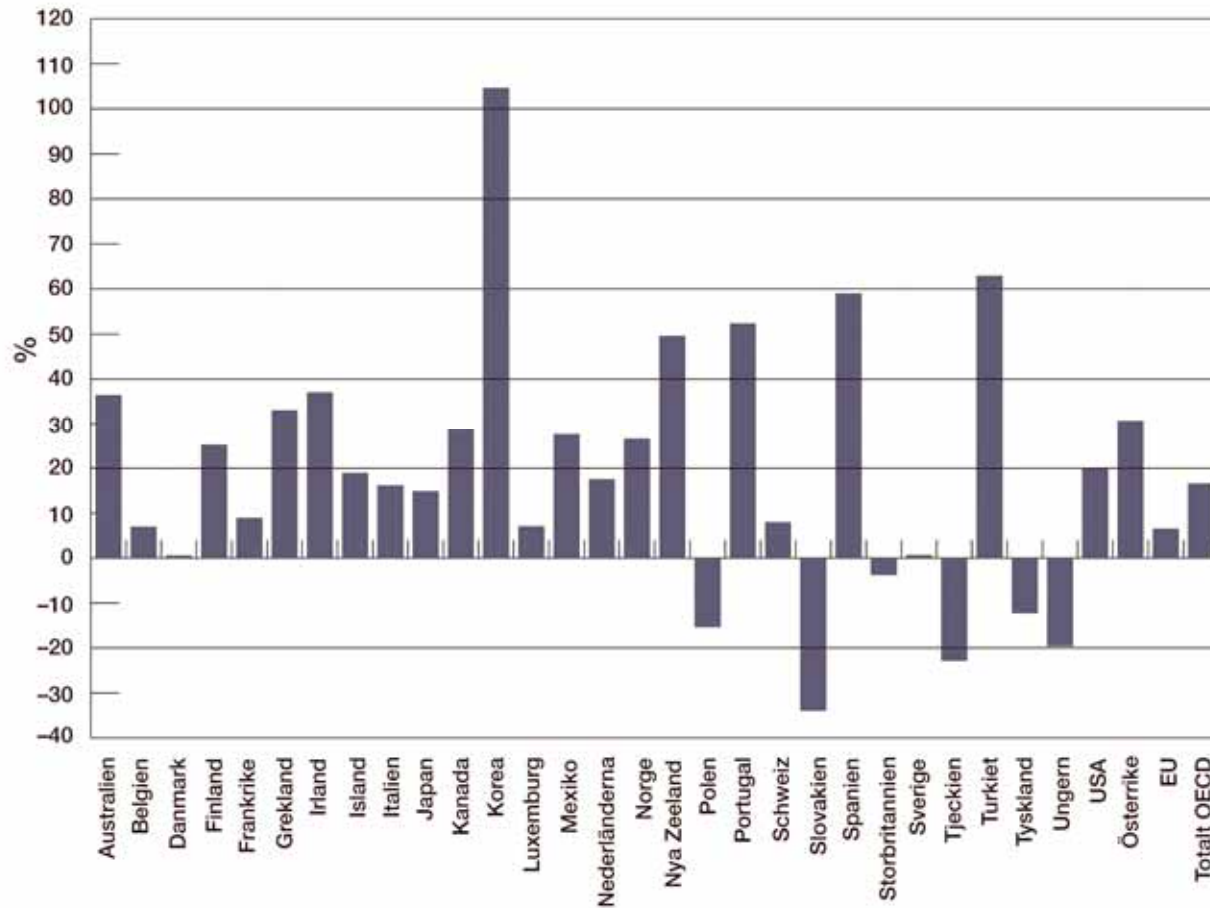


# ENERGILÄGET 2007

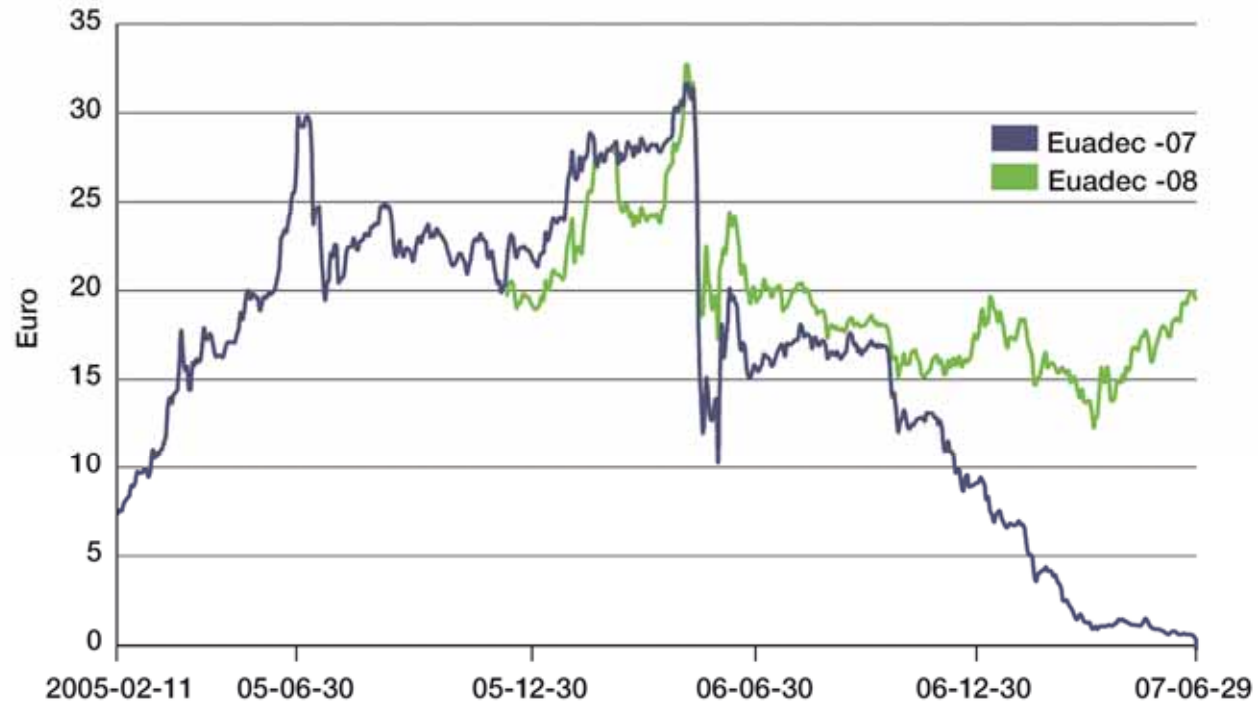
OH-serie, figur 1-64

**Figur 1:** Förändring av koldioxidutsläpp inom EU och OECD-länder 1990–2004



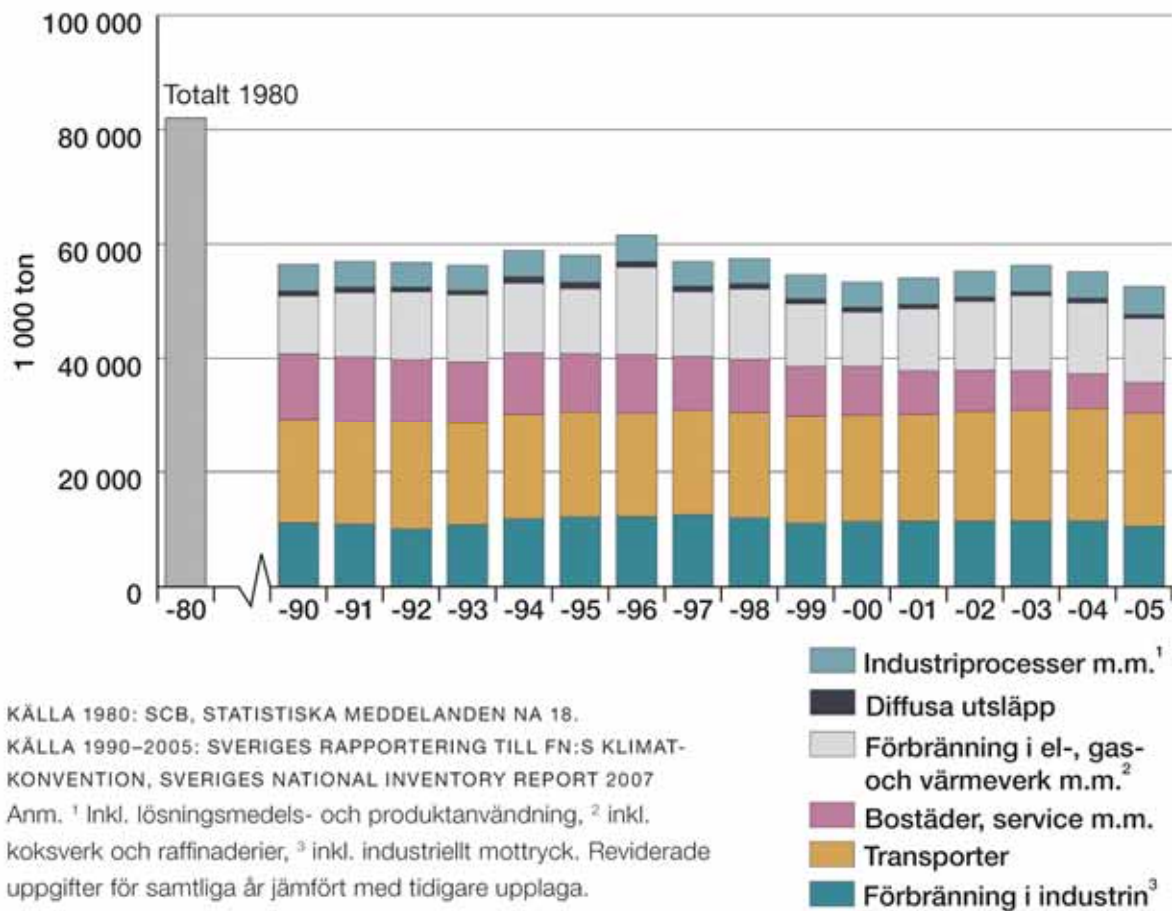
KÄLLA: OECD | SIFFROR, 2006–2007 EDITION

**Figur 2:** Prisutveckling på utsläppsrätter 2005–2007



KÄLLA: NORD POOL FTP-SERVER. PRISUTVECKLINGEN FÖR PRODUKTEN EUADec-07 OCH EUADec-08.

**Figur 3:** Utsläpp av koldioxid i Sverige 1980, 1990–2005

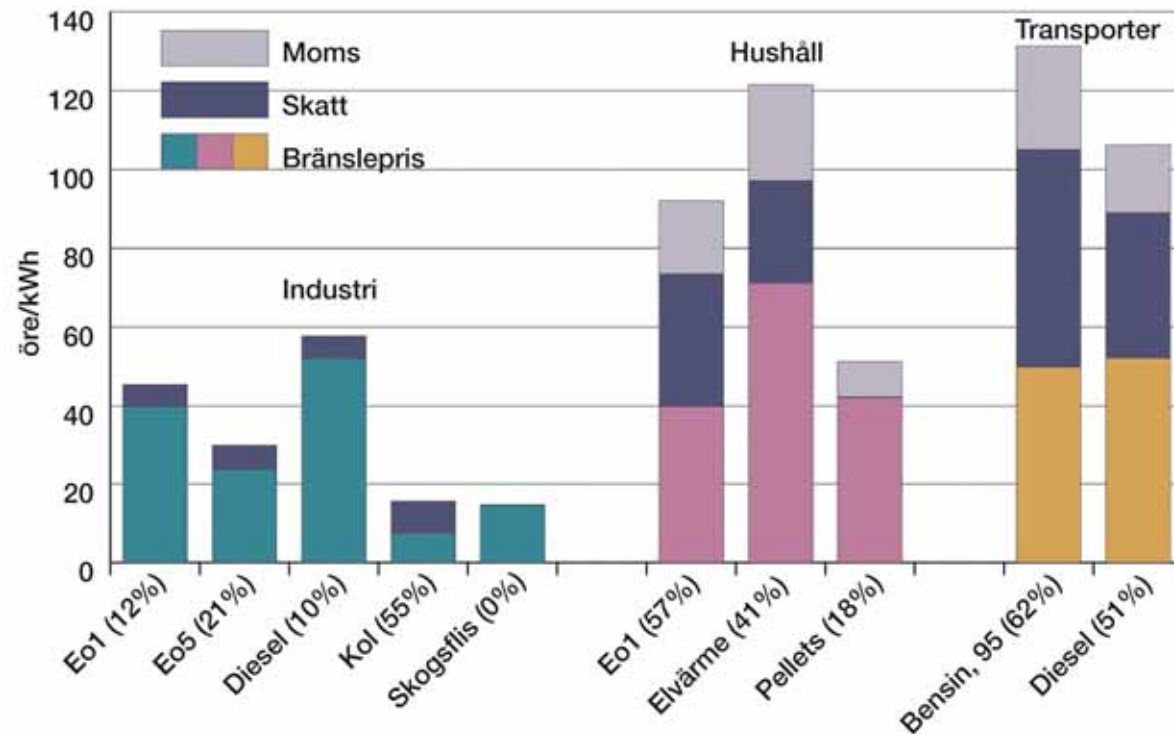


KÄLLA 1980: SCB, STATISTISKA MEDDELANDEN NA 18.

KÄLLA 1990–2005: SVERIGES RAPPORTERING TILL FN:S KLIMATKONVENTION, SVERIGES NATIONAL INVENTORY REPORT 2007

Anm. <sup>1</sup> Inkl. lösningsmedels- och produktanvändning, <sup>2</sup> inkl. koksverk och raffinaderier, <sup>3</sup> inkl. industriellt mottryck. Reviderade uppgifter för samtliga år jämfört med tidigare upplaga.

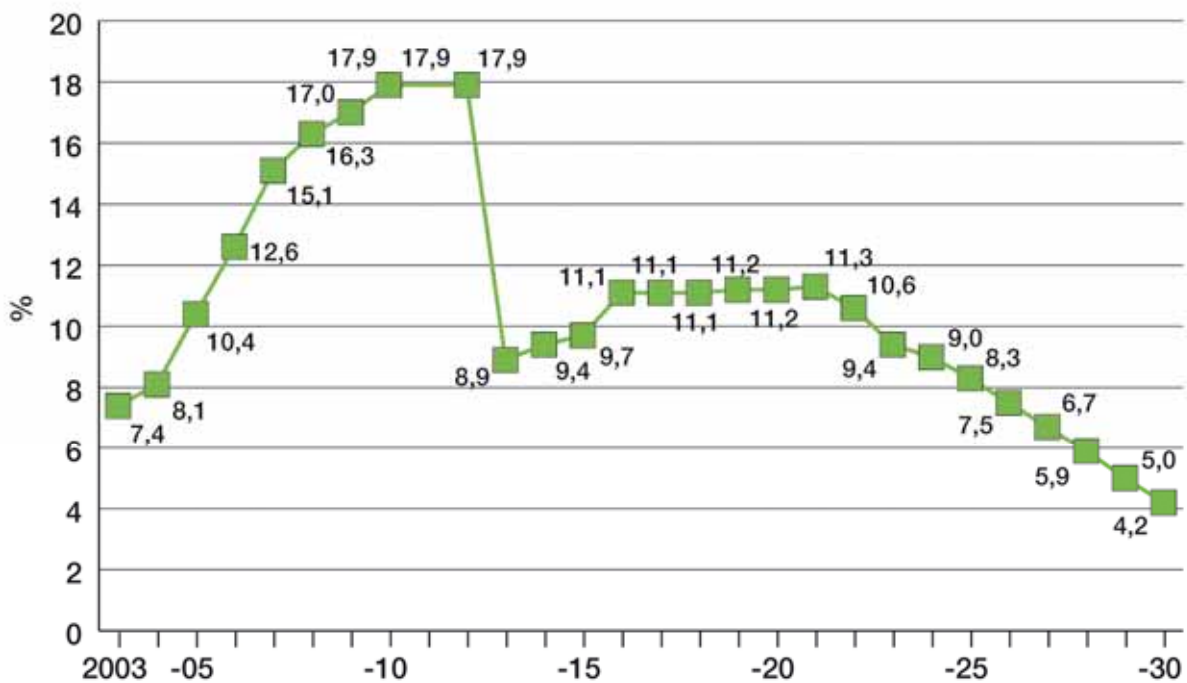
**Figur 4:** Totalt energipris för olika kunder 2006



KÄLLA: SPI, SCB, ÄFAB OCH SKATTEVERKET

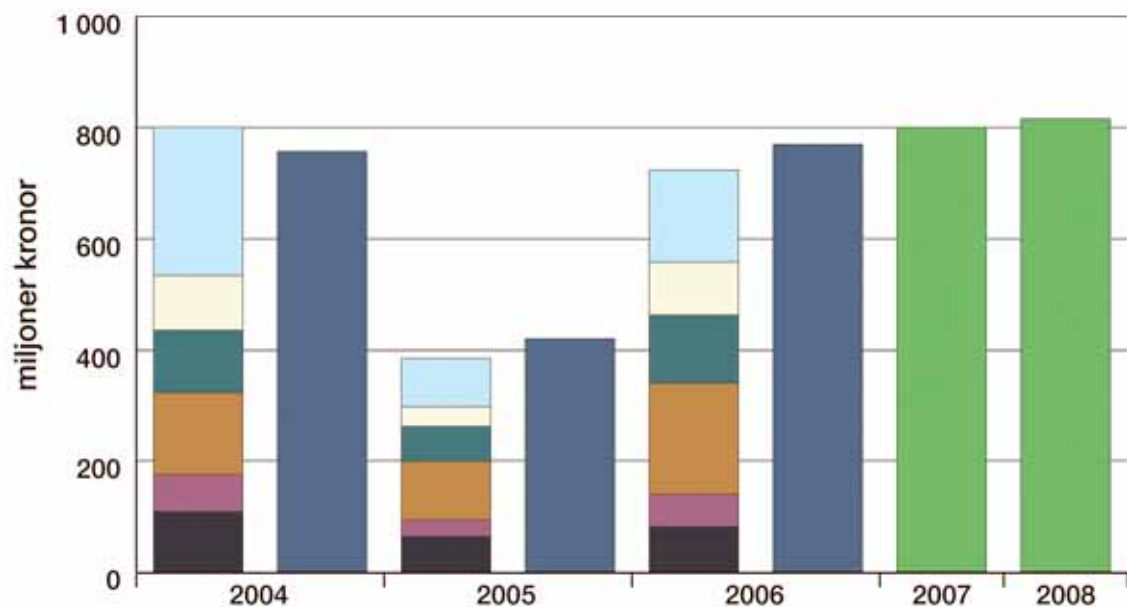
Anm. För industrin anges priser utan hänsyn tagen till eventuella volymrabatter. Andelen skatter inom parentes.

**Figur 5:** Kvotutveckling i elcertifikatsystemet, 2003–2030



KÄLLA: LAG (2003:13) OM ELCERTIFIKAT

**Figur 6:** Medel för forskning, utveckling och demonstration



KÄLLA: ENERGIMYNDIGHETENS ÅRSREDOVISNING 2006 (ER 2007/01), REGLERINGSBREV FÖR BUDGETÅRET 2007 AVSEENDE STATENS ENERGIMYNDIGHET, BUDGETPROP. 2006/07:1 UTGIFTSOMRÅDE 21 ENERGI.

Anm. För år 2004–2006 avses beviljade medel. För år 2007 avses anslag. För år 2008 avses beräknat anslag. Dessa uppgifter är därför inte helt jämförbara.

- Bränslebaserade energisystem
- Kraftsystemet
- Energiintensiv industri
- Transportsektorn
- Bebyggelsens energianvändning
- Energisystemstudier m.m.

- Övriga finansiärer förutom Energimyndigh.
- Energimyndighetens beräknade anslag

**Figur 7: Energitillförelse och energianvändning i Sverige år 2006, TWh**



Total tillförd energi i Sverige 2006 uppdelad på energibärare, 624 TWh¹



Omvandling i kraft- och värmeverk, raffinaderier, gasverk, koksverk och masugnar. Distribution av el och fjärrvärme samt internationell bunkring och överföring av energigravvar till exempelvis färg- och kemindustrin.



Total slutlig användning 2006 uppdelad på energibärare, 403 TWh



Total slutlig användning uppdelad på sektorer (och energibärare), 403 TWh



Totala förluster och icke energi, 222 TWh



Källa: SCB och Energimyndigheten

1 Preliminär statistik. På grund av avrundning i delsummorna kan en skillnad i totalsummorna uppstå.

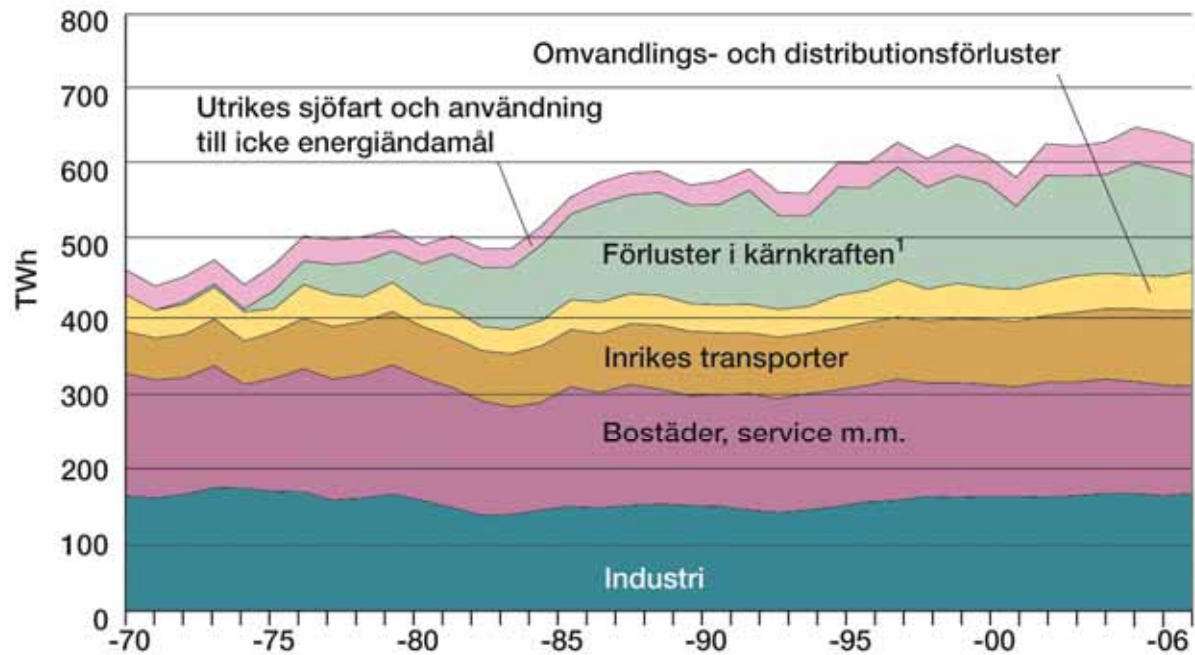
2 Värmepumpar avser stora värmepumpar i energisektorn. Tillförd energi till energisystemet avser producerad värme, 5,6 TWh. Upptagen värme från omgivningen var ca 4 TWh och drivenergi från el 1,6 TWh.

3 Kärnkraft redovisas brutto, dvs. som tillförd kärnbränsleenergi enl. FN/ECES riktlinjer.

4 Nettoimport av el räknas som tillförelse.



**Figur 8:** Sveriges totala energianvändning 1970–2006

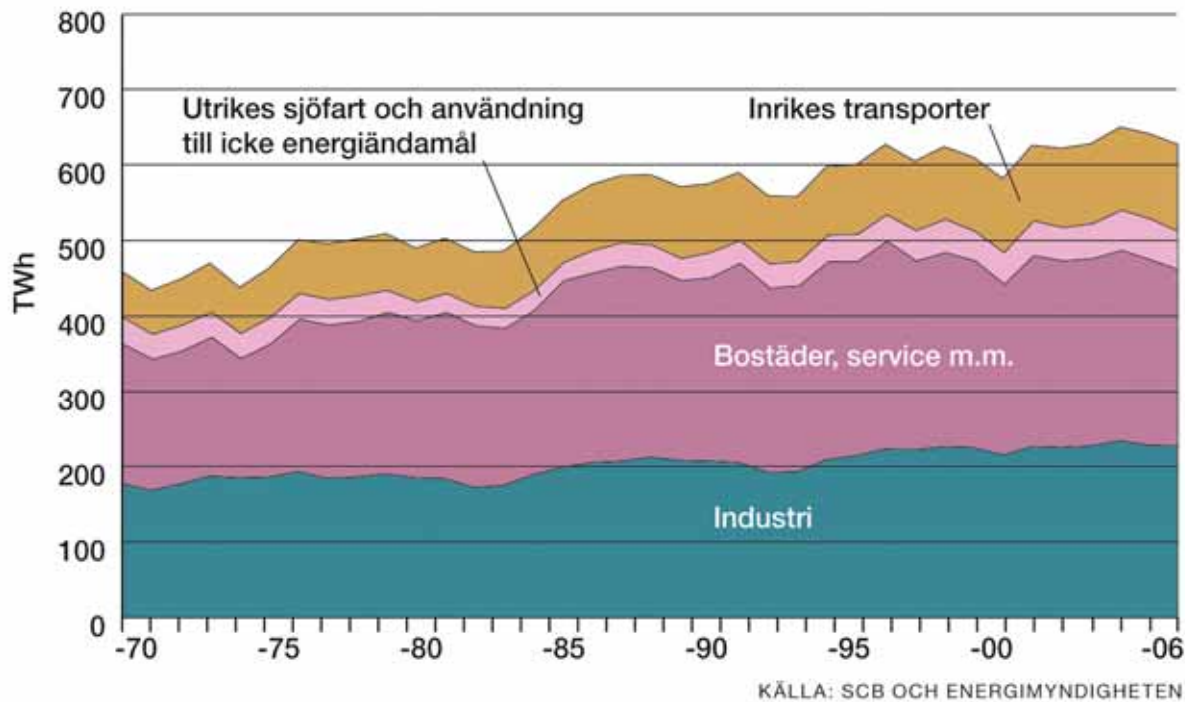


KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

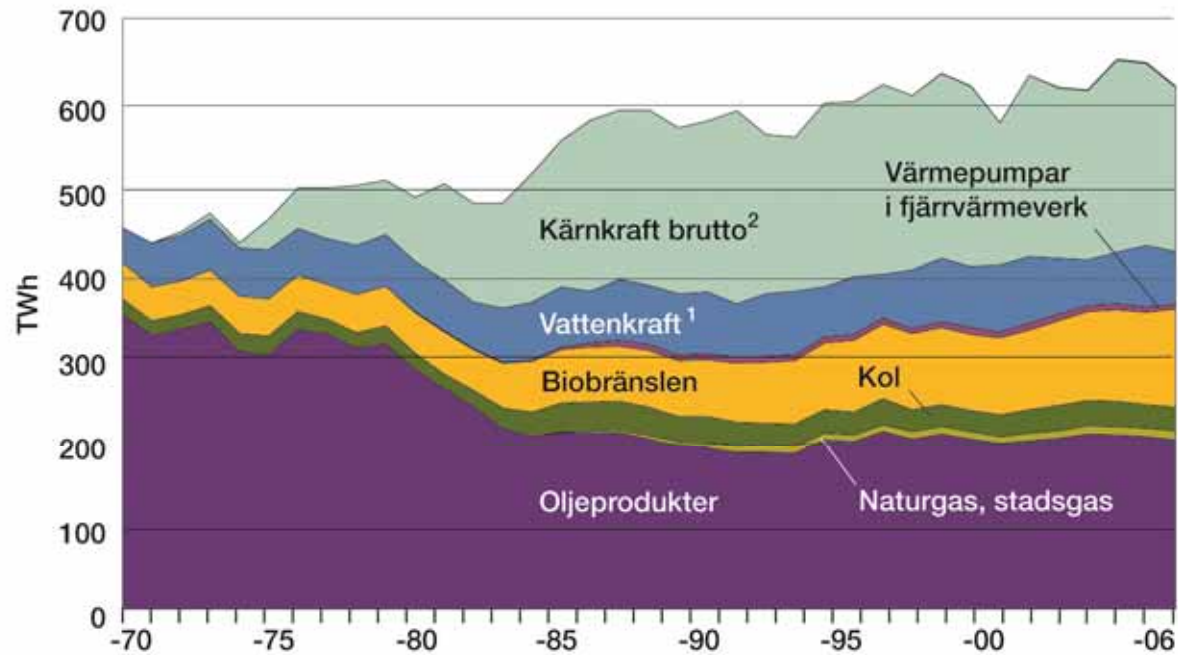
Anm. <sup>1</sup> Enligt den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften.

**Figur 9:** Sveriges totala energianvändning 1970–2006.

Energiomvandlingssektorns förluster är fördelade på slutanvändarna



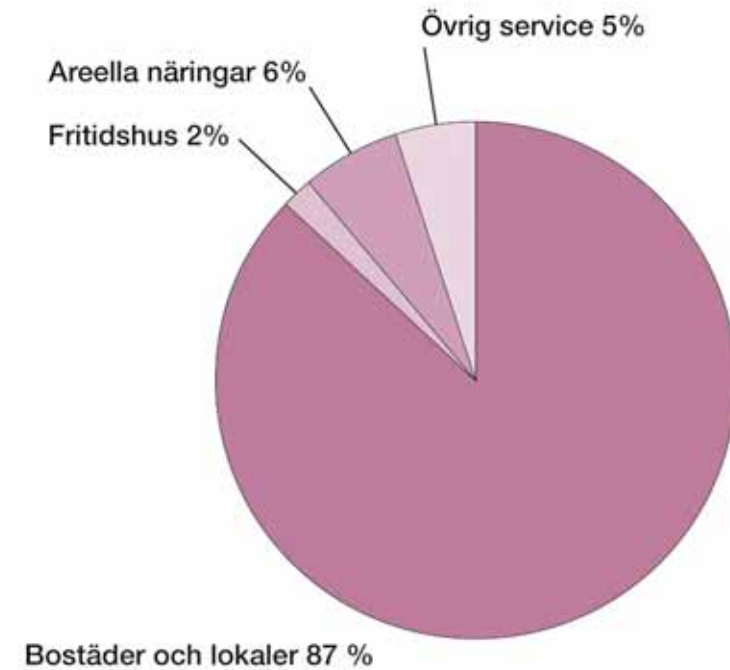
**Figur 10:** Sveriges totala energitillförsel exklusive nettoexport 1970–2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

Anm. <sup>1</sup> Inklusiv vindkraft t.o.m. 1996. <sup>2</sup> Enligt den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften.

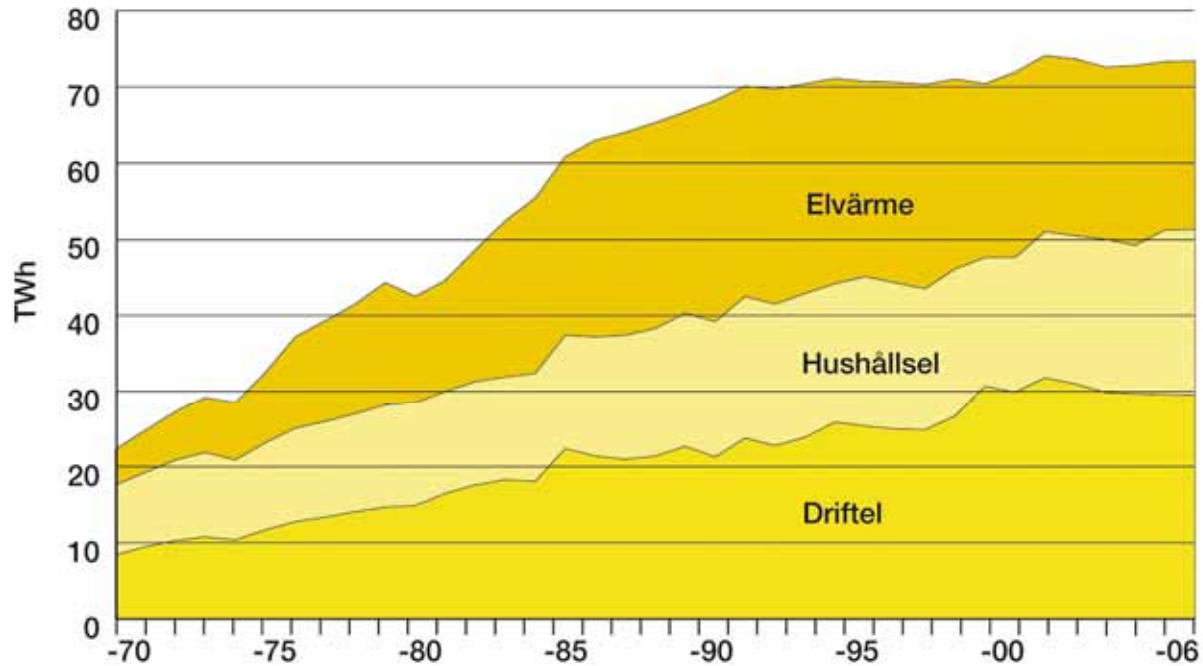
**Figur 11:** Fördelning av energin inom sektorn bostäder och service 2005



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

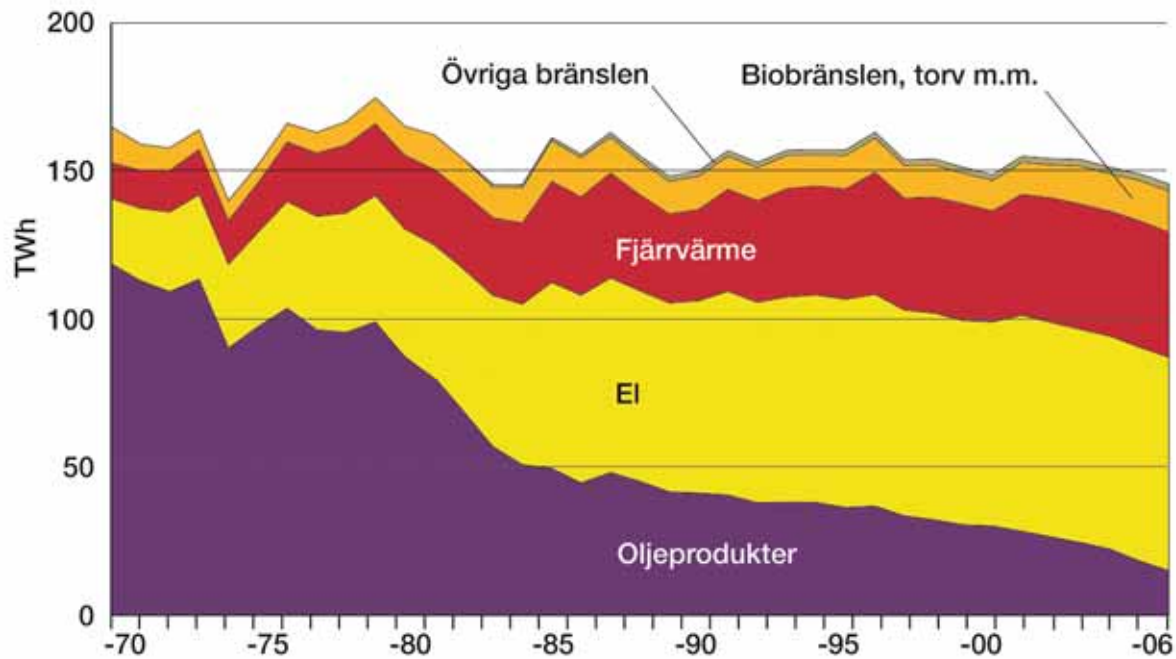
**Figur 12:** Elanvändning inom sektorn bostäder och service m.m.

1970–2006, normalårskorrigerad



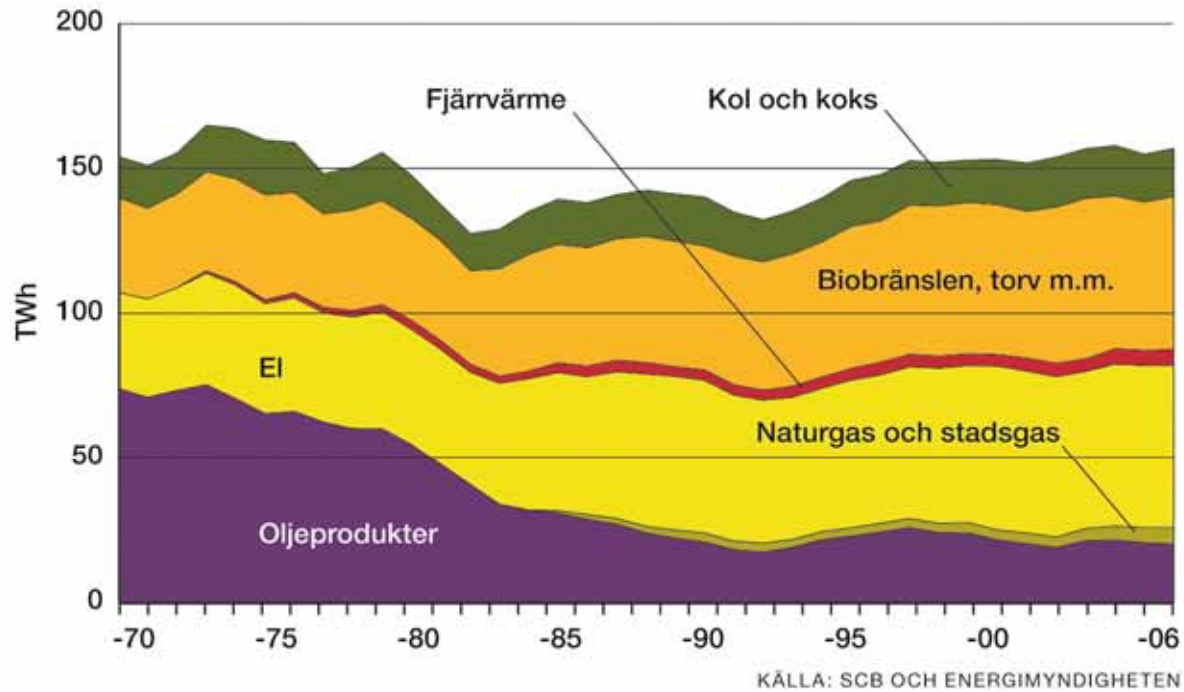
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 13:** Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder och service m.m.  
1970–2006

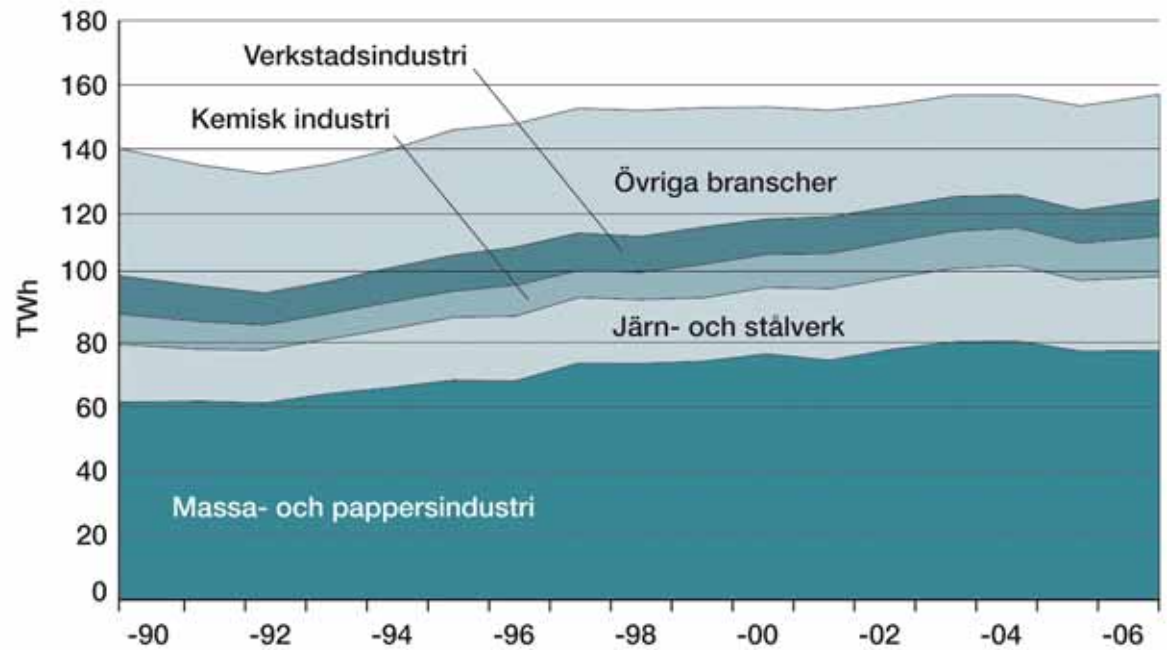


KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 14:** Slutlig energianvändning inom industrisektorn, 1970–2006



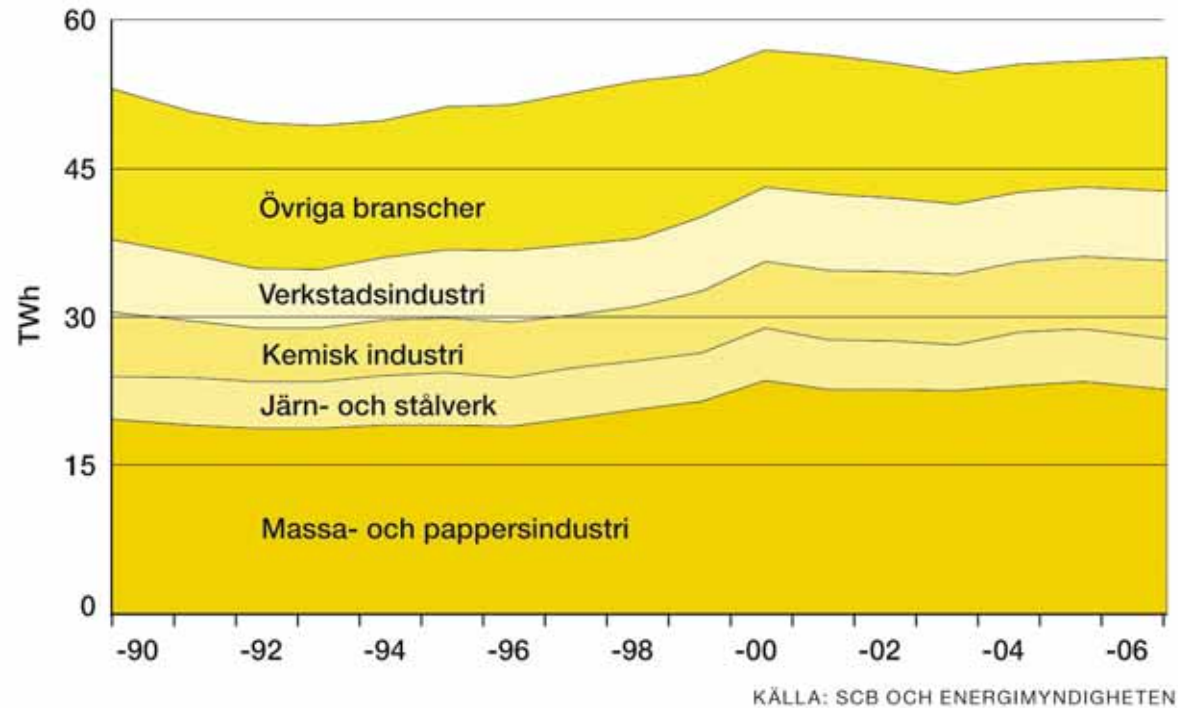
**Figur 15:** Industrins energianvändning per bransch, 1990–2006



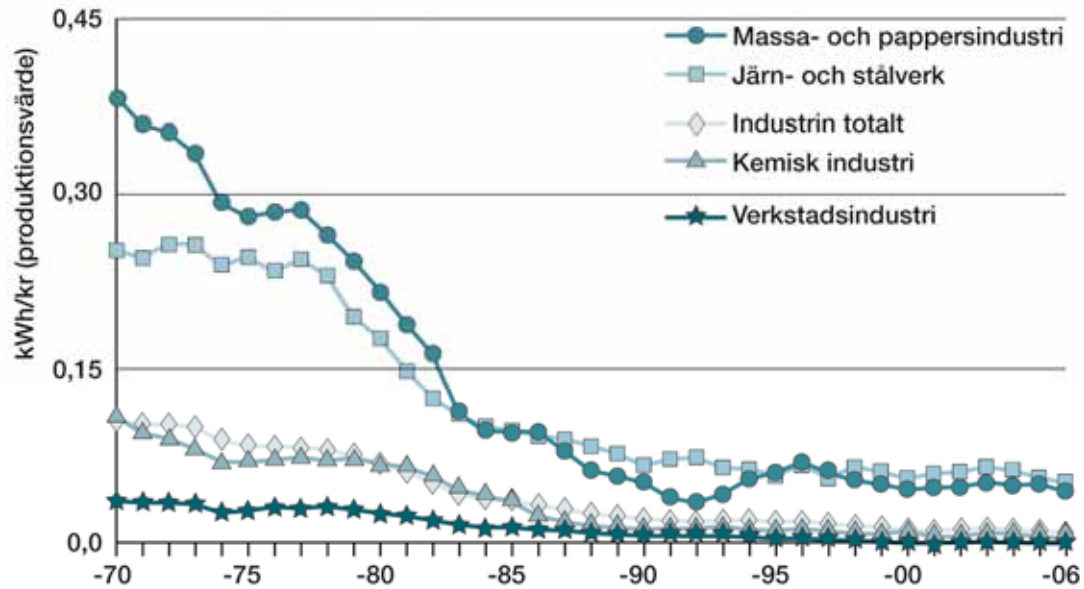
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN



**Figur 16:** Industrins elanvändning per bransch, 1990–2006

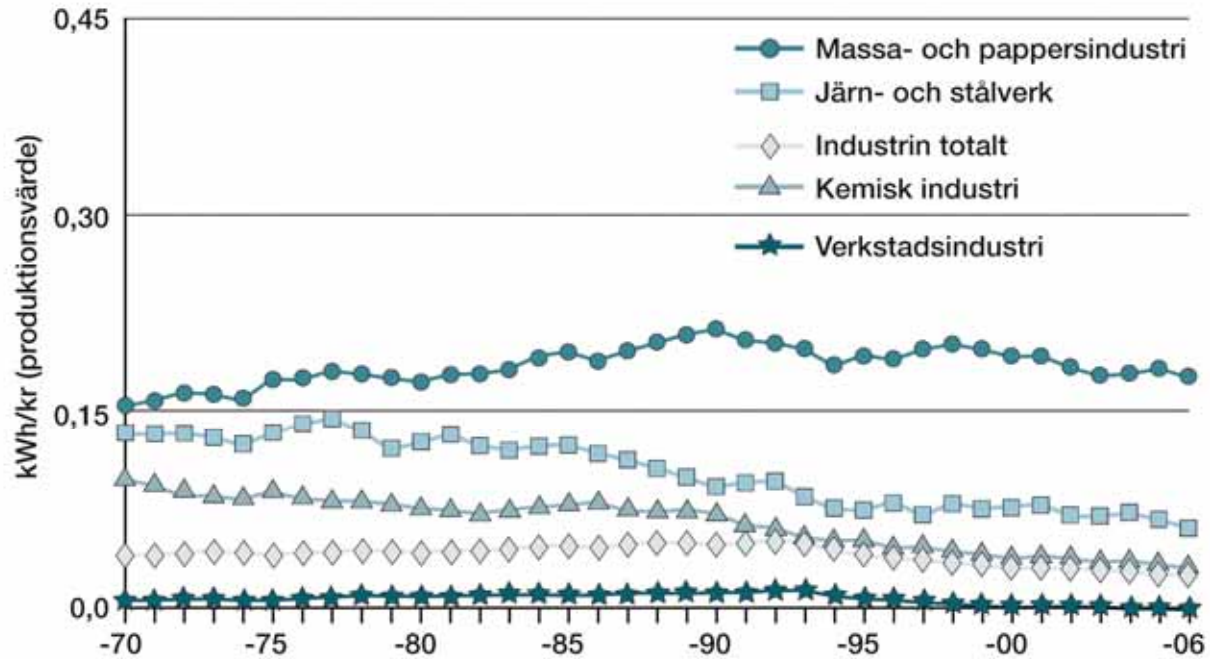


**Figur 17:** Industrins specifika oljeanvändning 1970–2006, 2000 års priser



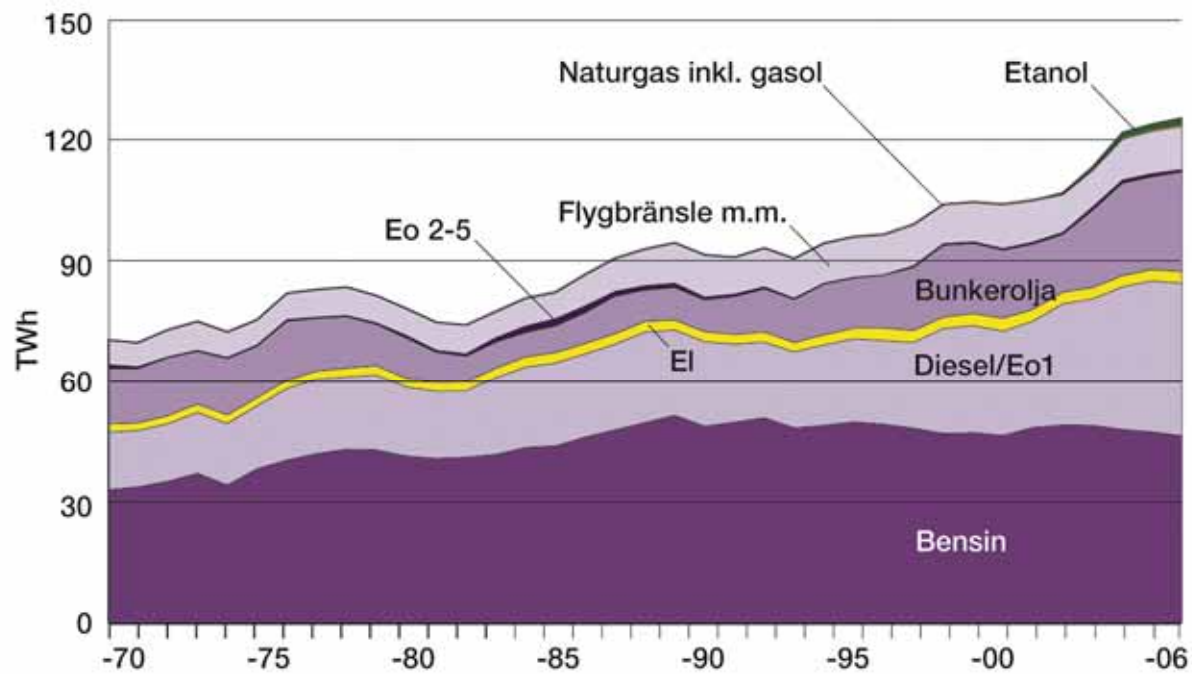
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 18:** Industrins specifika elanvändning 1970–2006, 2000 års priser



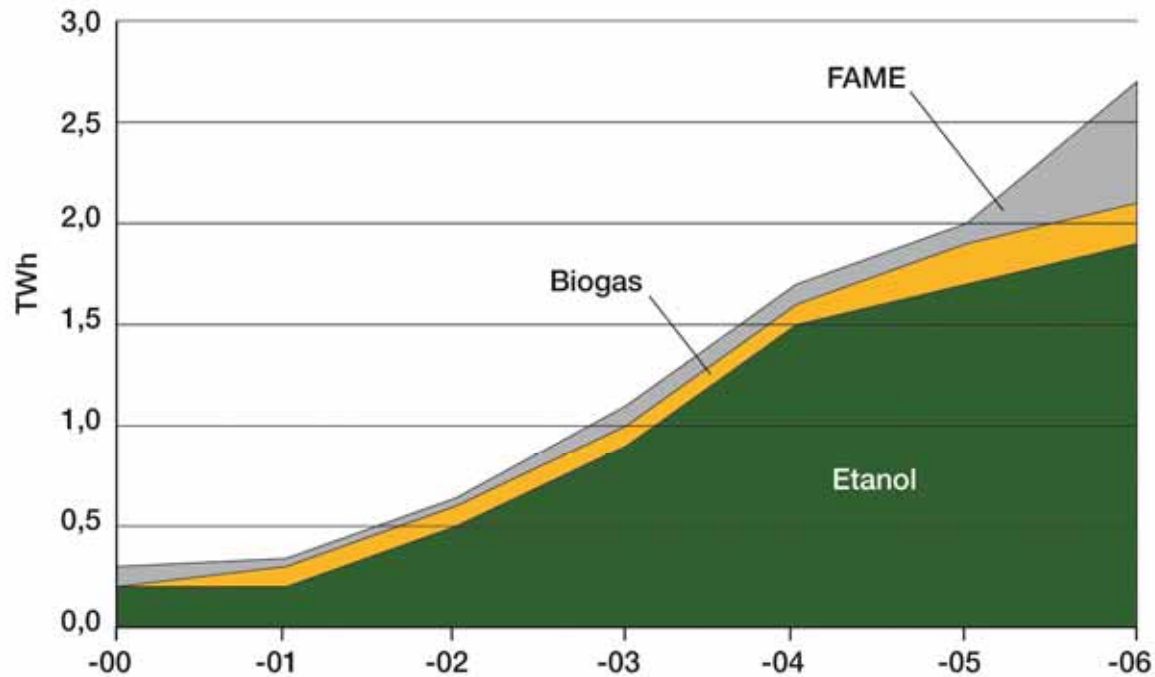
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 19:** Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970–2006,  
inklusive utrikes sjöfart



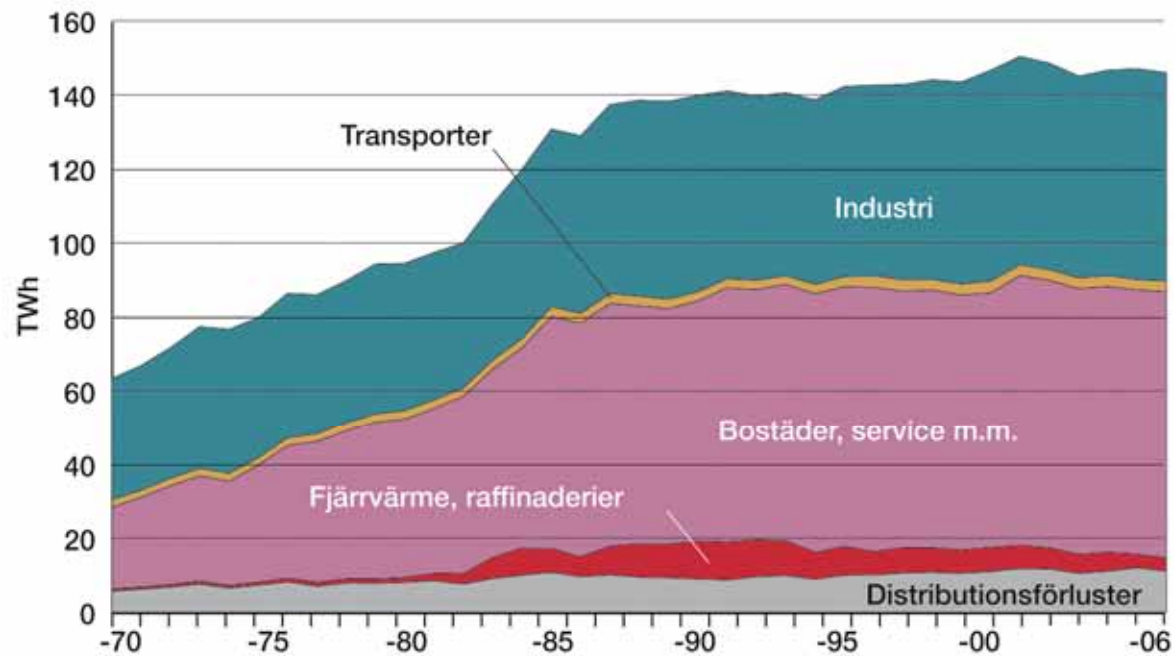
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 20:** Slutlig energianvändning av förnybara drivmedel 2000–2006



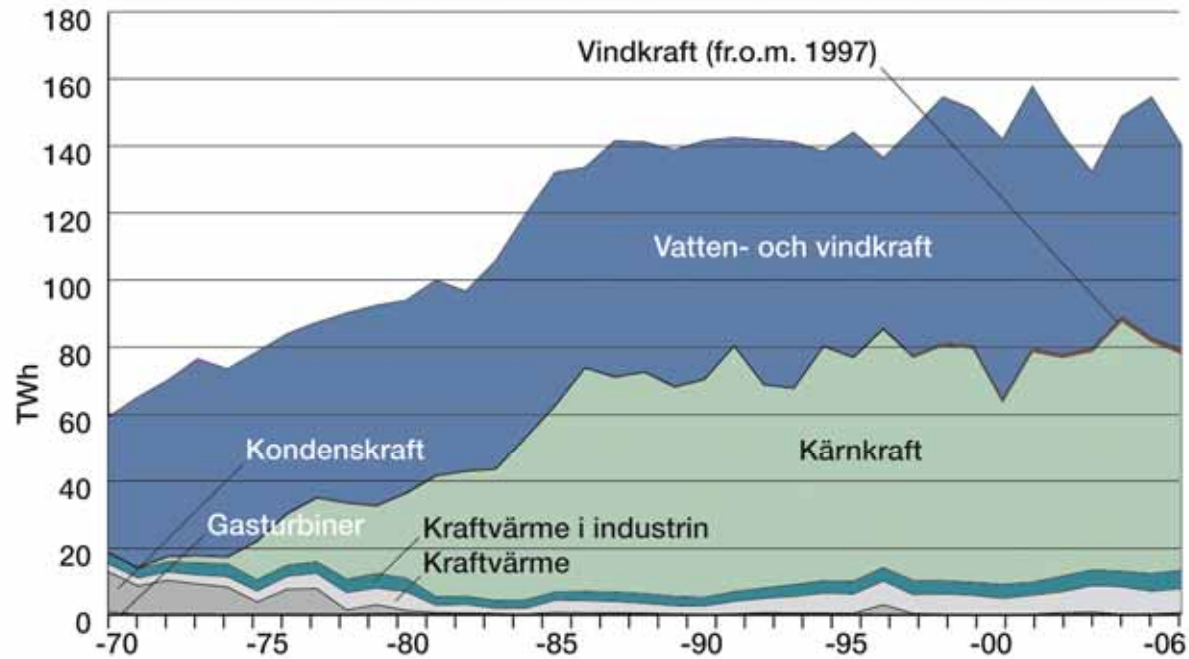
KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN OCH SVENSKA GASFÖRENINGEN

**Figur 21:** Sveriges elanvändning per sektor 1970–2006



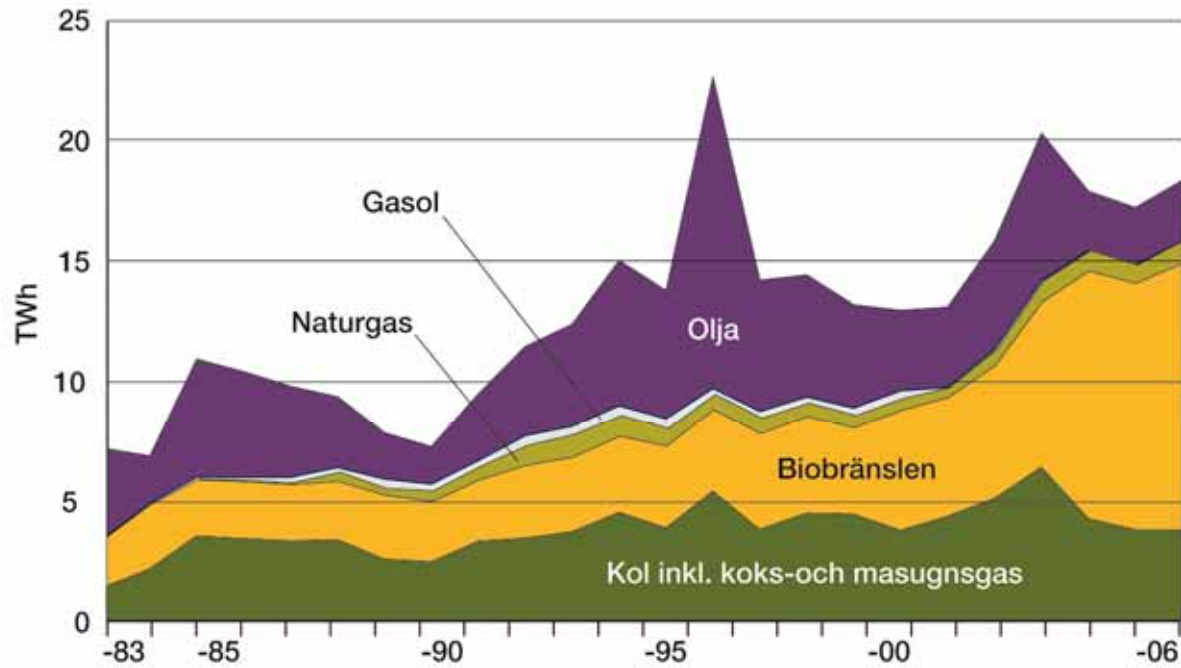
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 22:** Sveriges elproduktion per kraftslag 1970–2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

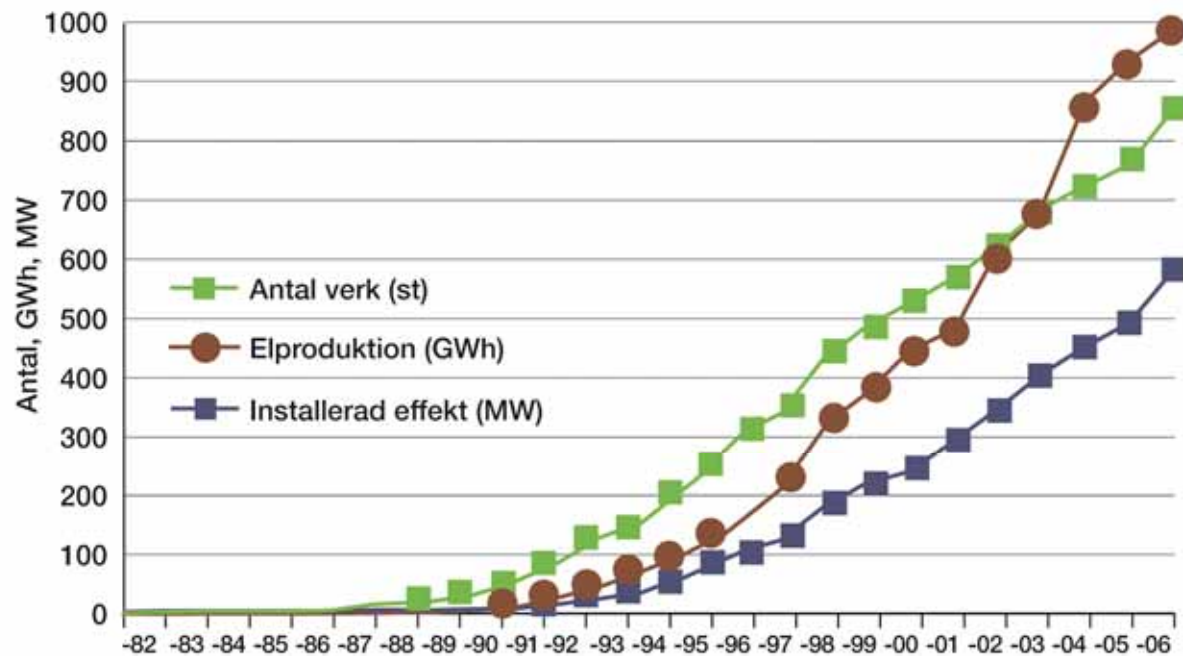
**Figur 23:** Insatt bränsle för elproduktion (exkl. kärnbränsle) 1983–2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

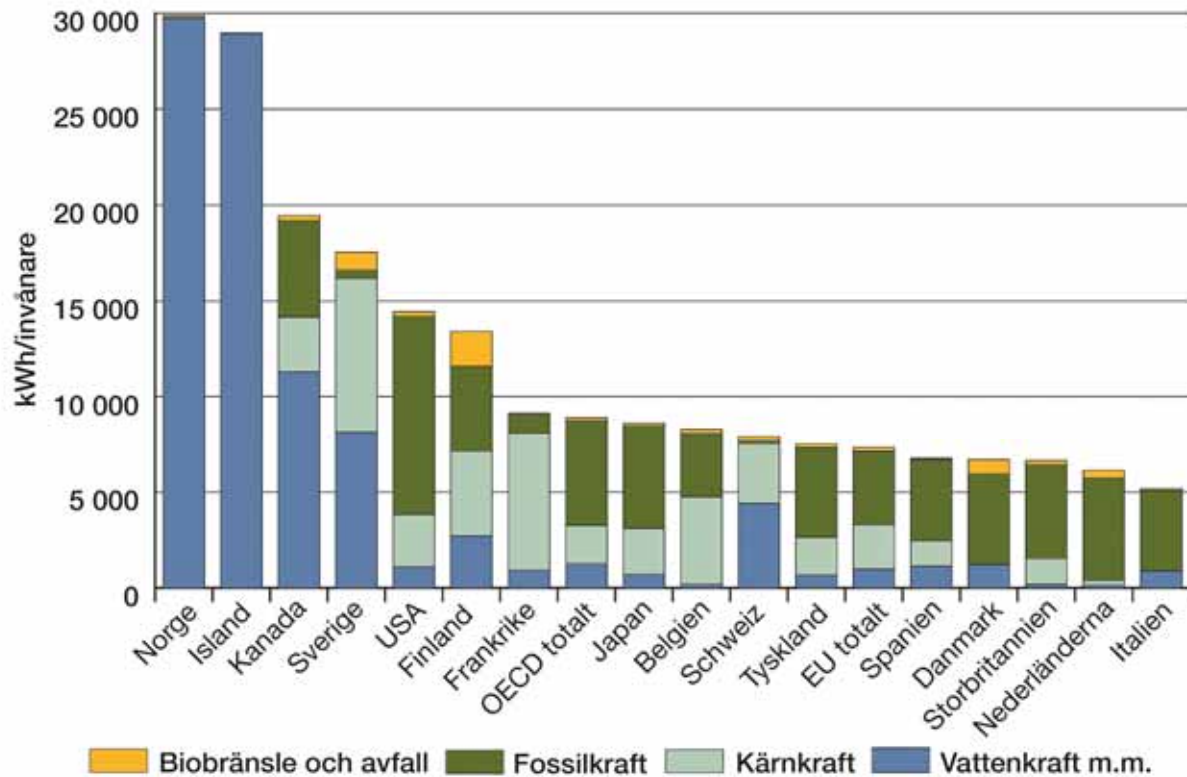


**Figur 24:** Vindkraftens utveckling 1982–2006



KÄLLA: ELFORSK OCH ENERGIMYNDIGHETENS ÅRLIGA RAPPORT OM ELCERTIFIKATSYSTEMET

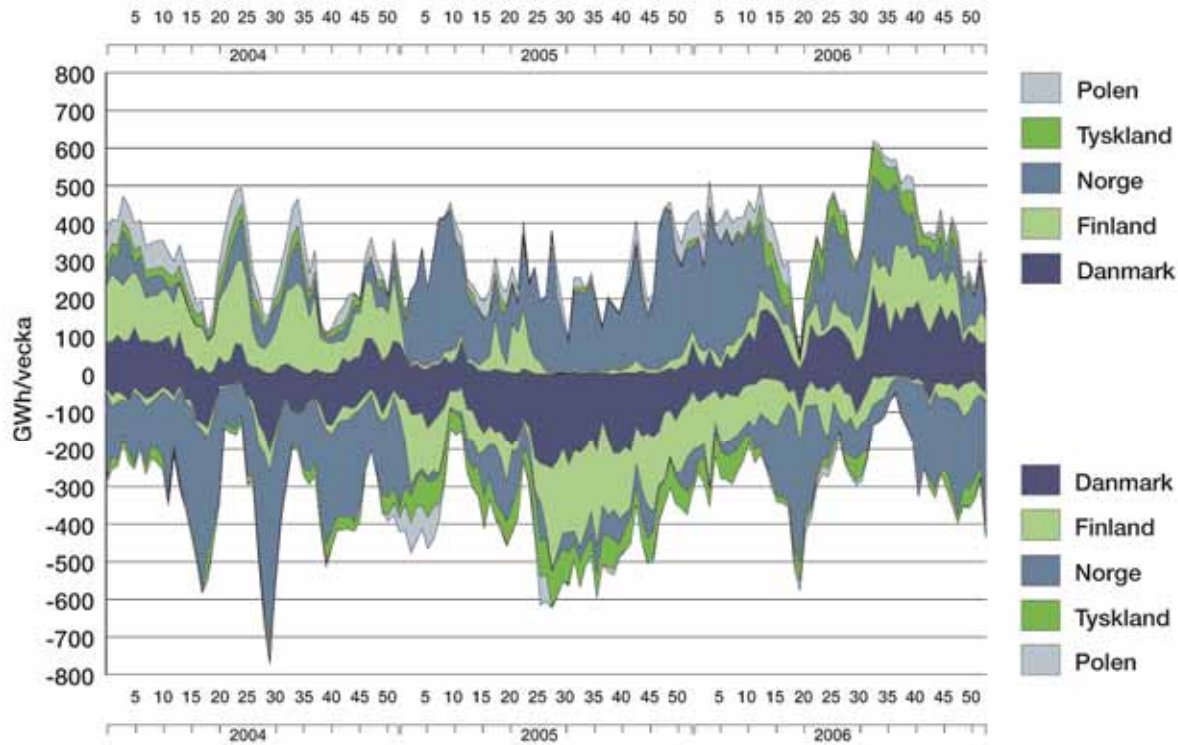
**Figur 25:** Elproduktion per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 2005



KÄLLA: ELECTRICITY INFORMATION 2006 IEA/OECD

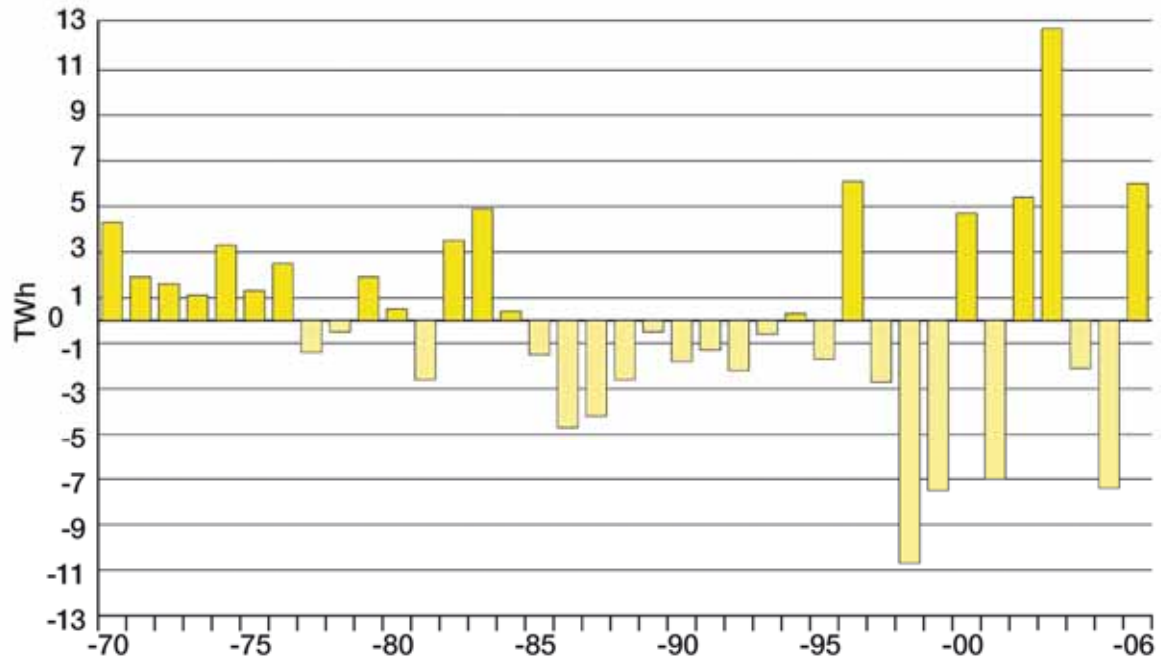
Anm. I vattenkraft m.m. ingår vindkraft, solex och geotermisk el.

**Figur 26:** Sveriges elimport (+) och elelexport (-), januari 2004–december 2006



KÄLLA: SVENSK ENERGI, ENERGI MYNDIGHETENS BEARBETNING

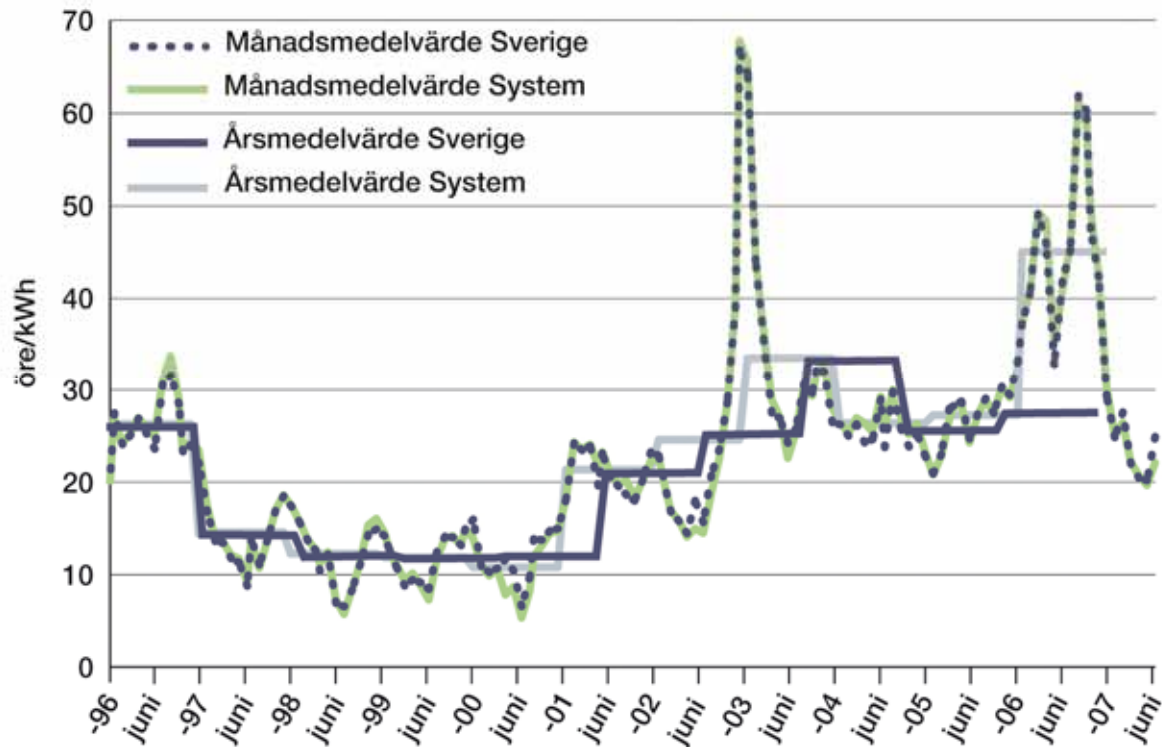
**Figur 27:** Sveriges nettoimport (+) nettoexport (-) av el 1970–2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

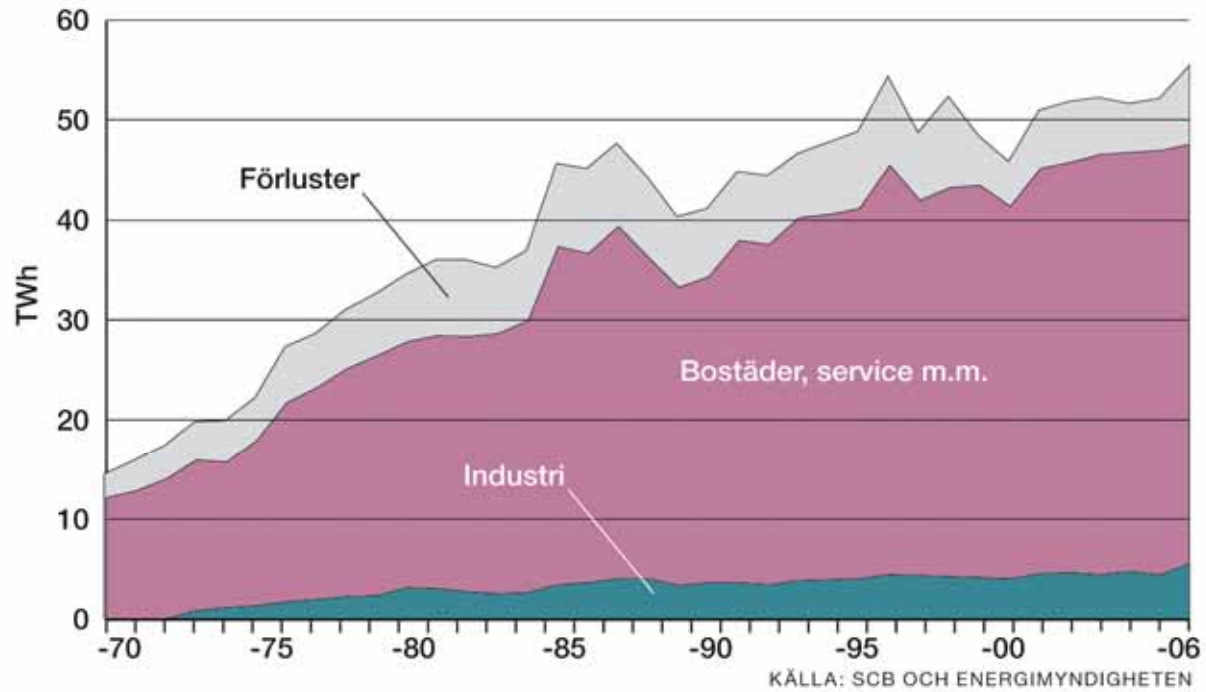
**Figur 28:** Spotpriser Nord Pool. Månads- och årsmedelvärden

i systempris respektive prisområde Sverige, januari 1996–juni 2007

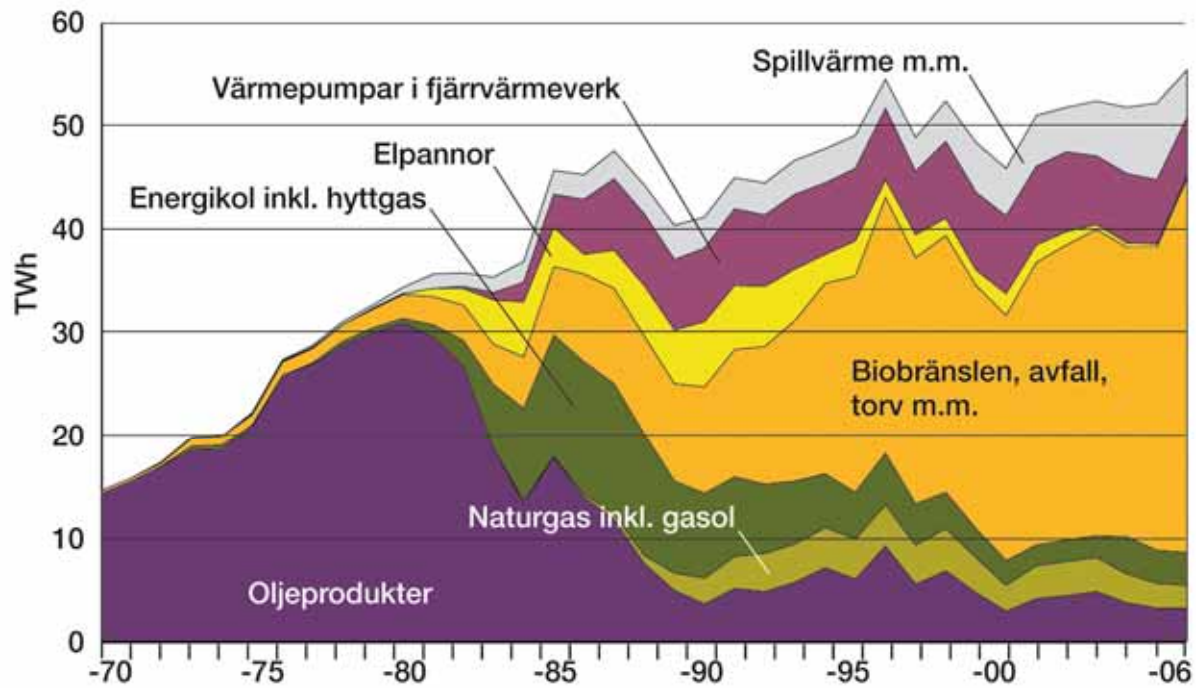


KÄLLA: NORD POOL, FTP SERVER

**Figur 29:** Användning av fjärrvärme 1970–2006

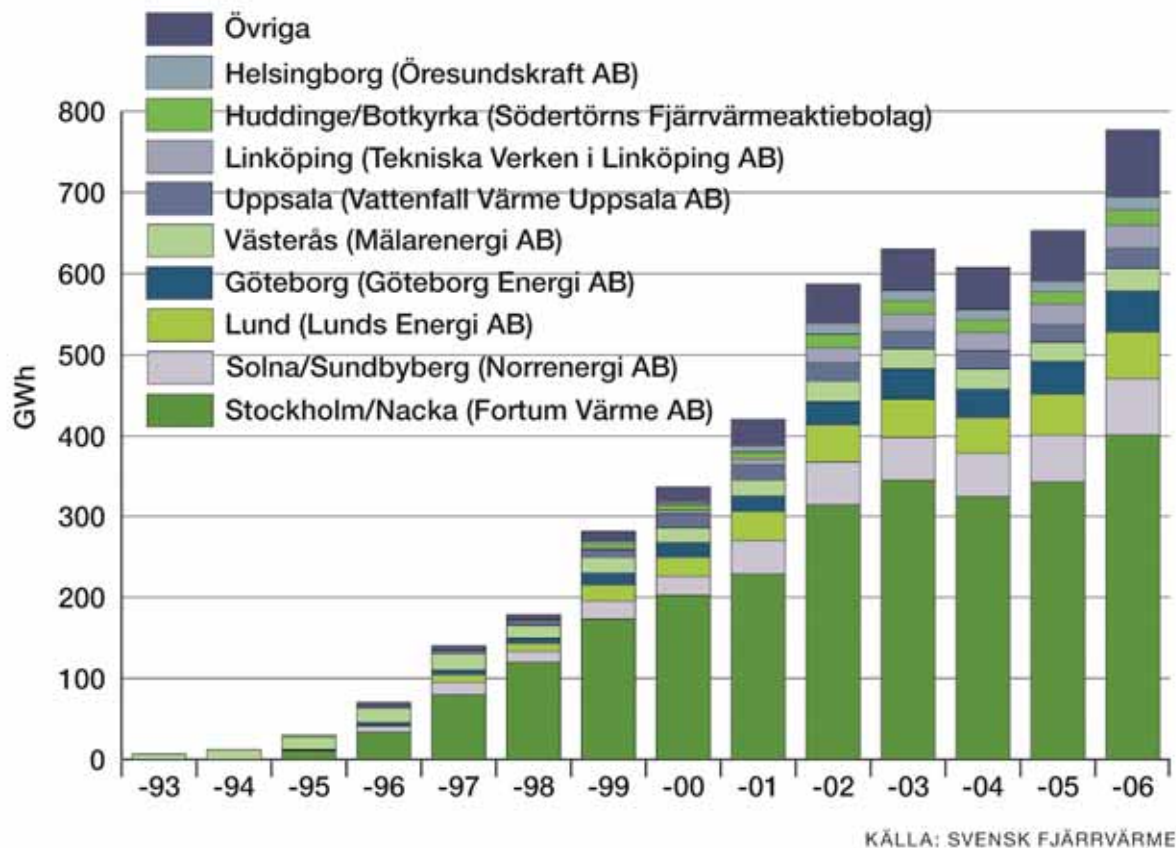


**Figur 30:** Tillförd energi i fjärrvärme 1970–2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

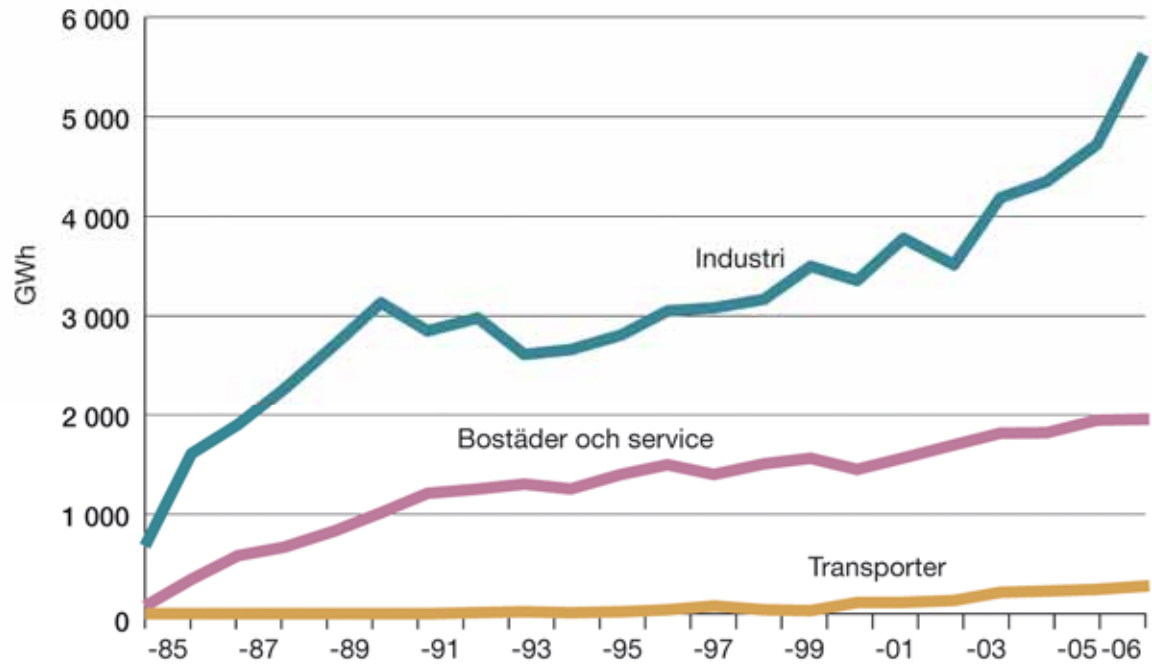
**Figur 31:** Levererad fjärrkyla, 1993–2006





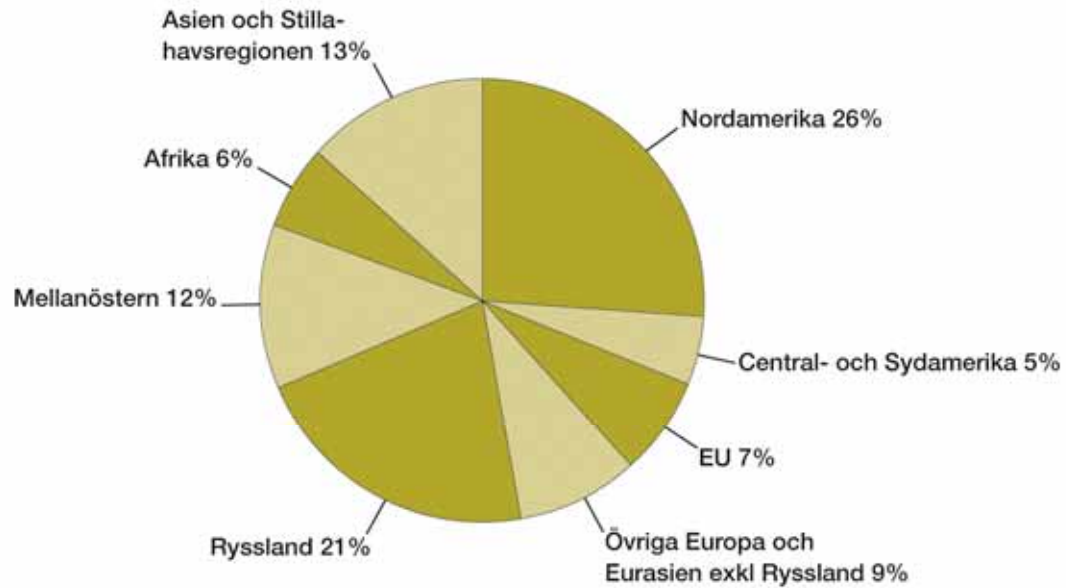
**Figur 32:** Slutlig användning av naturgas i Sverige 1985–2006

fördelat på användarsektorer, GWh



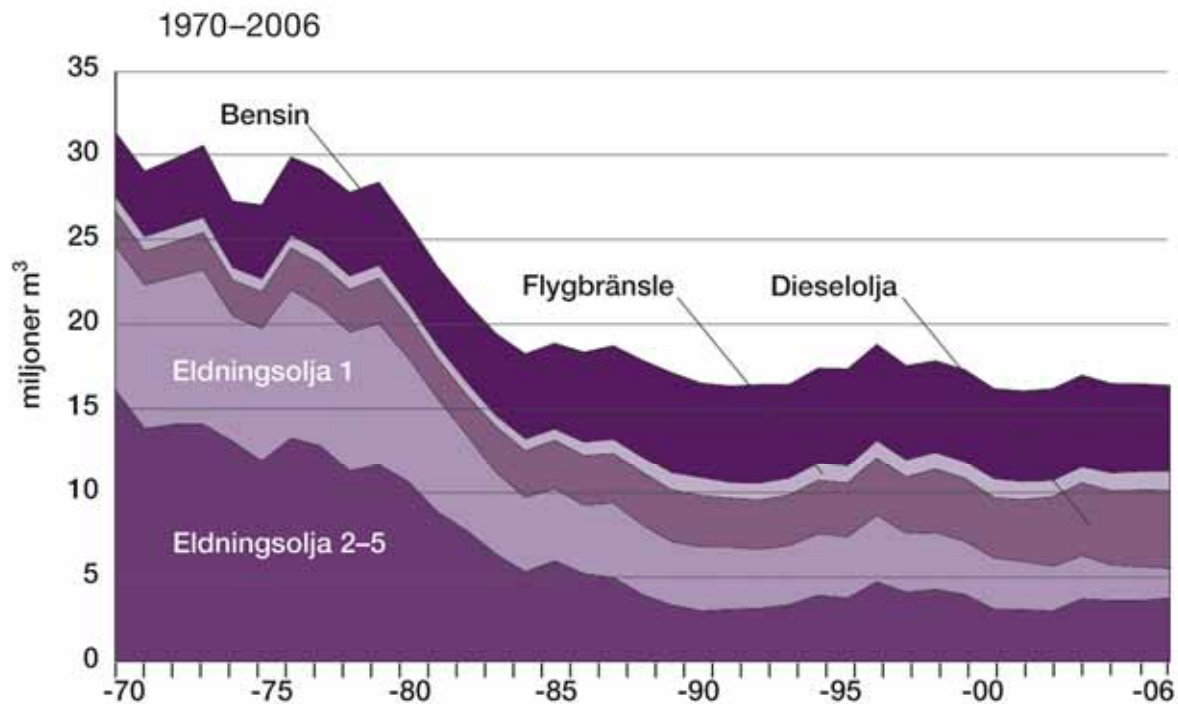
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 33:** Naturgasproduktion i världen 2006. Totalt 2 865 miljarder m<sup>3</sup>



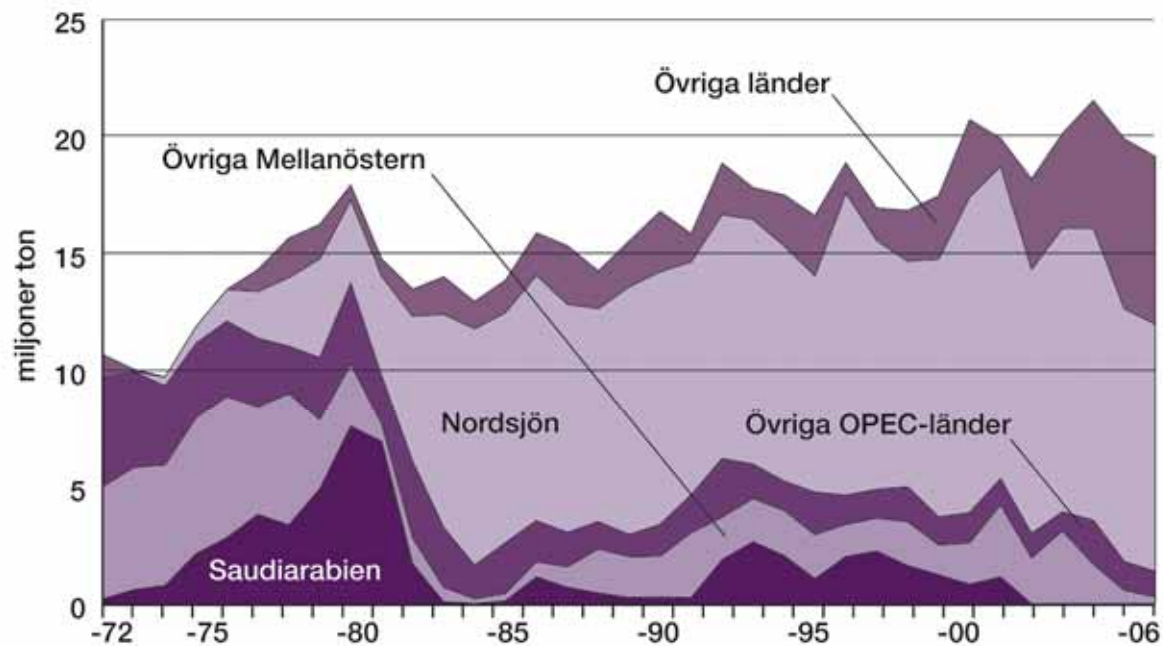
KÄLLA: STATISTICAL REVIEW OF WORLD ENERGY 2007

**Figur 34:** Användning av oljeprodukter i Sverige, inklusive utrikes sjöfart,



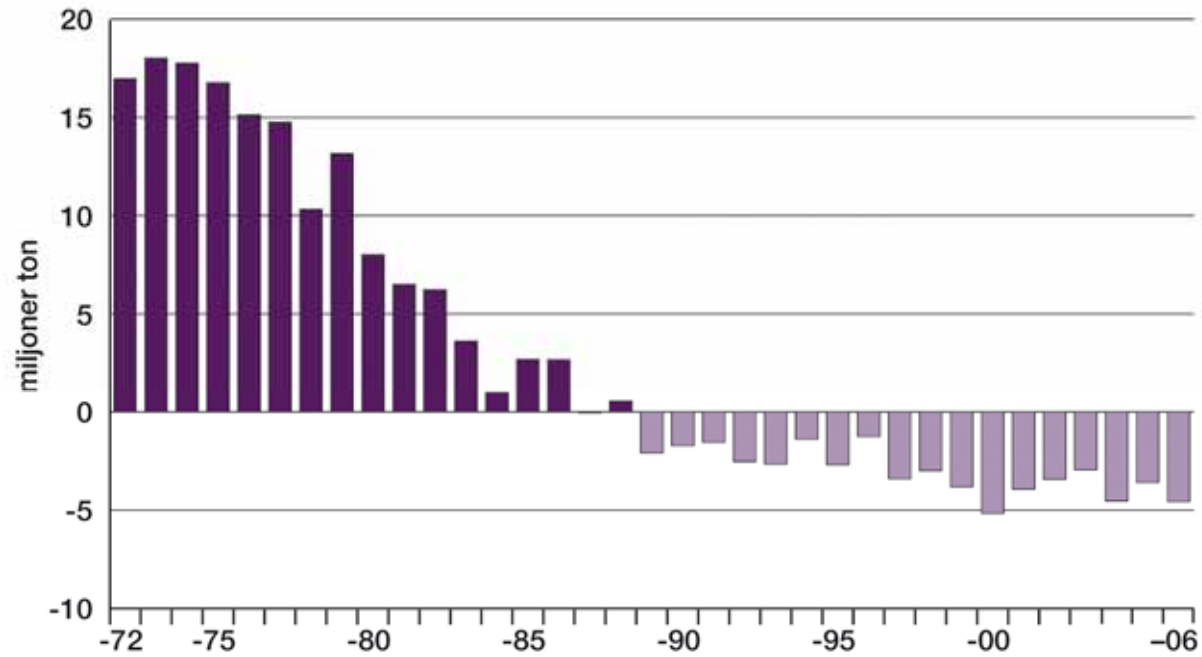
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

**Figur 35:** Den svenska nettoimporten av råolja fördelad på ursprungsländer, 1972–2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

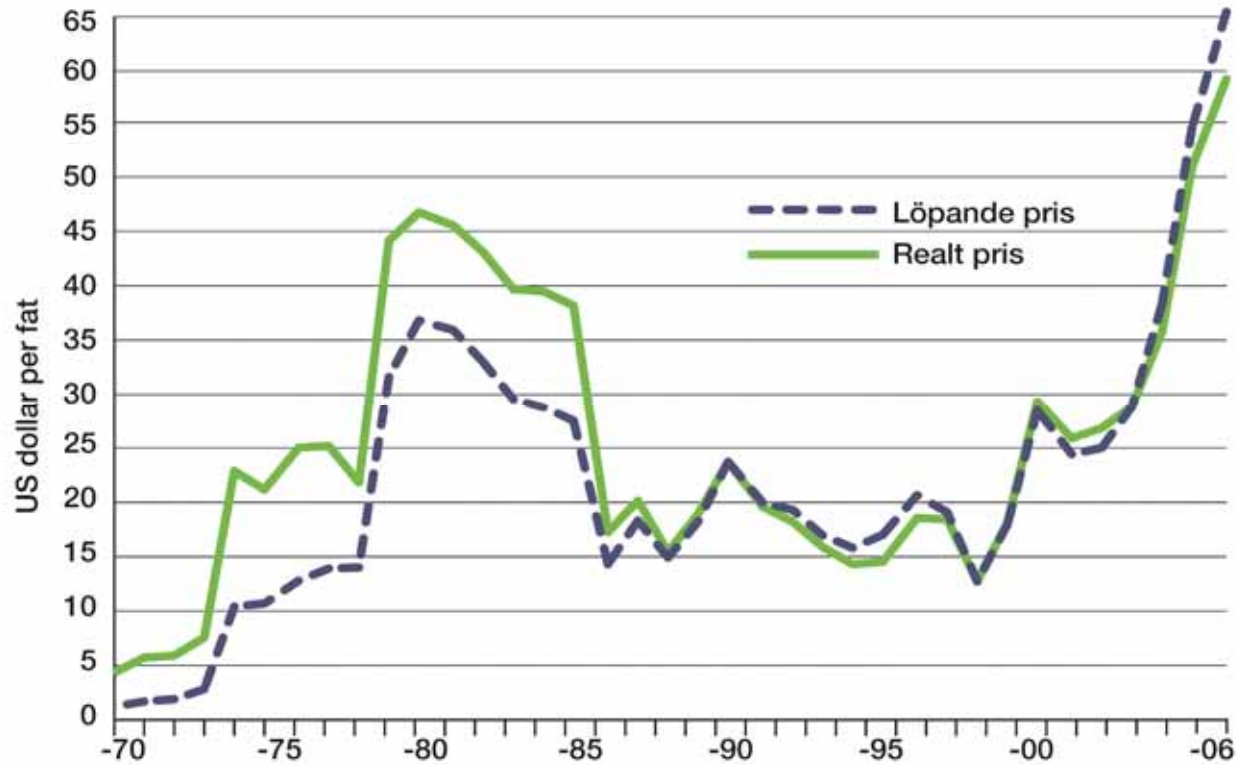
**Figur 36:** Nettoimport (+) och nettoexport (-) av raffinaderiprodukter,  
1972-2006



KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

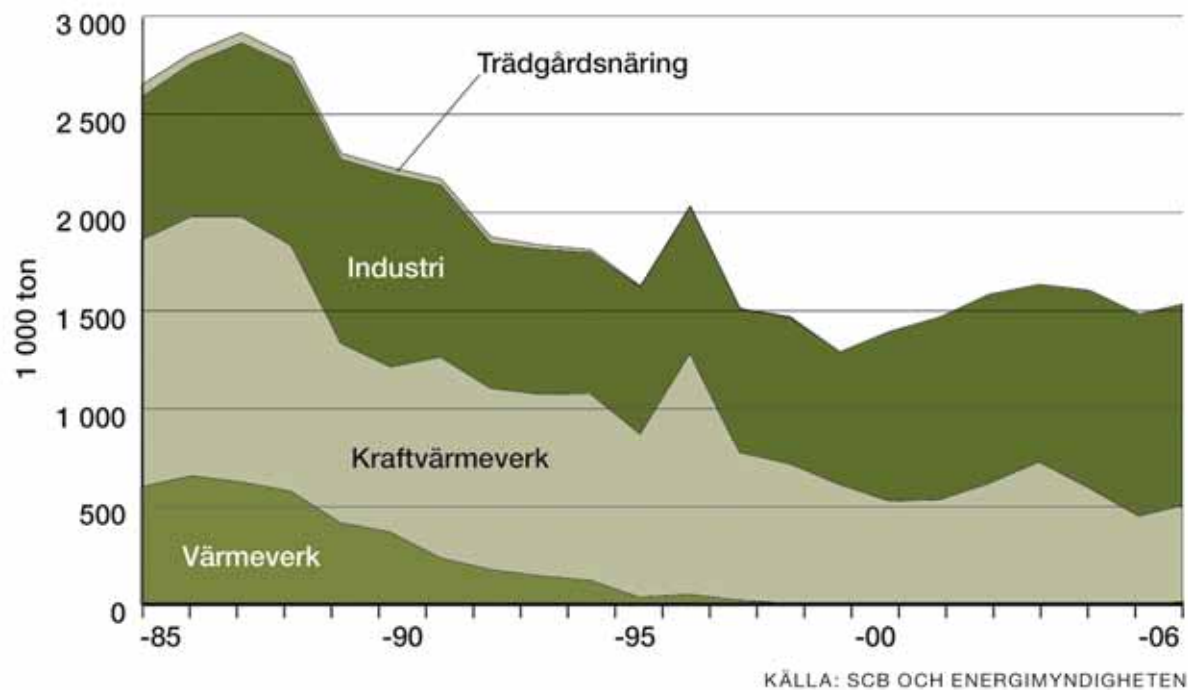
**Figur 37:** Löpande nominella och reala priser på lätt råolja, 1970–2006,

US dollar per fat

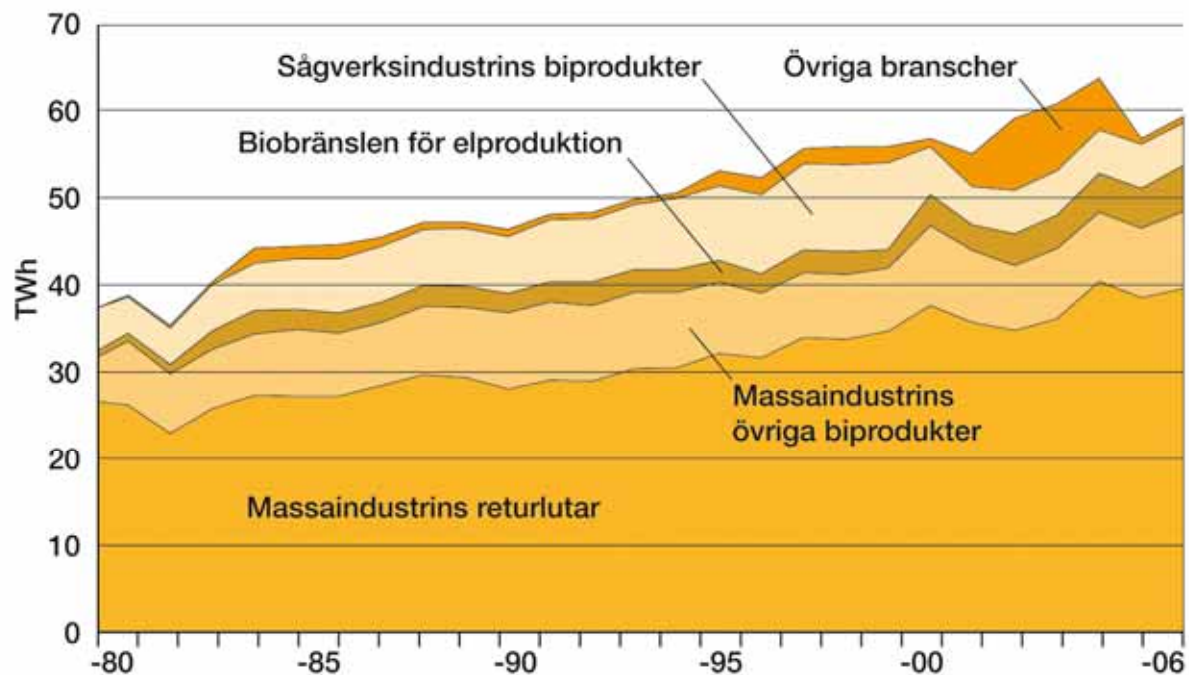


KÄLLA: WWW.BP.COM OCH VÄRLDSBANKEN

**Figur 38:** Användning av energikol i Sverige, 1985–2006



**Figur 39: Användning av bibränslen, torv m.m. i industrin, 1980-2006**



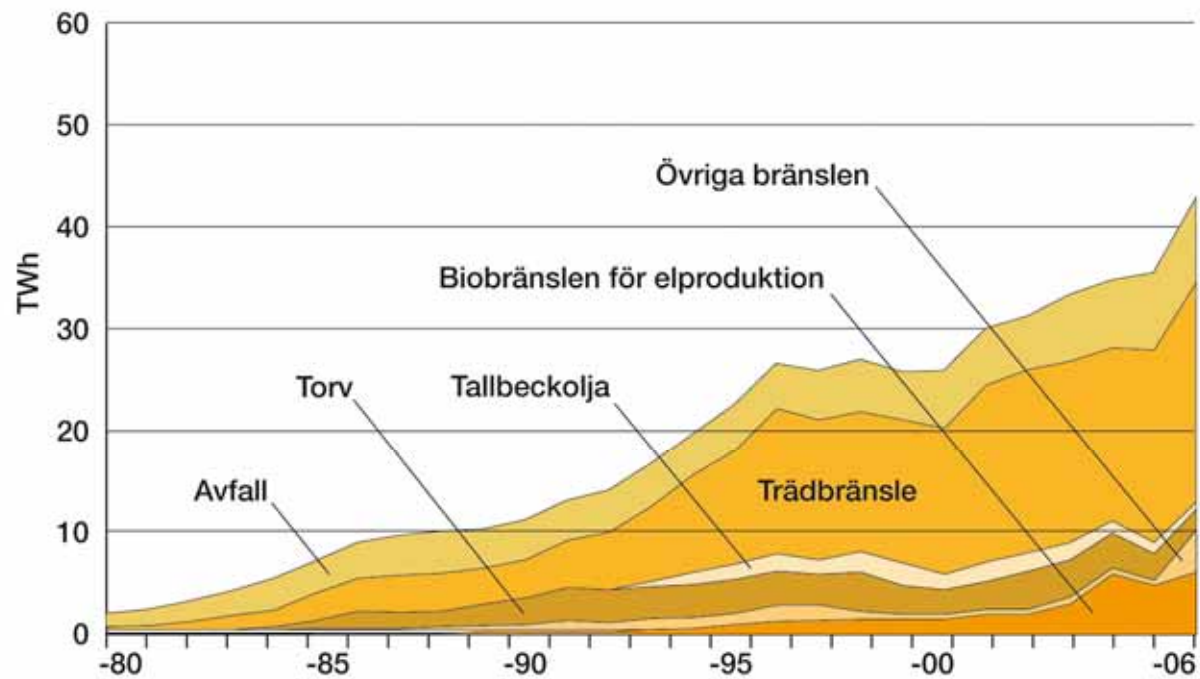
KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

Anm. Den preliminära statistiken för trädbränsleanvändningen underskattas kontinuerligt för det sista året.

Se vidare diskussion i texten.



**Figur 40:** Användning av bibränslen, torv m.m. i fjärrvärmeverk, 1980–2006

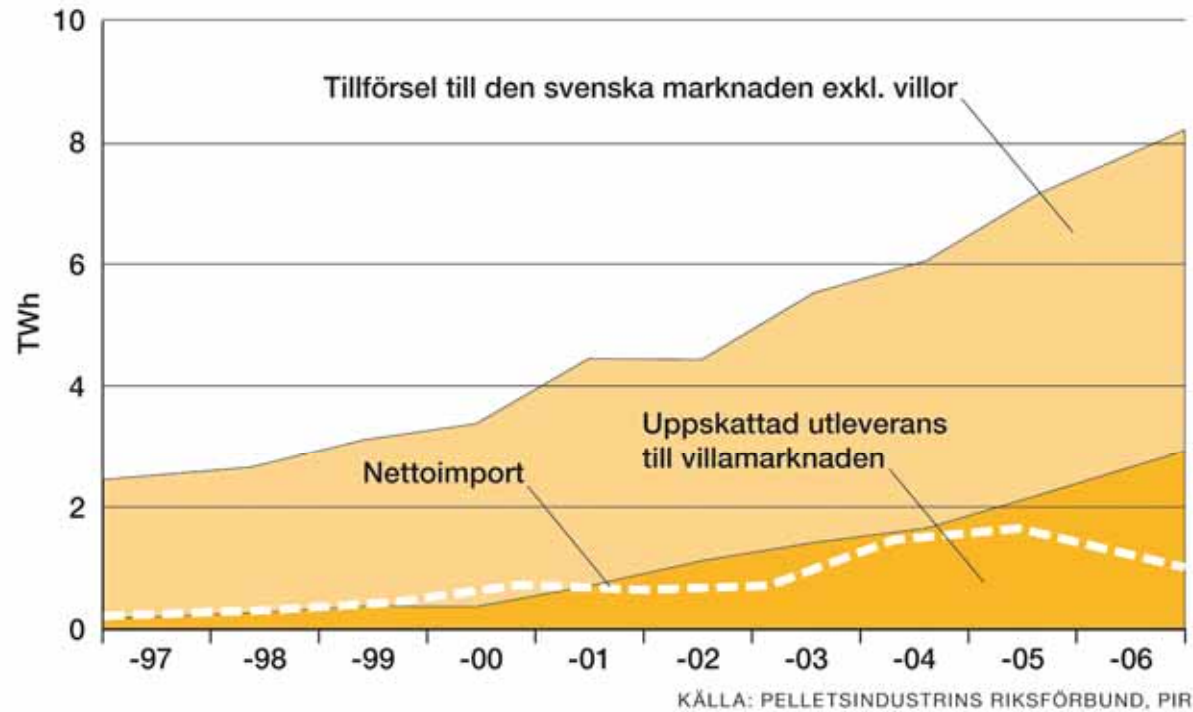


KÄLLA: SCB OCH ENERGIMYNDIGHETEN

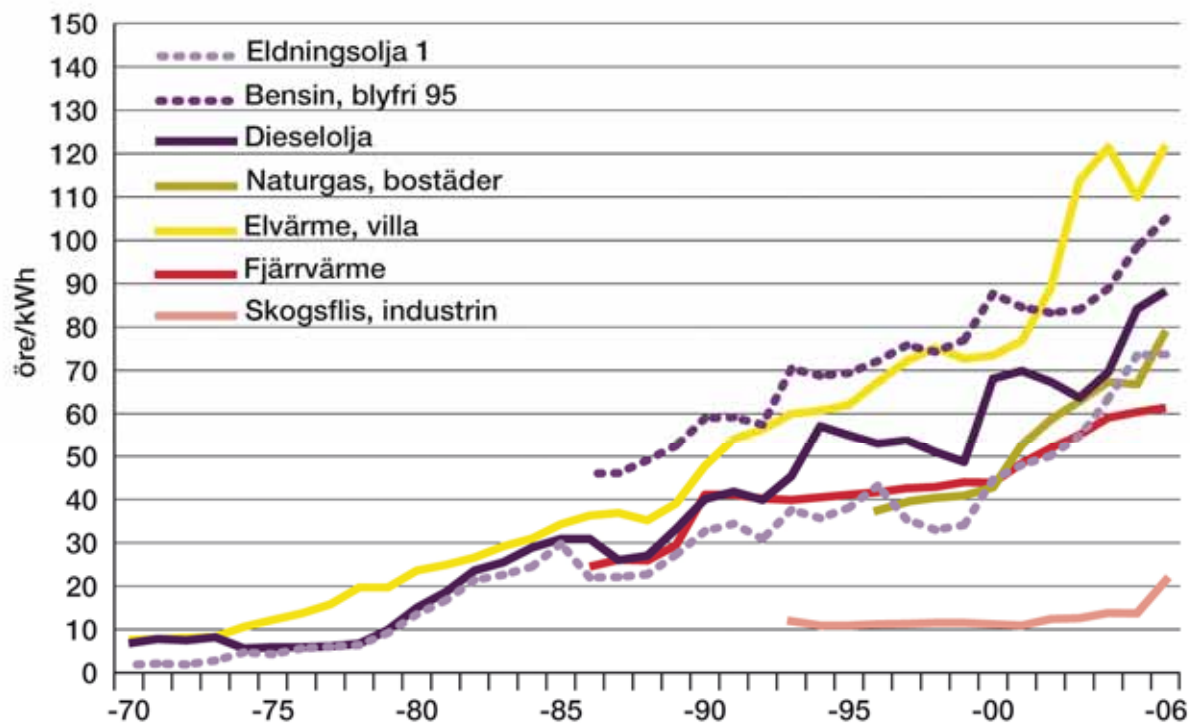
Anm. Den preliminära statistiken för trädbränsleanvändningen överskattas kontinuerligt.

Se vidare diskussion i texten.

**Figur 41:** Tillförsel av pellets till den svenska marknaden, 1997–2006

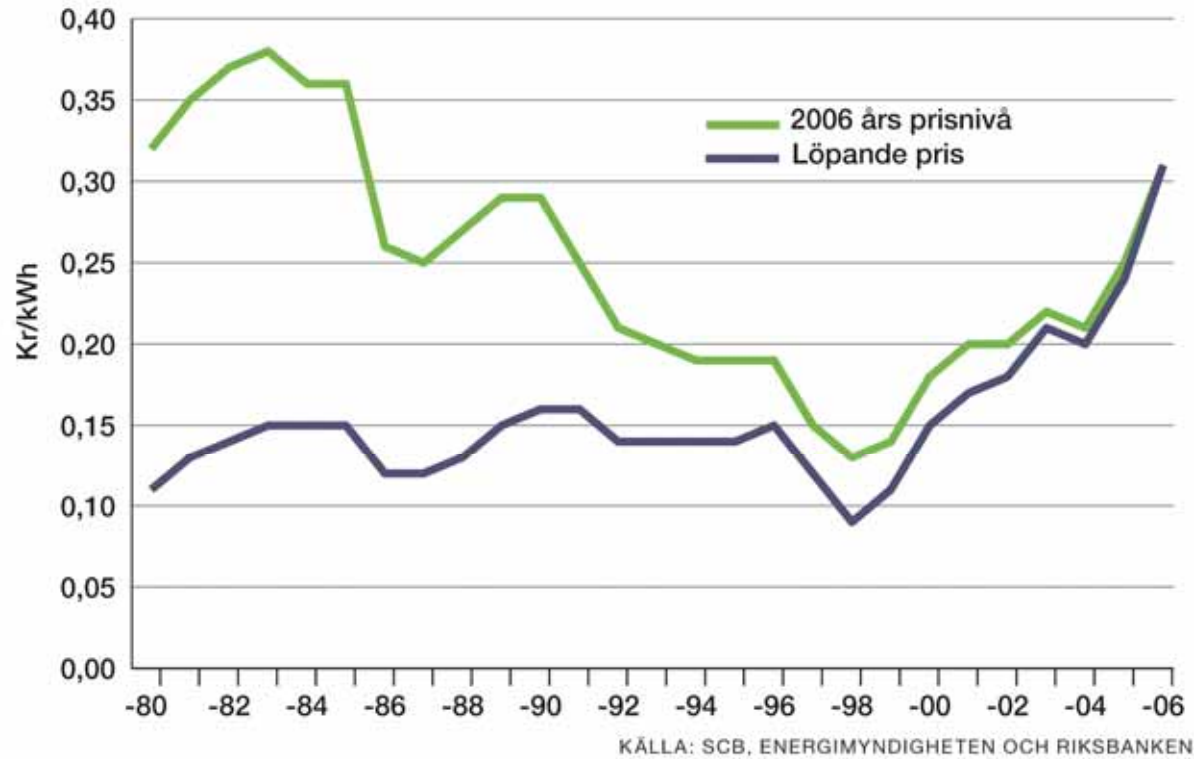


**Figur 42:** Löpande kommersiella energipriser i Sverige, inklusive skatt, 1970–2006

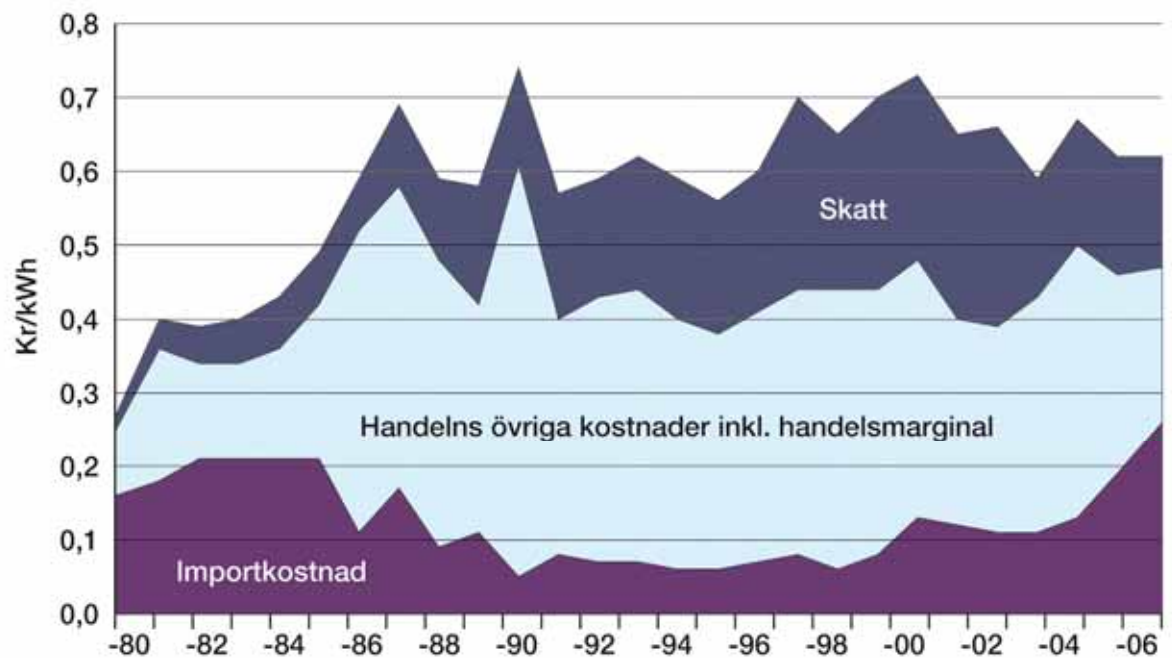


KÄLLA: SPI, SCB, ENERGI MYNDIGHETEN OCH EUROSTAT

**Figur 43:** Kostnad för tillförd råenergi, 2006 års priser, 1980-2006

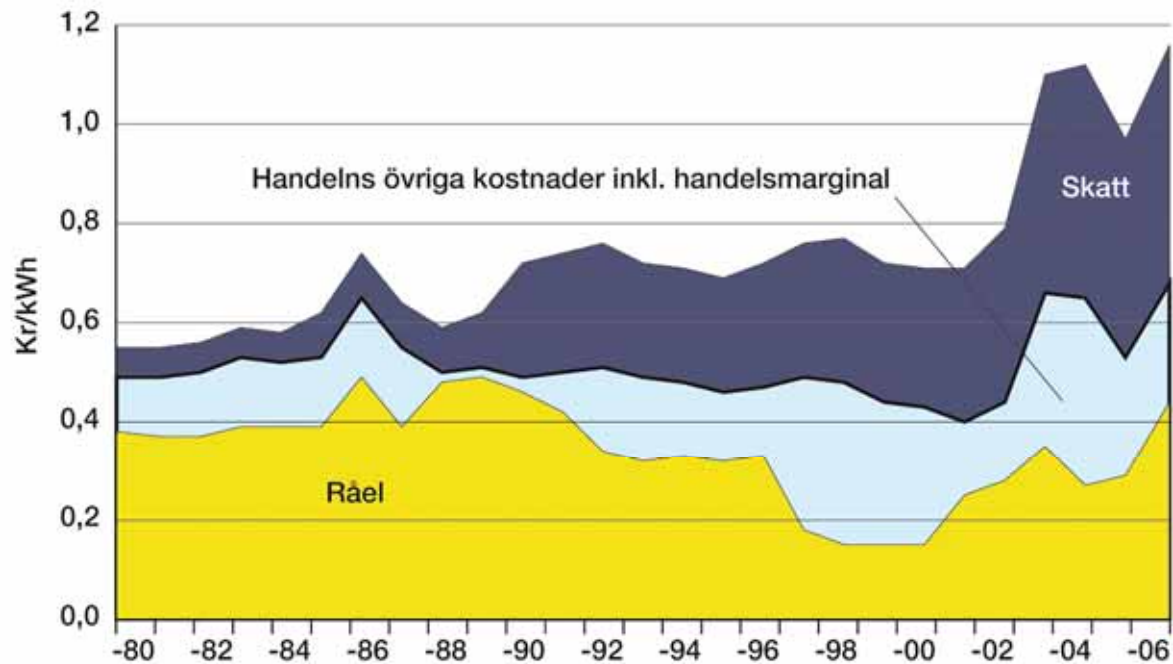


**Figur 44:** Real kostnadsutveckling för importerade bränslen, 2006 års prisnivå



KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN, RIKSBANKEN OCH IEA: PRICES AND TAXES

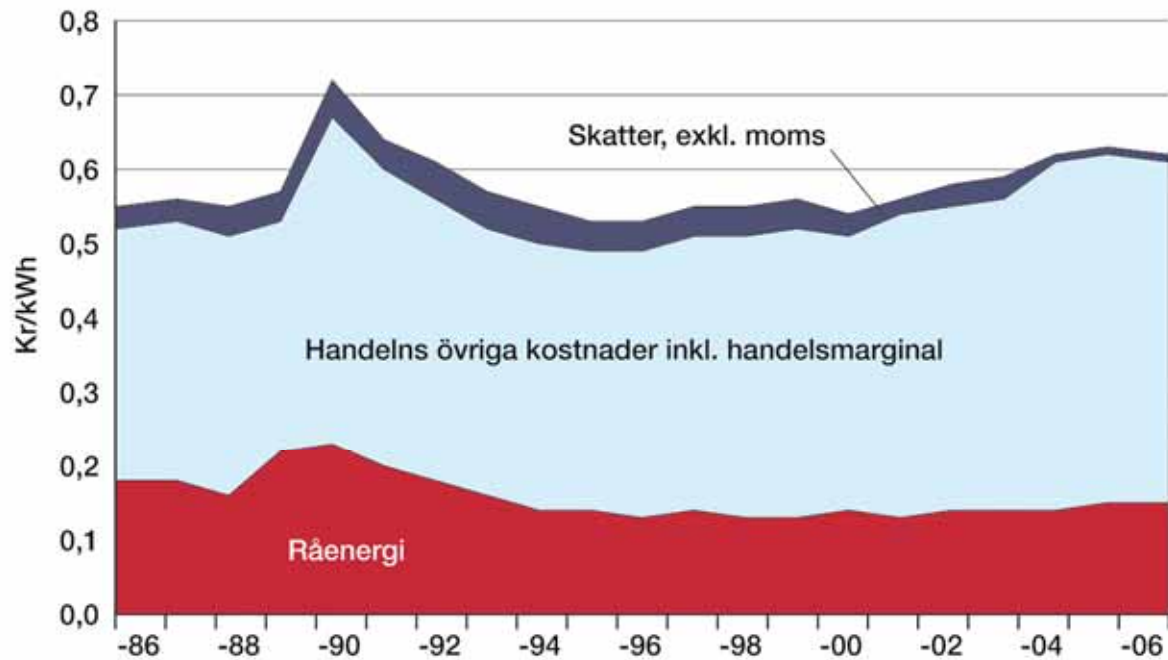
**Figur 45:** Real elprisutveckling, 2006 års priser



KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN OCH RIKSBANKEN.

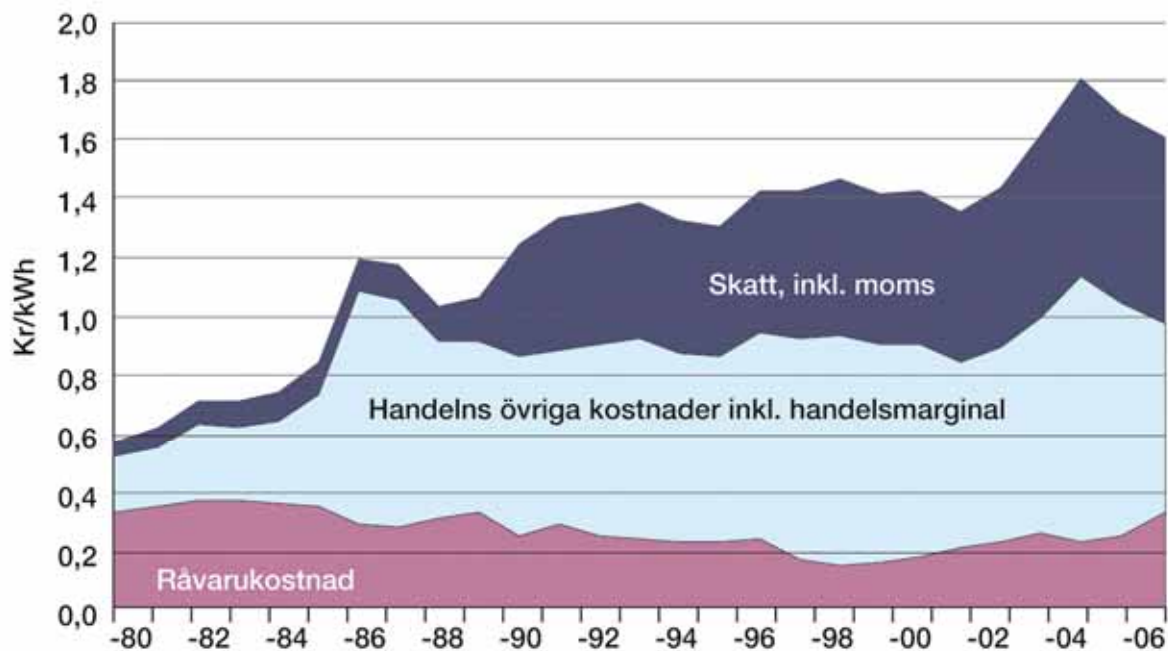
Anm. Fram till 1996 ingår nätkostnaden i priset på råel och efter 1996 i handelns övriga kostnader.

**Figur 46:** Real kostnadsutveckling för fjärrvärme, 2006 års priser



KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN OCH RIKSBANKEN

**Figur 47:** Hushållens energikostnader, 2006 års priser

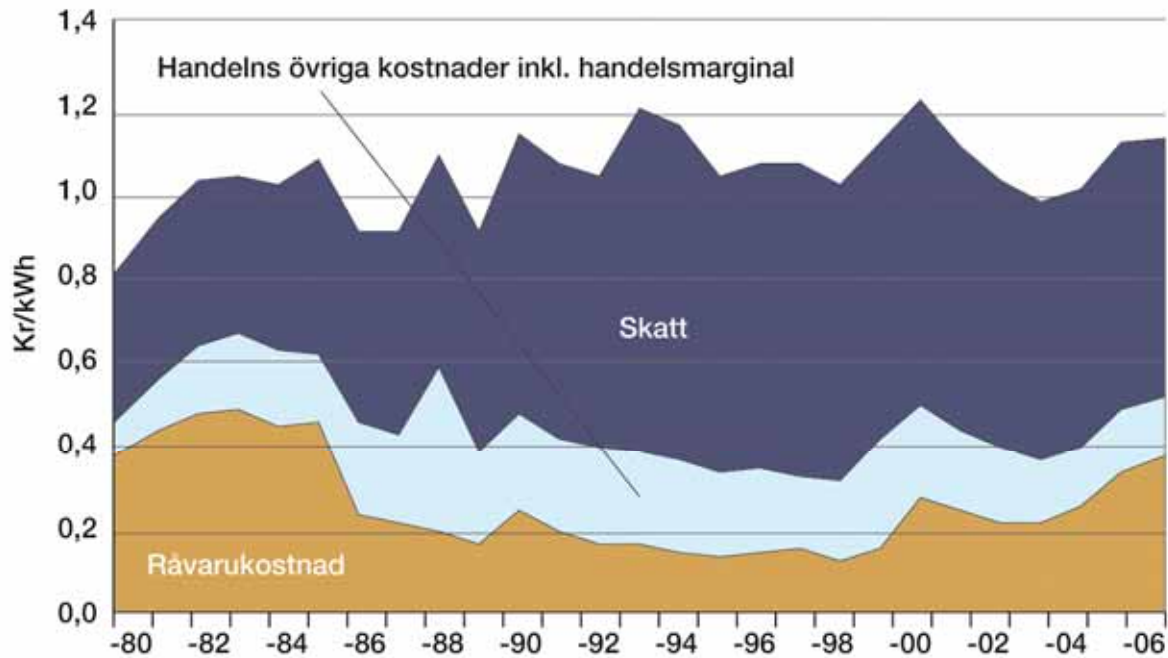


KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN OCH RIKSBANKEN

Anm. Fram till 1996 ingår nätkostnaden i priset på råel och efter 1996 i handelns övriga kostnader.

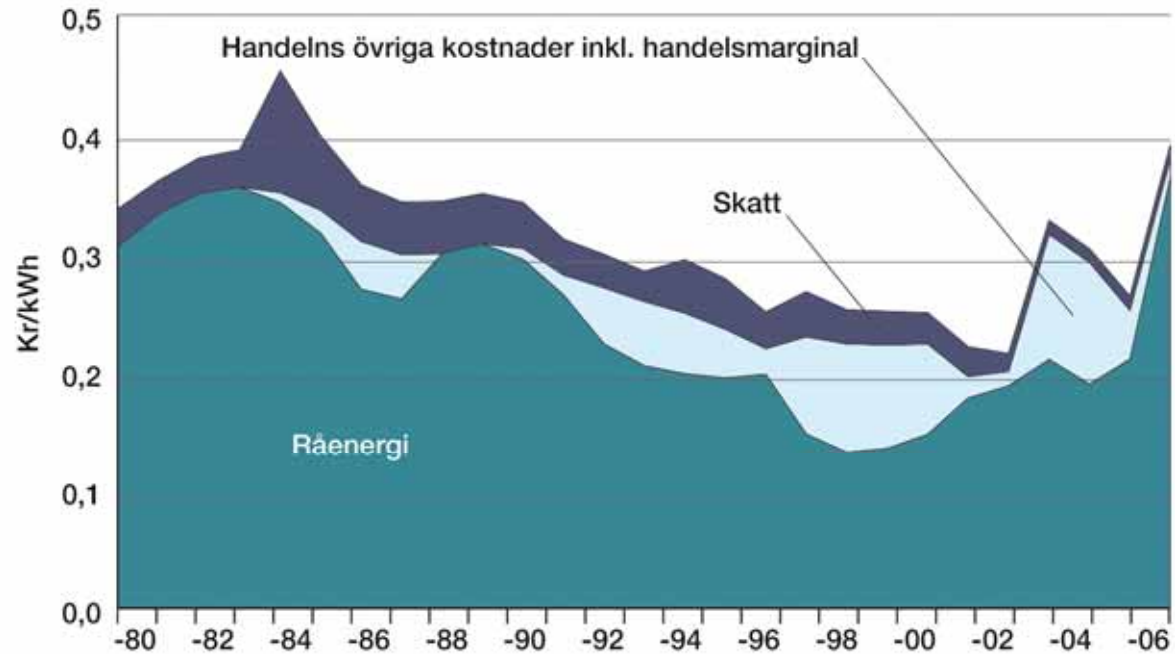


**Figur 48:** Real kostnadsutveckling för drivmedel, 2006 års priser



KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN, RIKSBANKEN OCH IEA: PRICES AND TAXES

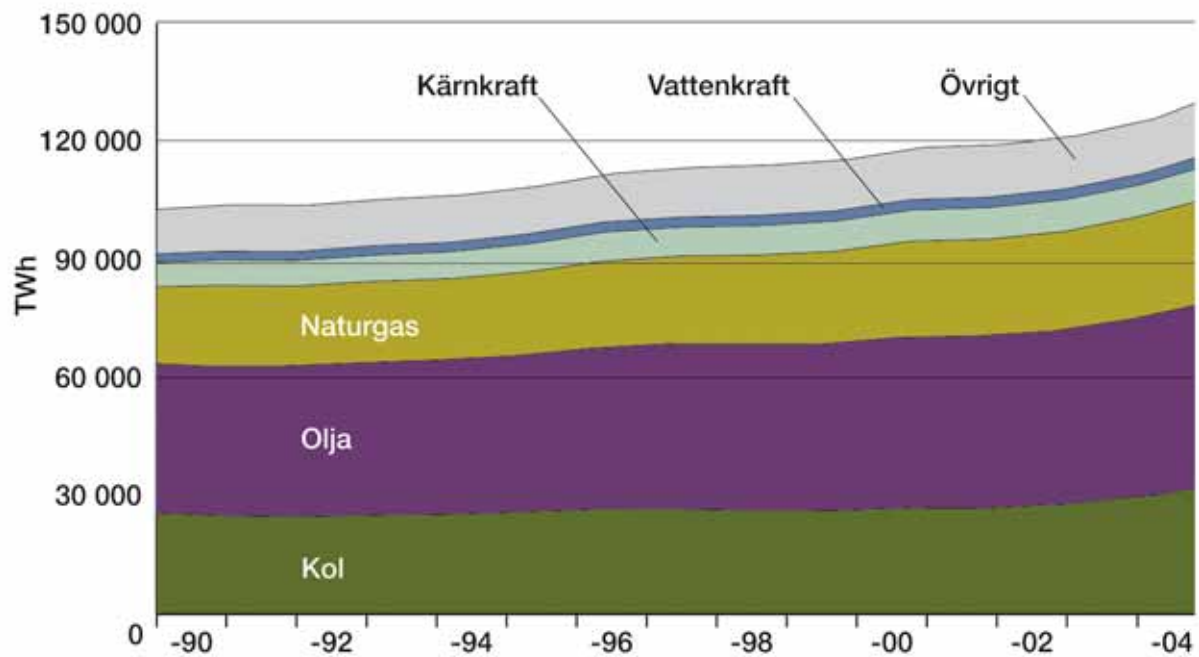
**Figur 49:** Industrins energipriser, 2006 års priser



KÄLLA: SCB, ENERGIMYNDIGHETEN OCH RIKSBANKEN

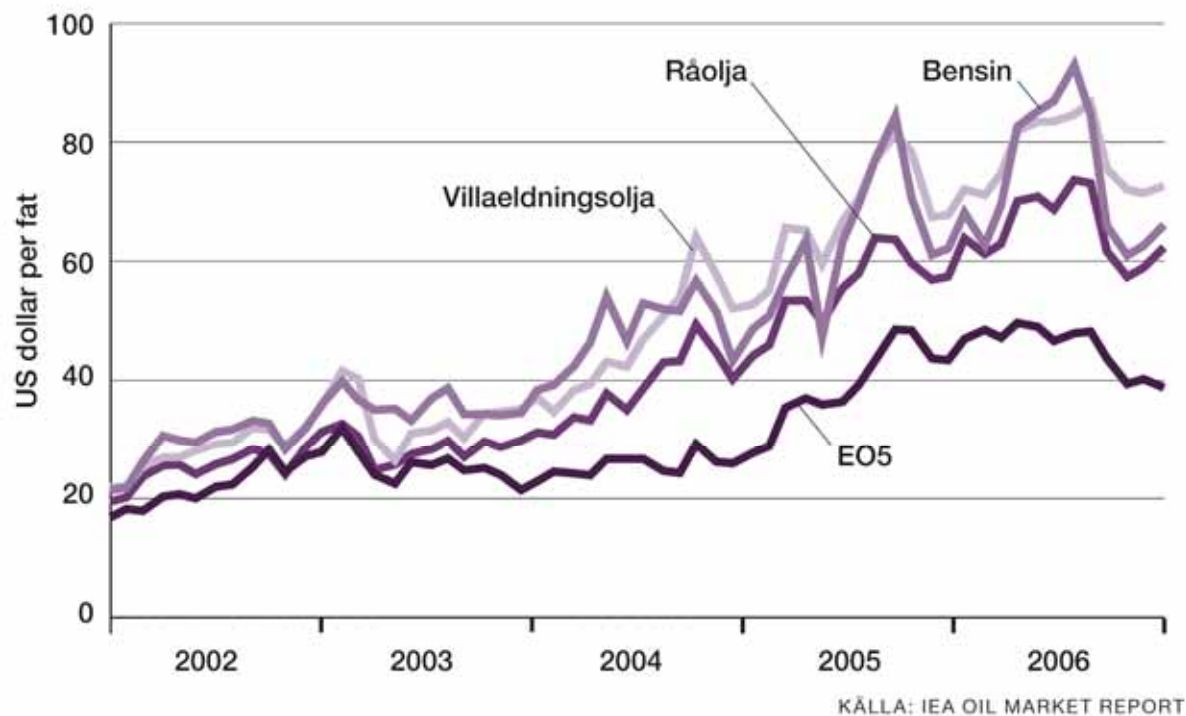
Anm. Fram till 1996 ingår nätkostnaden i priset på råel och efter 1996 i handelsns övriga kostnader.

**Figur 50:** Global tillförsel av primär energi, 1990–2004

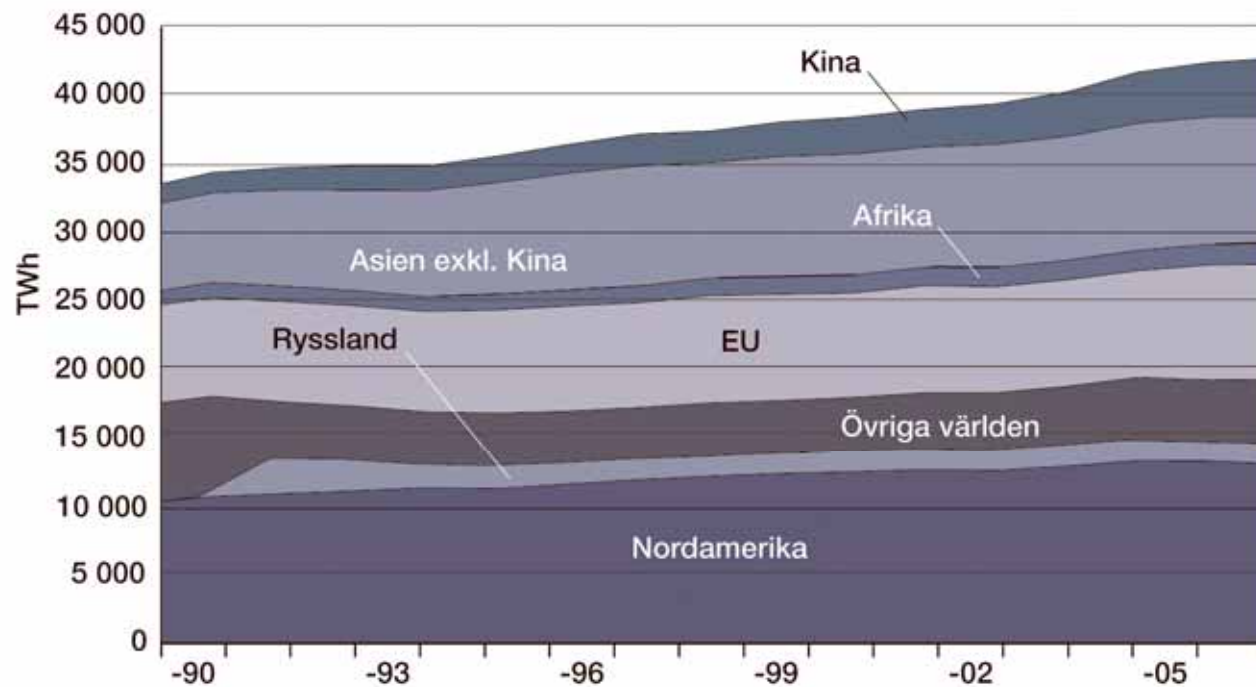


KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON OECD COUNTRIES, 2006

**Figur 51:** Oljeprisutvecklingen i Europa 2002–2006

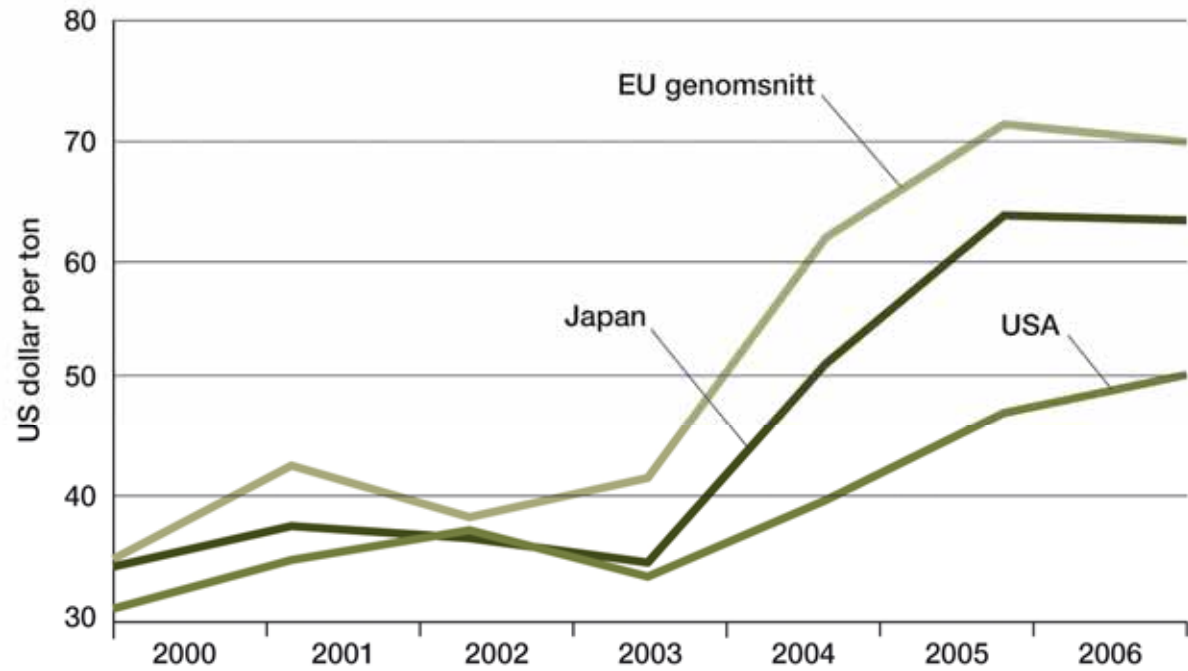


**Figur 52:** Världens oljeanvändning 1990–2006



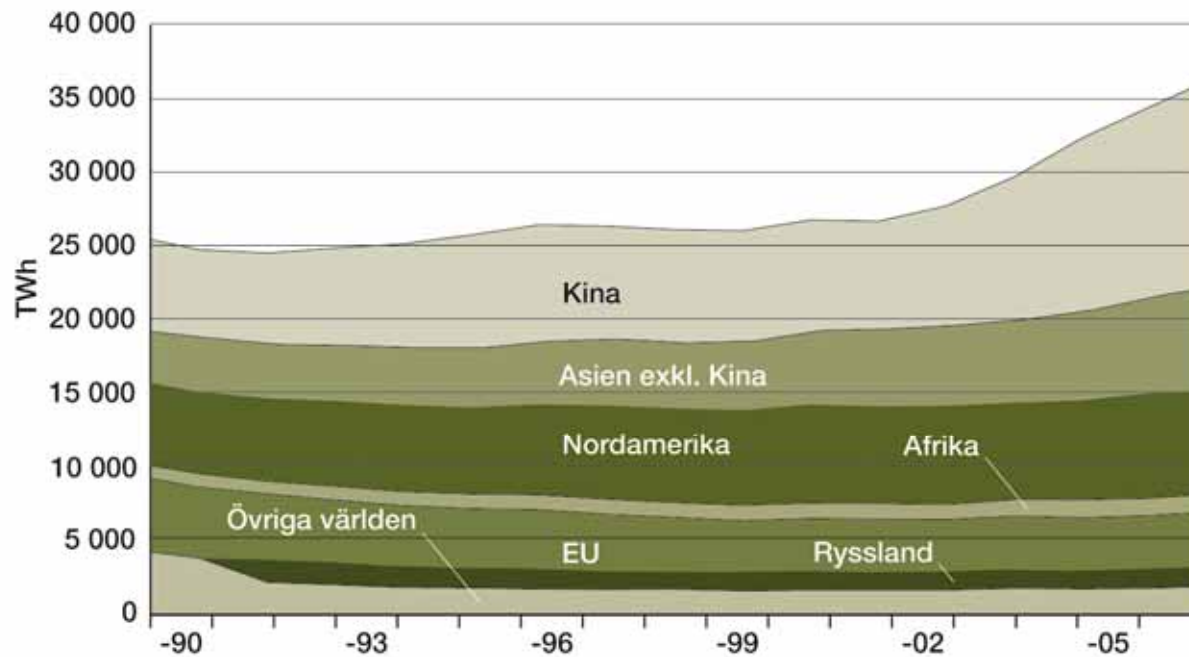
KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON OECD COUNTRIES, 2006. IEA ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES, 2007. BP STATISTICAL REVIEW OF WORLD ENERGY, 2007

**Figur 53:** Kolprisutvecklingen i EU, USA och Japan 2000–2006



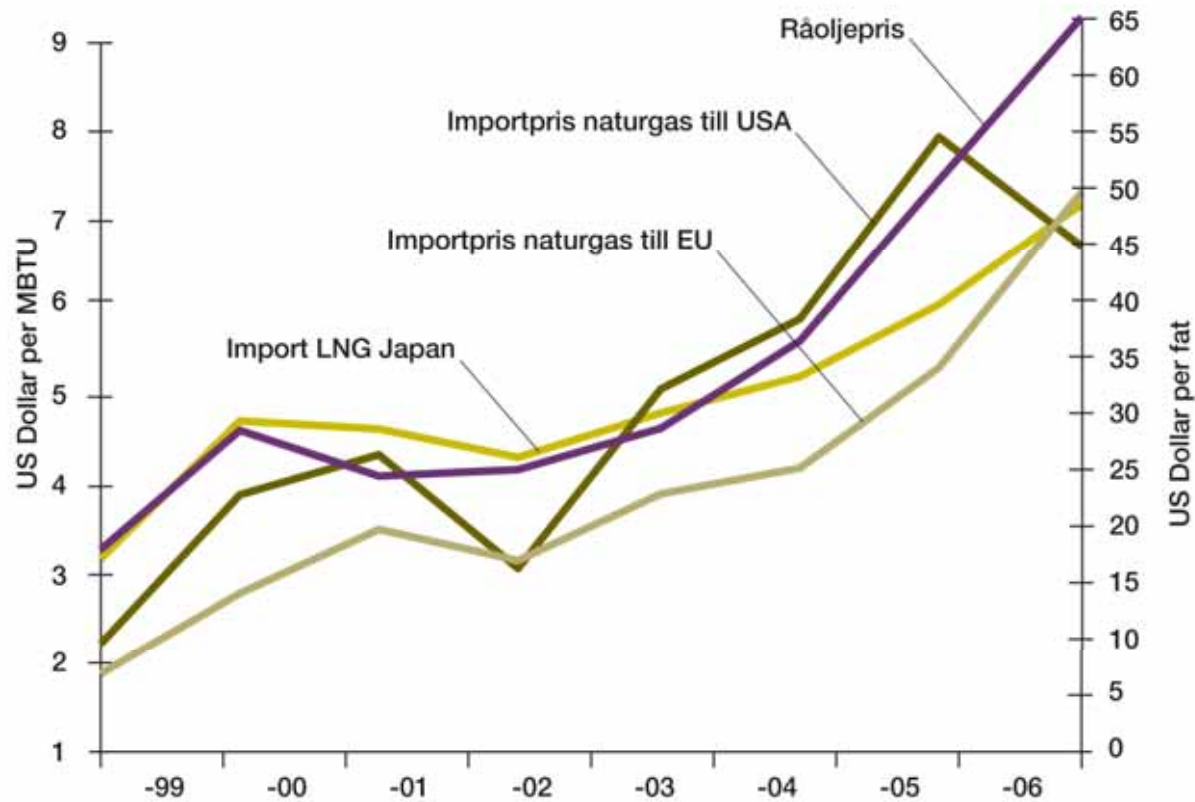
KÄLLA: IEA ENERGY PRICES & TAXES, QUARTERLY STATISTICS, SECOND QUARTER 2007

**Figur 54:** Världens kolanvändning 1990–2006



KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON OECD COUNTRIES, 2006. IEA ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES, 2007. BP STATISTICAL REVIEW OF WORLD ENERGY, 2007

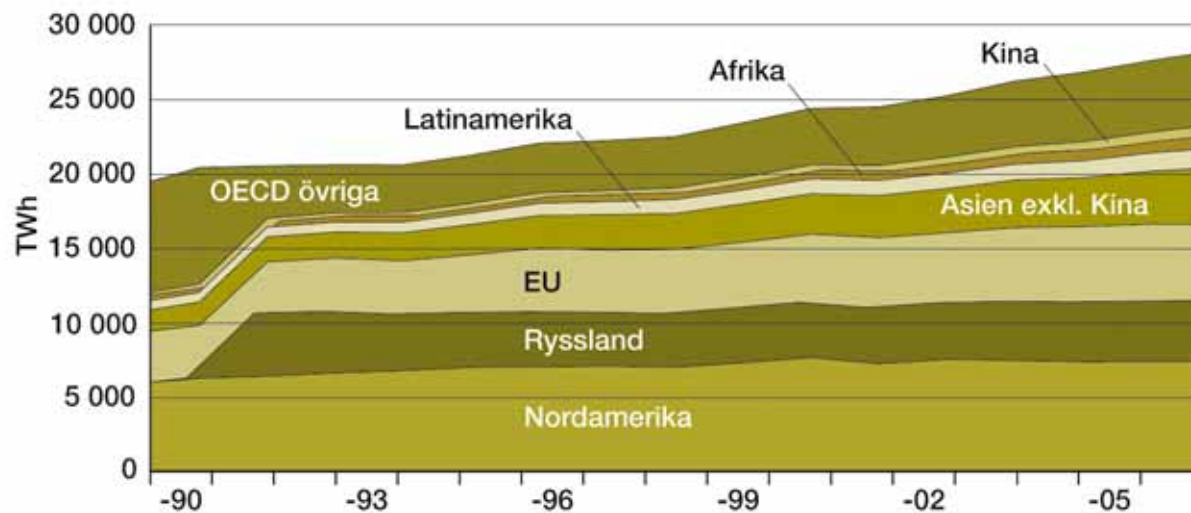
**Figur 55:** Importpris för naturgas och råolja 1999–2006



KÄLLA: IEA ENERGY PRICES & TAXES, QUARTERLY STATISTICS, SECOND QUARTER 2007

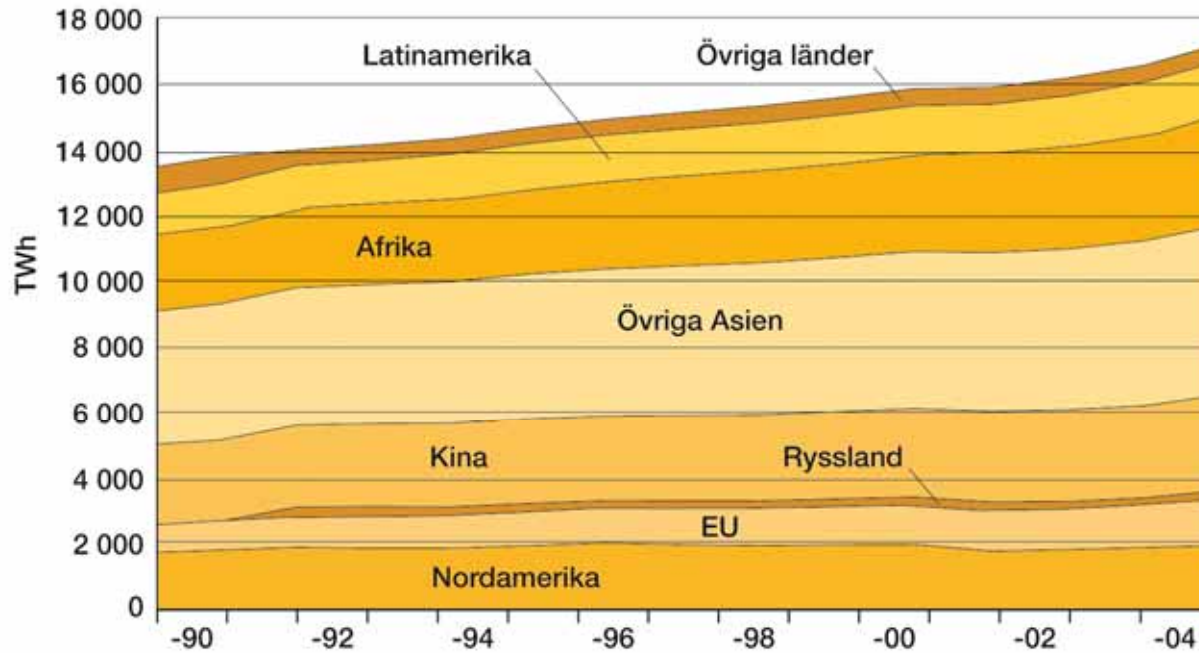


**Figur 56:** Världens gasanvändning 1990–2006



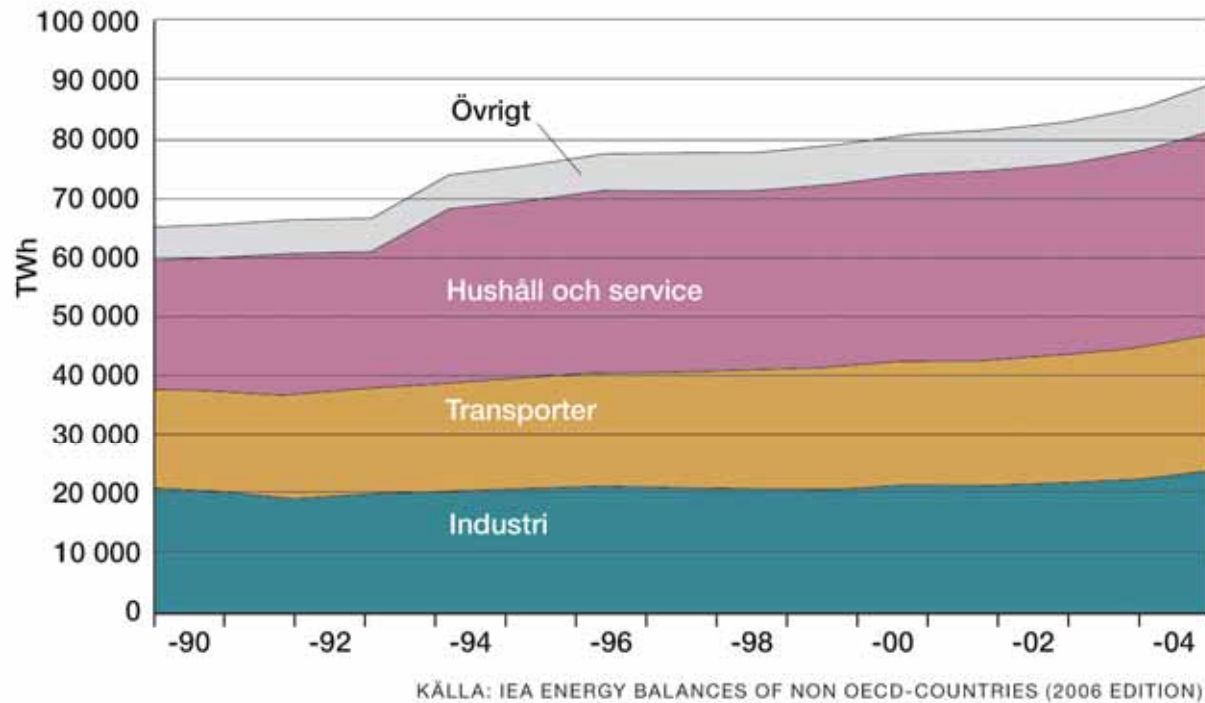
KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON OECD COUNTRIES, 2006. IEA ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES, 2007. BP STATISTICAL REVIEW OF WORLD ENERGY.

**Figur 57:** Användning av förnybar energi, 1990–2004

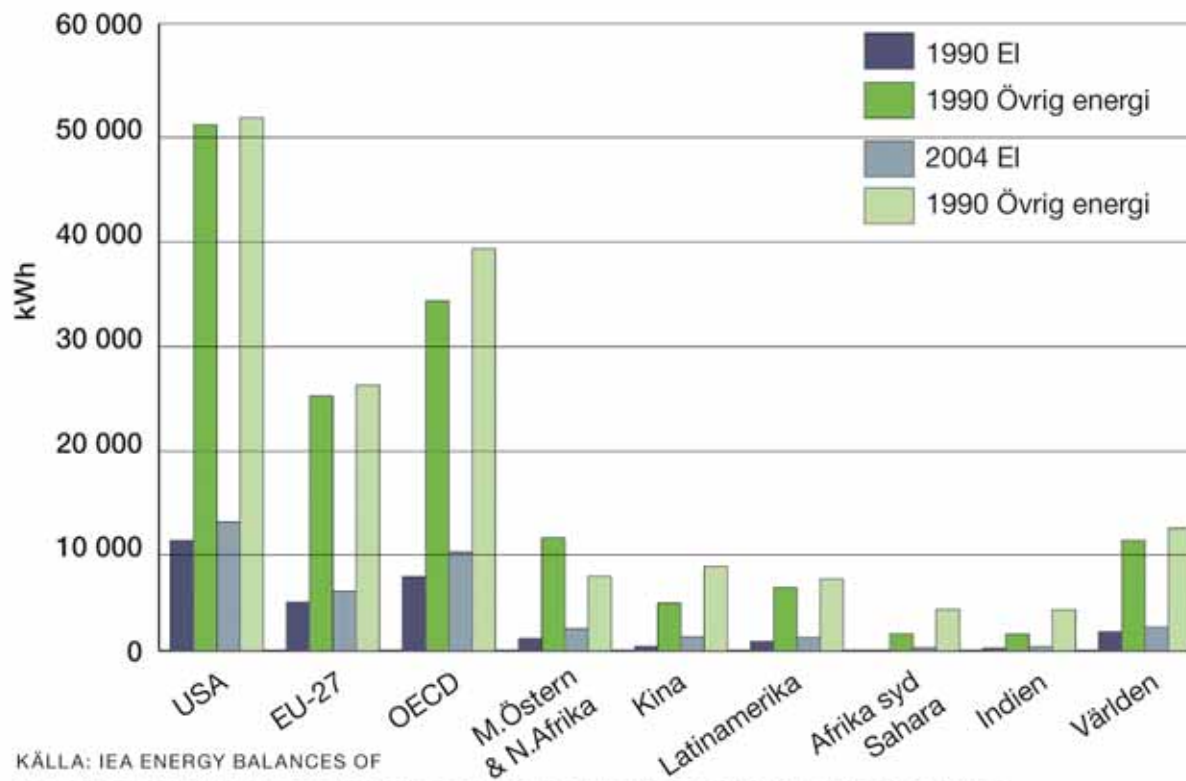


KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON OECD COUNTRIES (2006 EDITION)  
IEA ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES (2007 EDITION)

**Figur 58:** Världens energianvändning per sektor, 1990–2004

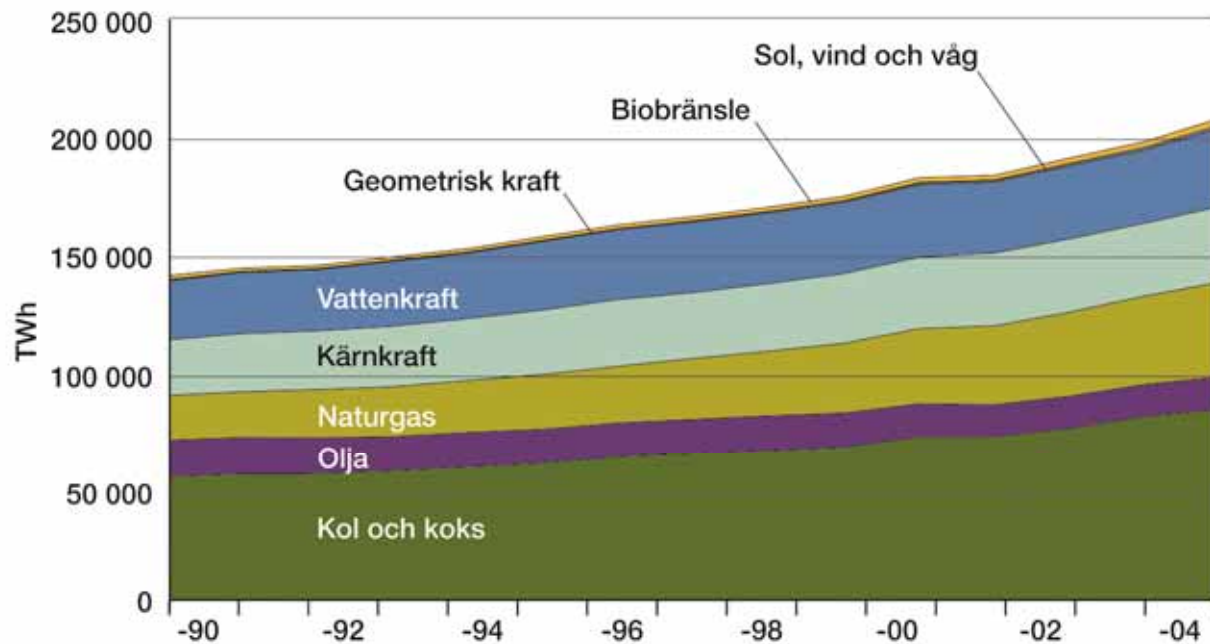


**Figur 59:** Regional energianvändning per capita i världen, 1990 och 2004



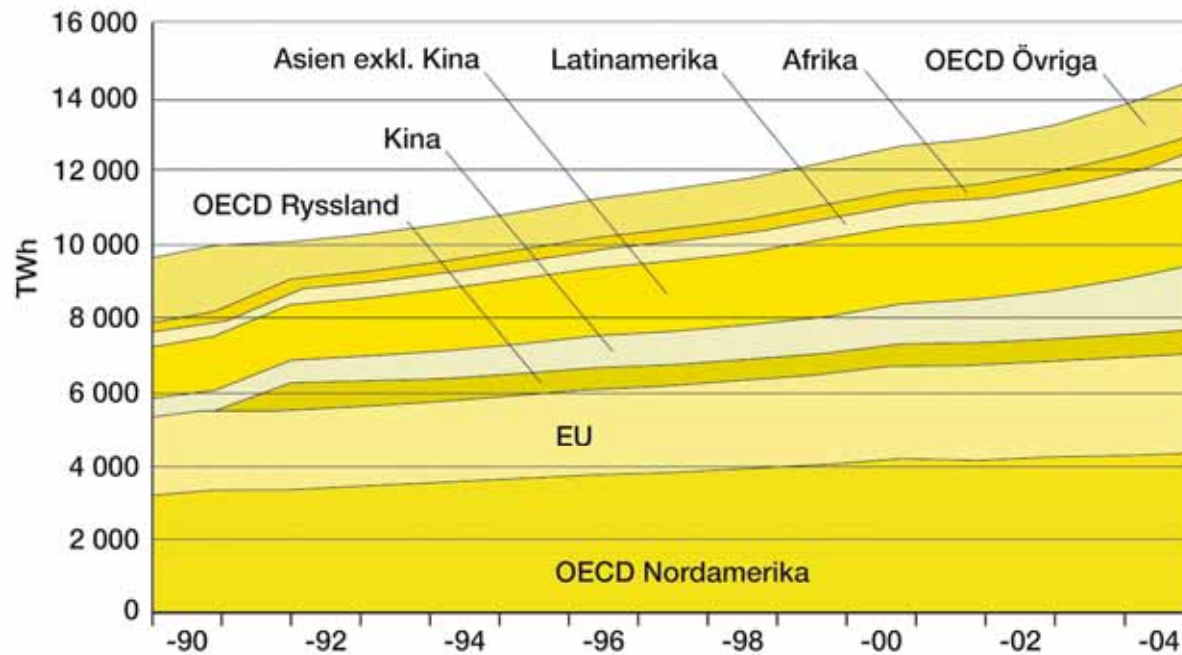
KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON-OECD COUNTRIES (2006 EDITION) SAMT VÄRLDSBANKENS STATISTIK ÖVER BEFOLKNING

**Figur 60:** Elproduktion i världen efter produktionsslag 1990–2004



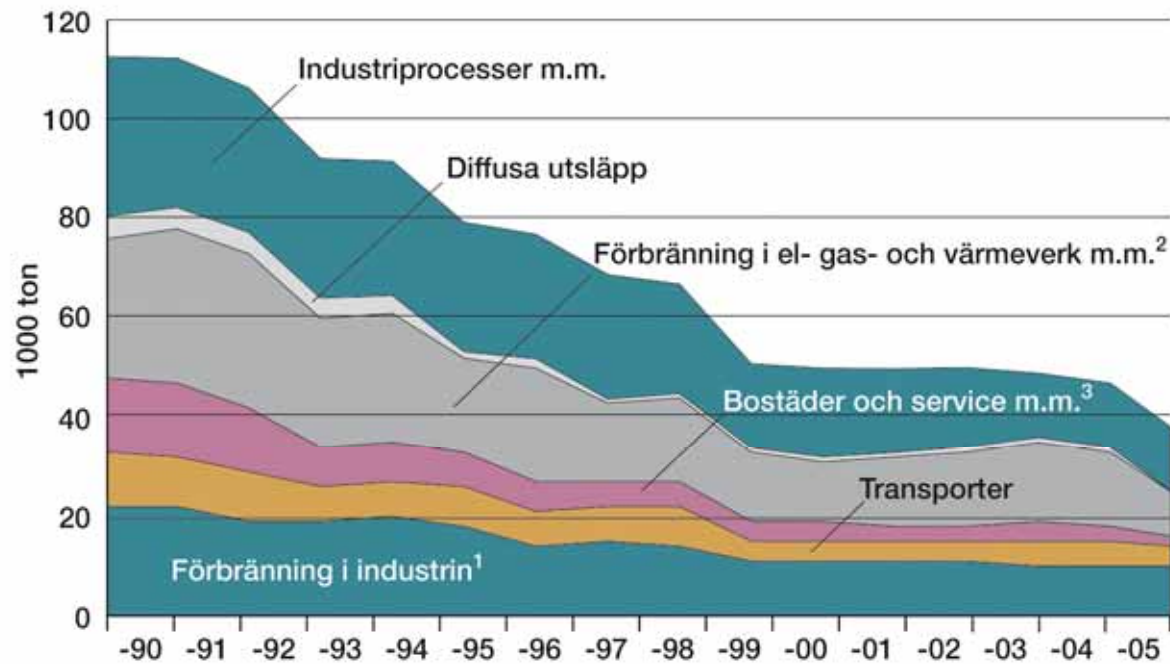
KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF NON-OECD COUNTRIES (2006 EDITION)

**Figur 61:** Regional elanvändning i världen 1990–2004



KÄLLA: IEA ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES (2007 EDITION)

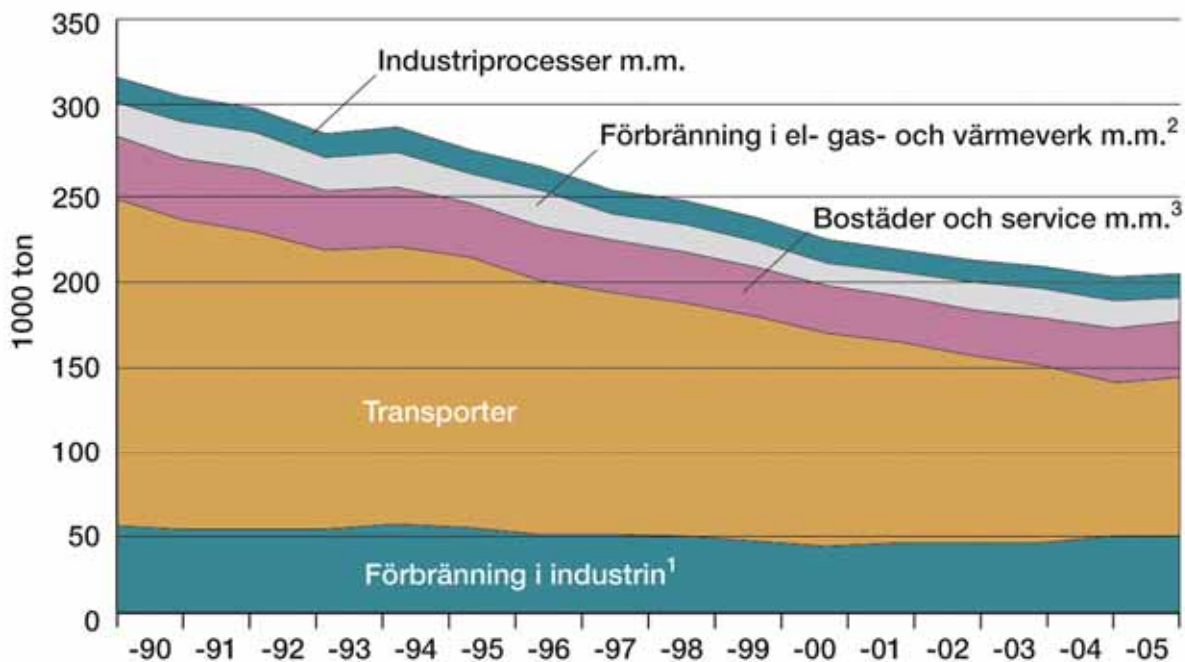
**Figur 62:** Utsläpp av svaveldioxid i Sverige 1990–2005



KÄLLA: SVERIGES RAPPORTERING TILL FN:S LUFTVÅRDSKONVENTION,  
NATURVÅRDSVERKET 2006, ENERGIMYNDIGHETENS BEARBETNING

Anm. Beräkningsmetoden för utsläpp till luft har setts över av SNV och SCB. Reviderade uppgifter för samtliga år jämfört med tidigare upplaga. <sup>1</sup> Inklusivt industriellt mottryck och avfallsförbränning, <sup>2</sup> inklusive koksverk och oljeraffinaderier, <sup>3</sup> Inklusivt jordbruk, skogsbruk och fiske

**Figur 63:** Utsläpp av kväveoxider i Sverige 1990–2005



KÄLLA: SVERIGES RAPPORTERING TILL FN:S LUFTVÅRDSKONVENTION,

NATURVÅRDSVERKET 2006, ENERGIMYNDIGHETENS BEARBETNING

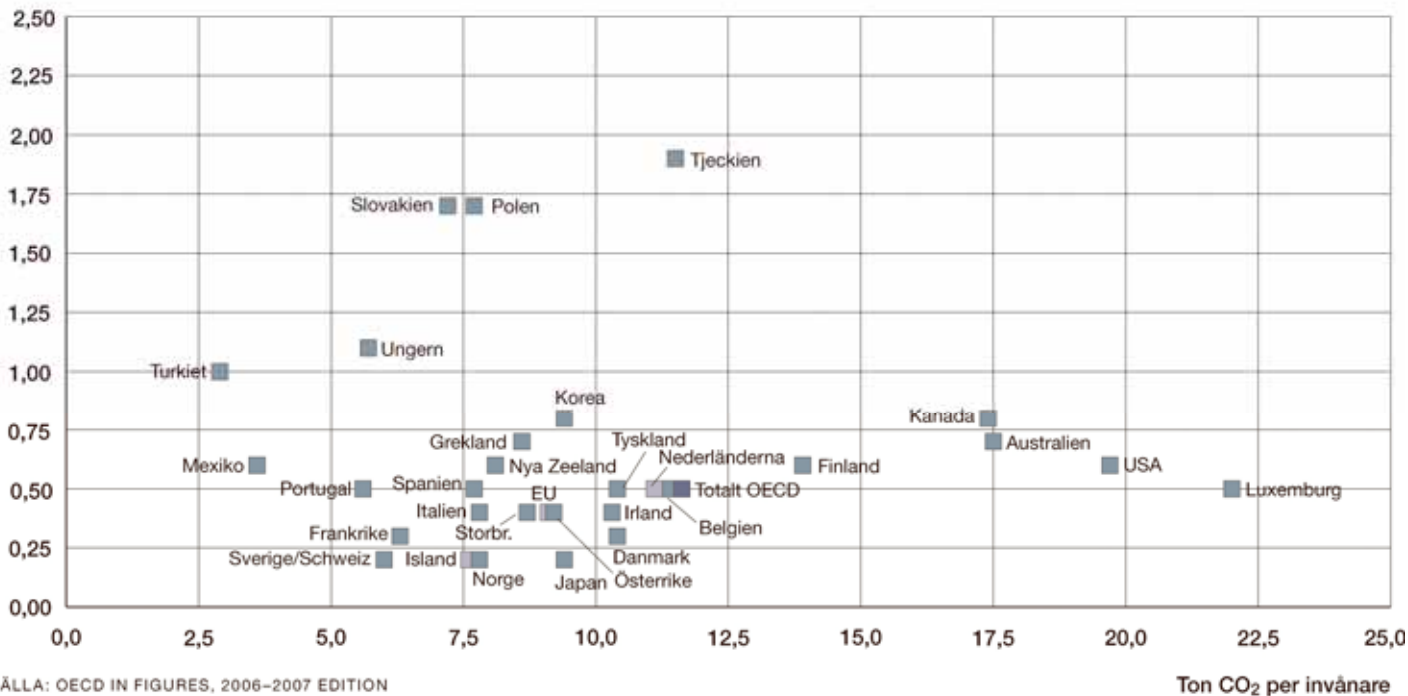
<sup>1</sup> Inklusivt industriellt mottryck och avfallsförbränning. <sup>2</sup> m.m. = koksverk och oljeraffinaderier

<sup>3</sup> Inklusivt jordbruk, skogsbruk och fiske



**Figur 64: Utsläpp av koldioxid från förbränning per invånare och BNP år 2004 i EU och OECD-länderna**

Kilo CO<sub>2</sub> per BNP (2000, US dollar)



KÄLLA: OECD IN FIGURES, 2006-2007 EDITION