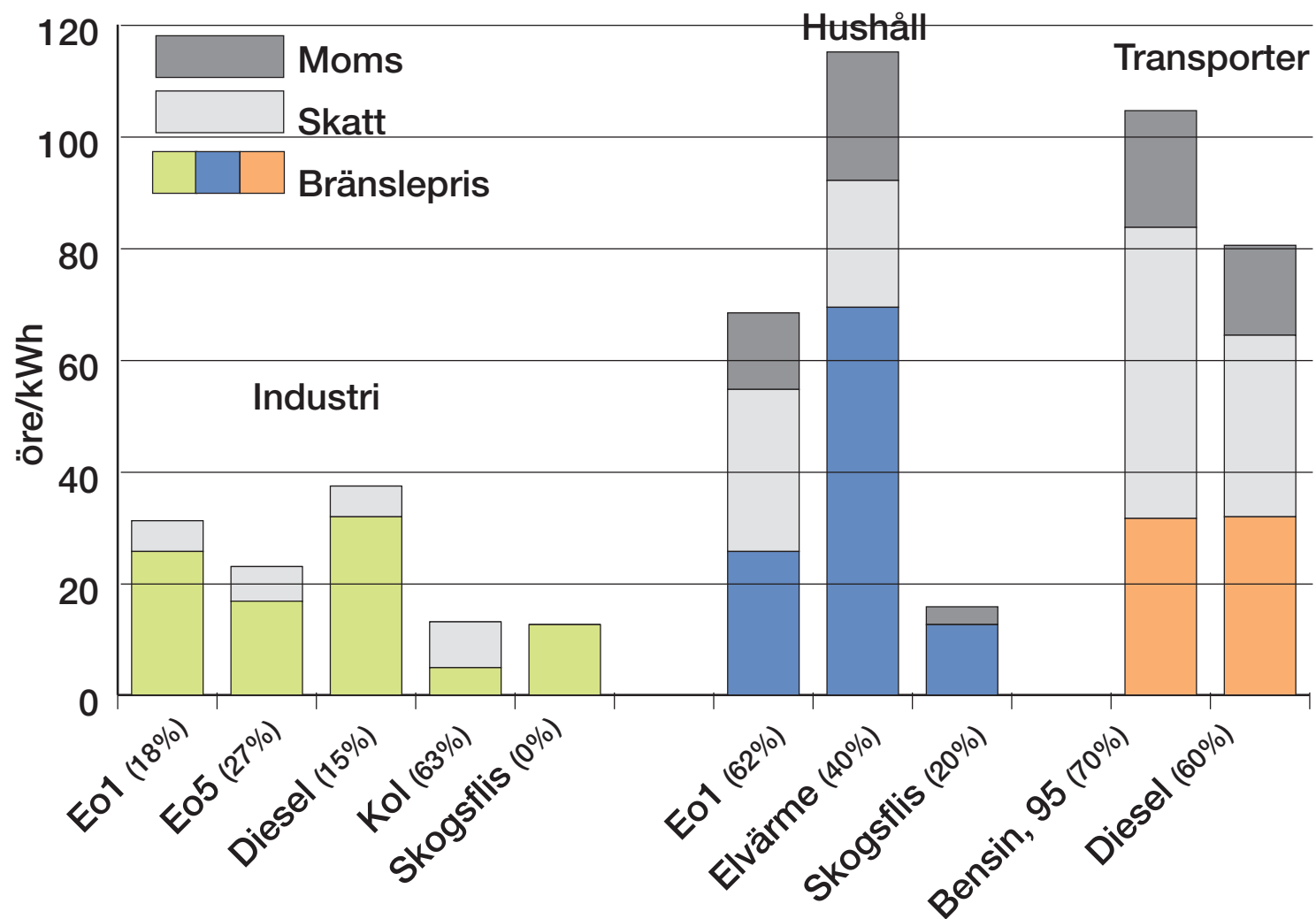




Energiläget 2004



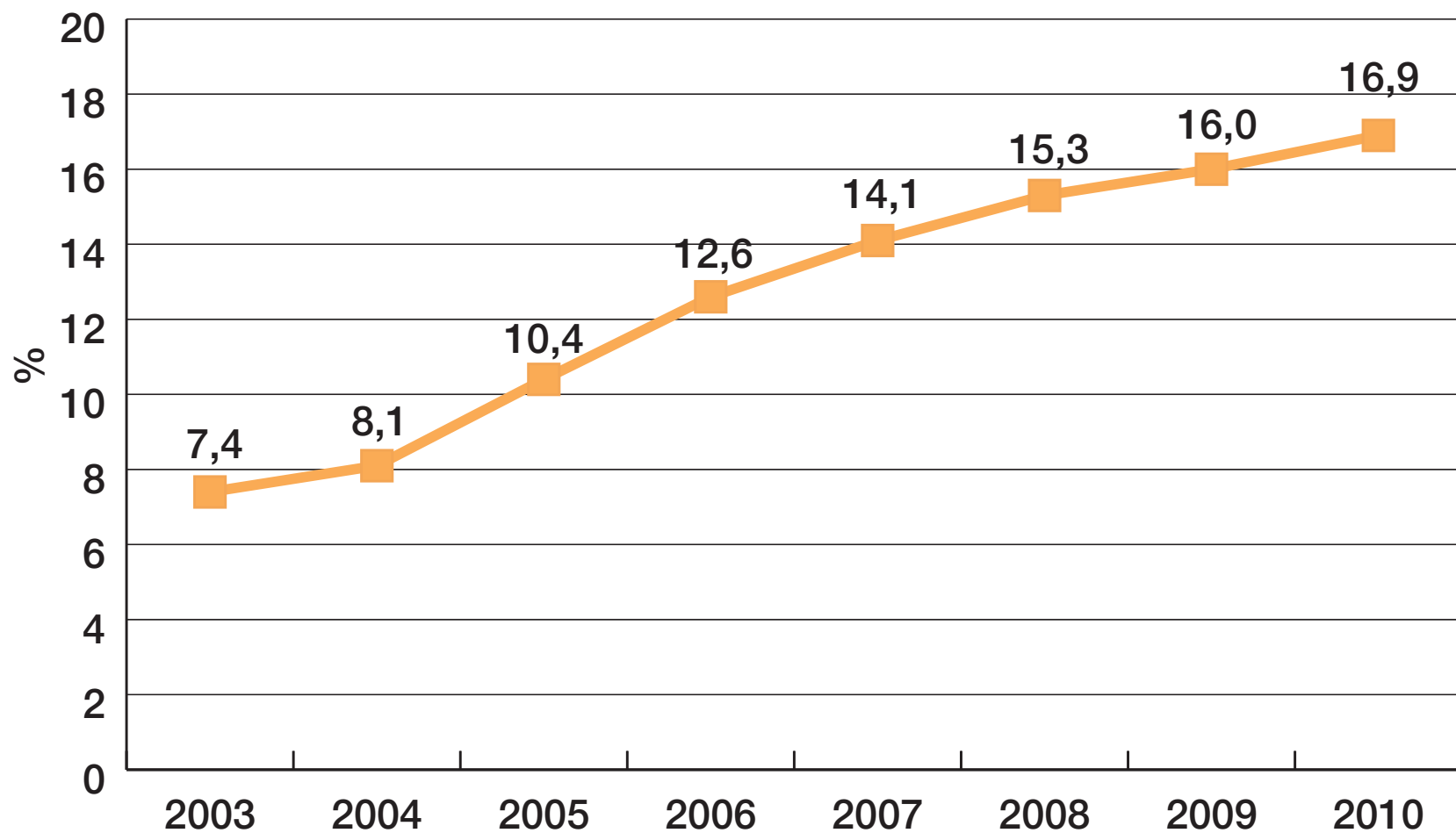
Slutbränslepris för olika kunder 2003



Källa: SPI, SCB, Riksskatteverket.

Anm. Andelen skatter inom parentes

Kvotutveckling i elcertifikatsystemet, 2003 – 2010

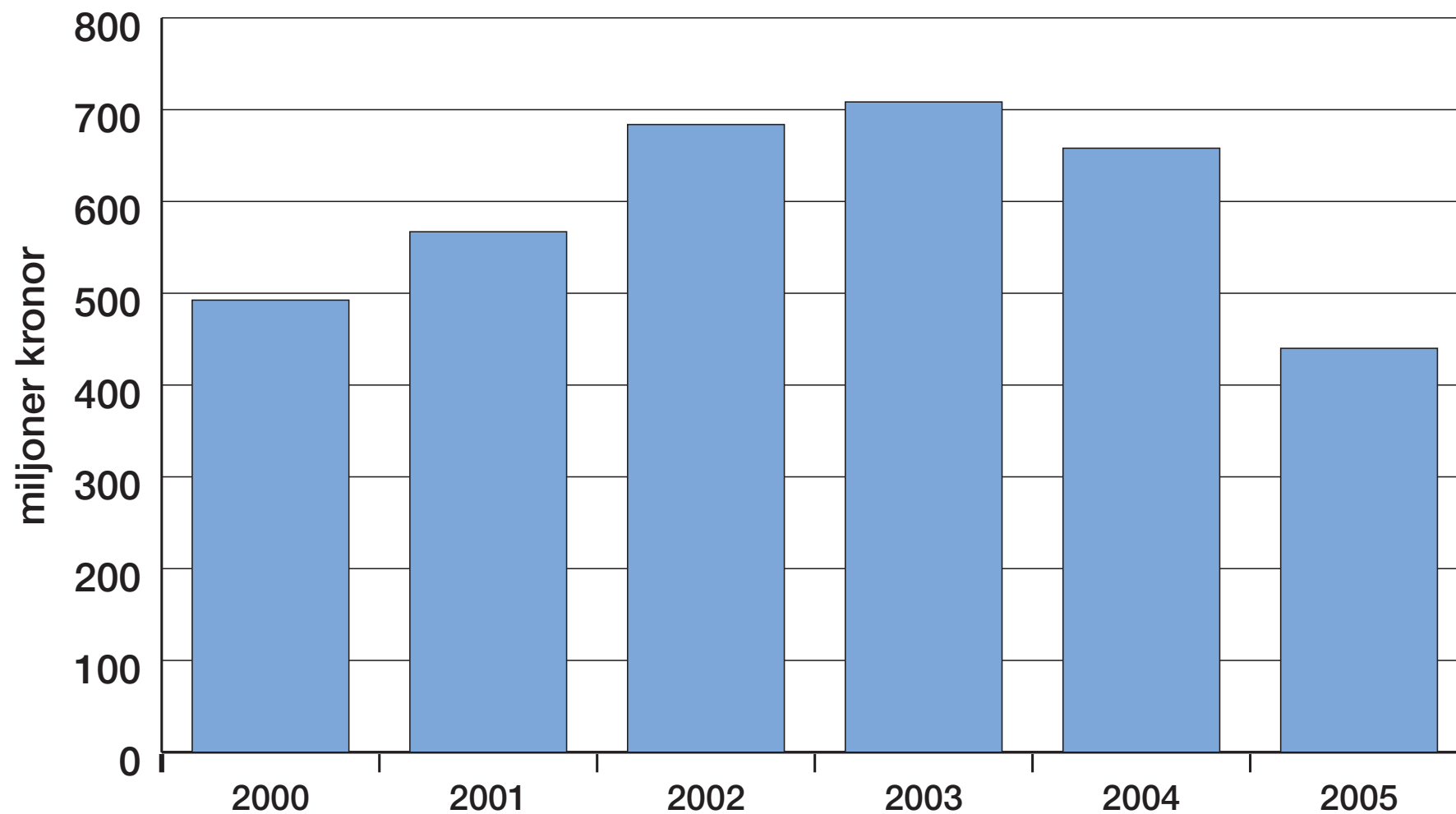


Källa: Prop. 2002/03:40: Elcertifikat för att främja förnybara källor.



Energimyndigheten

Beviljade medel för forskning, utveckling och demonstration, 2000 – 2003 samt anslag för år 2004 – 2005



Källa: SCBi, Energimyndighetens bearbetning.

Anm: För år 2004 och 2005 avses anslag istället för beviljade medel vilket innebär att uppgifterna för dessa år inte är helt jämförbara med de för föregående år.

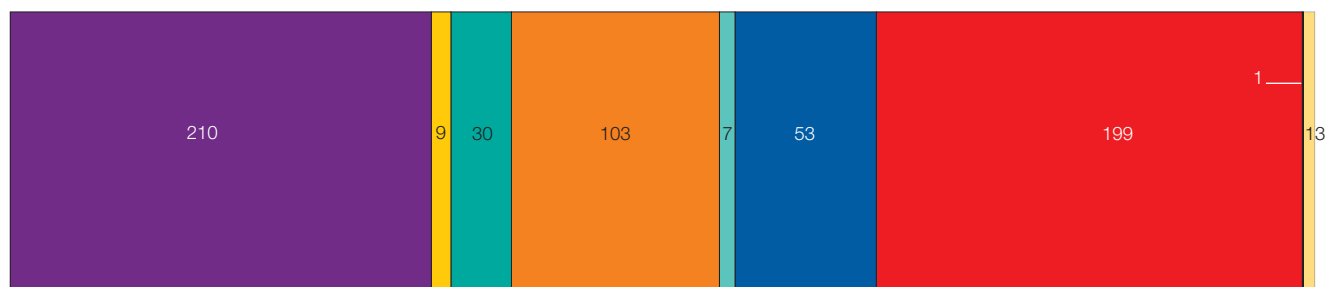


Energimyndigheten

Energitillförsel och användning i Sverige år 2003, TWh¹

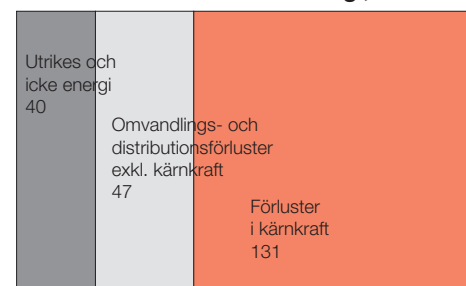
■ Råolja och oljeprodukter
 ■ Naturgas, stadsgas
 ■ Kol och koks
 ■ Biobränslen, torv m m
 ■ Värmepump²
■ Vattenkraft³
■ Kärnkraft⁴
■ Vindkraft
 ■ Import-export el⁵

Total tillförd energi i Sverige 2003 uppdelad på energislag, 624 TWh



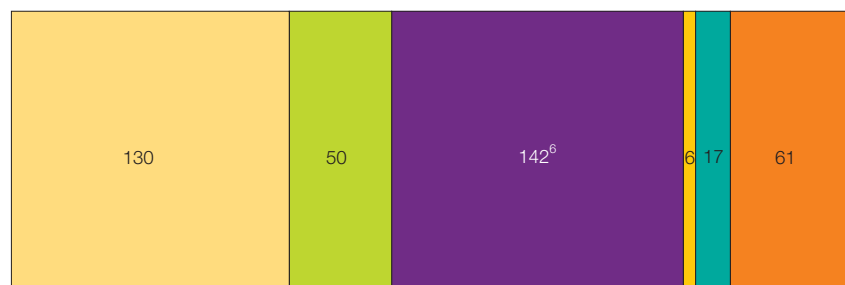
Omvandling i kraft- och värmeverk, raffinaderier, gasverk, koksverk, och masugnar, distribution av el och fjärrvärme, omlastning och transporter, samt internationell bunkring och överföring av energiråvaror till exempelvis färg- och kemiindustrin.

Totala förluster och icke energi, 218 TWh

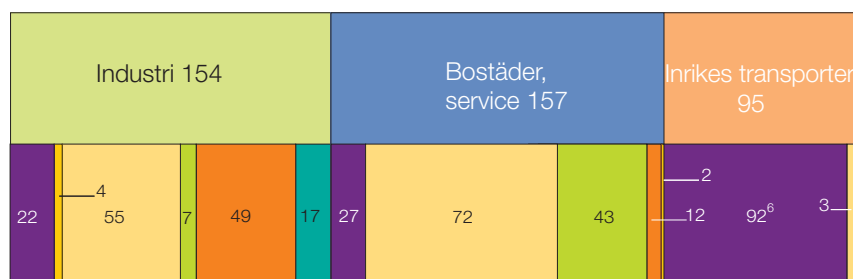


■ El
 ■ Fjärrvärme

Total slutlig användning 2003 uppdelat på energibärare, 406 TWh



Total slutlig användning uppdelat på sektorer (och energibärare), 406 TWh



Anmärkning:

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, 6,6 TWh.

Upptagen värme från omgivningen var drygt 4 TWh och drivenergi från el drygt 2 TWh.

³ Vattenkraft inklusive vindkraft t o m år 1996.

⁴ Kärnkraft redovisas brutto, dvs som tillförd kärnbränsleenergi enl. FN/ECE:s riktlinjer.

⁵ Nettoimport av el räknas som tillförsel.

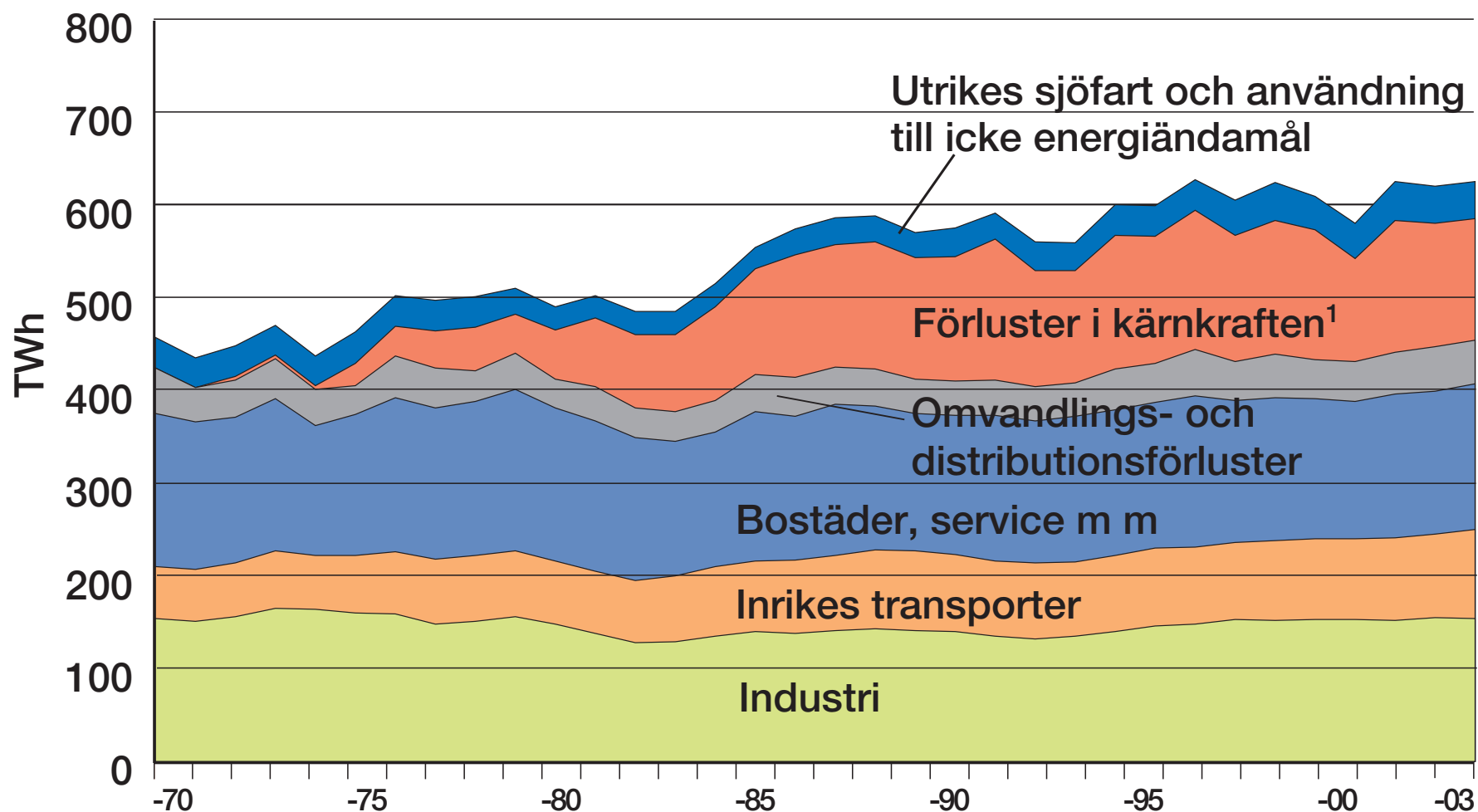
⁶ Oljeanvändning för transporter inkluderar även etanol, ca 0,9 TWh.

Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.



Energimyndigheten

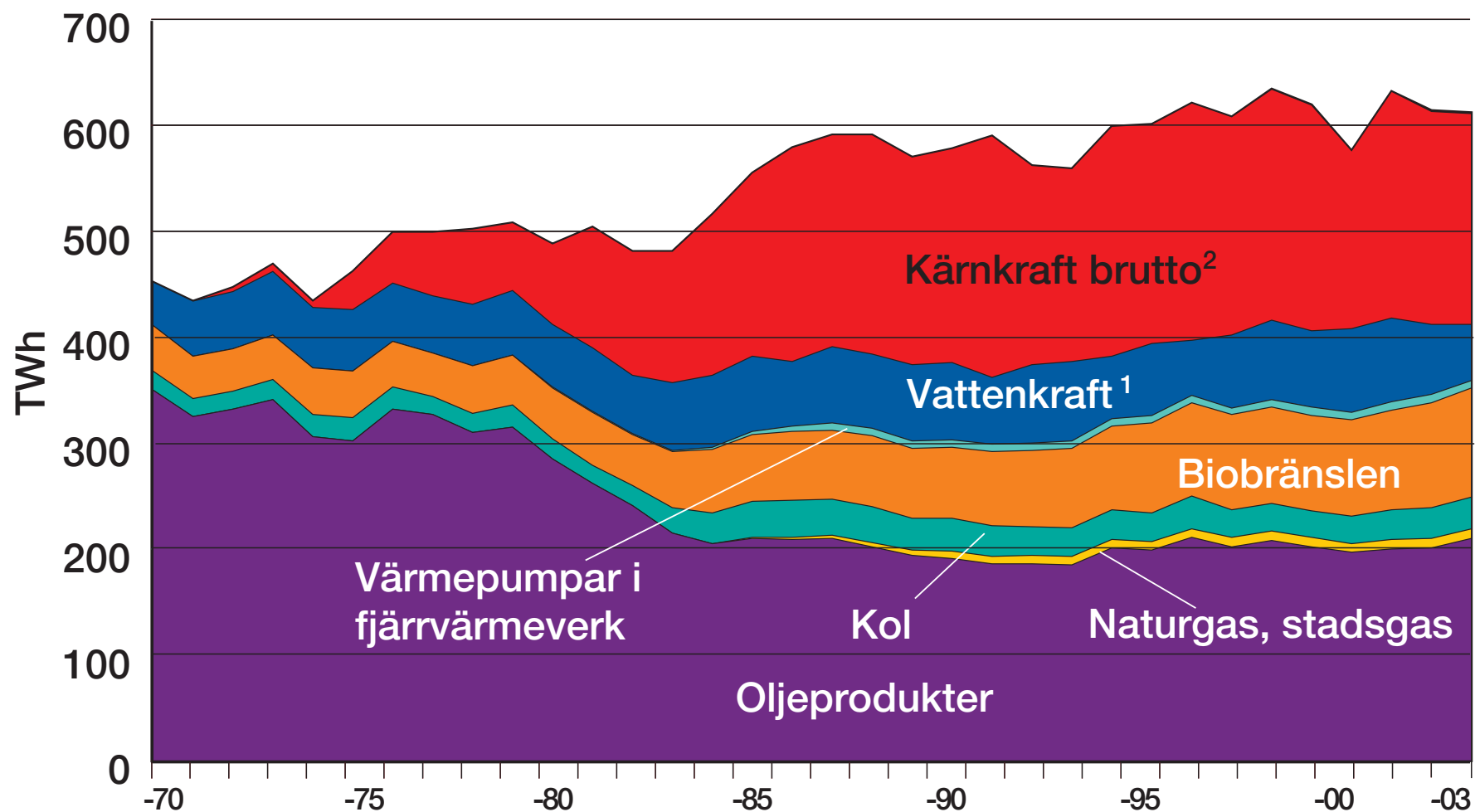
Sveriges totala energianvändning, exklusive nettoexport åren 1970 – 2003



Källa: SCBi, Energimyndighetens bearbetning.

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

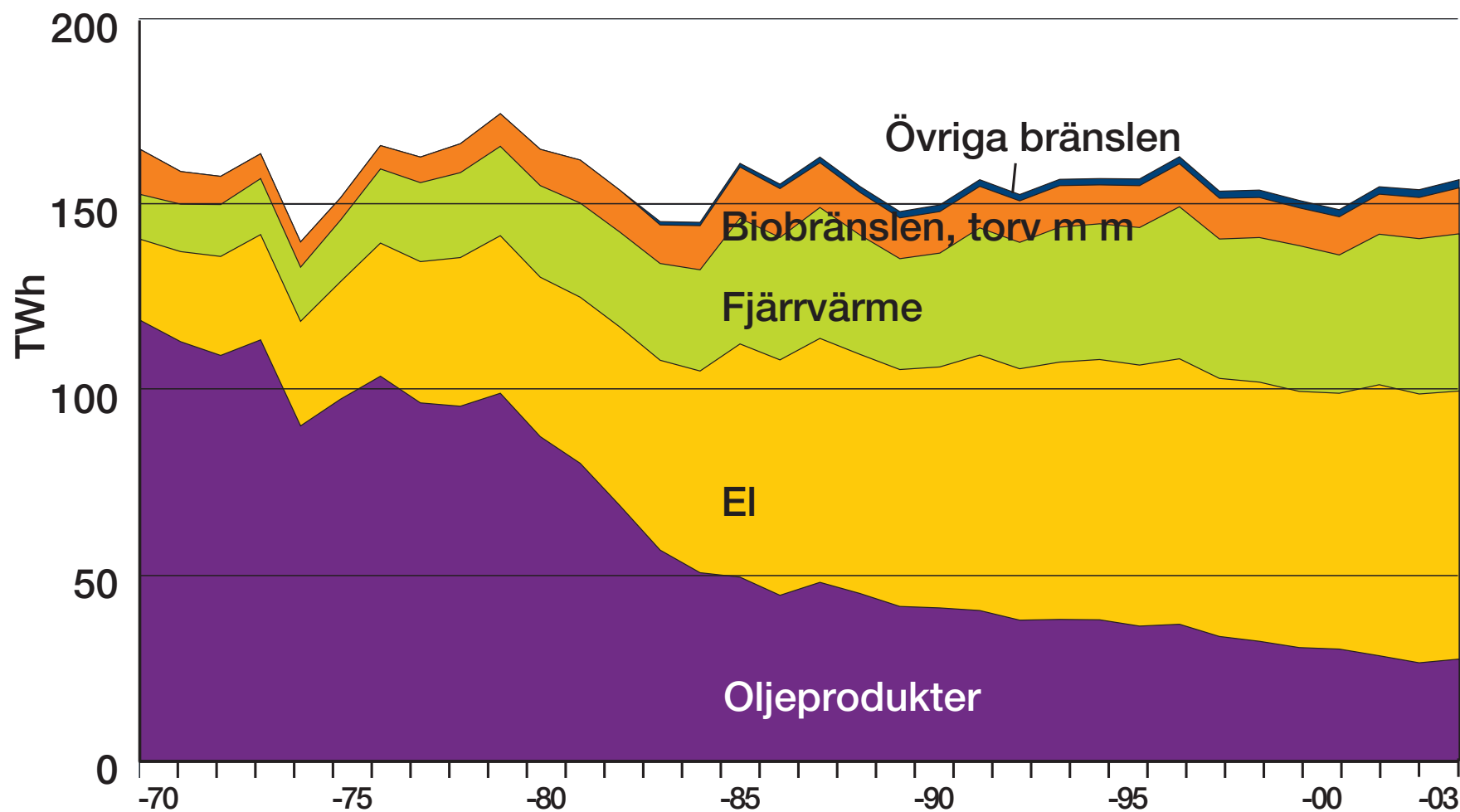
Sveriges energitillförsel, exklusive nettoelimport åren 1970 – 2003



Källa: SCBi, Energimyndighetens bearbetning.

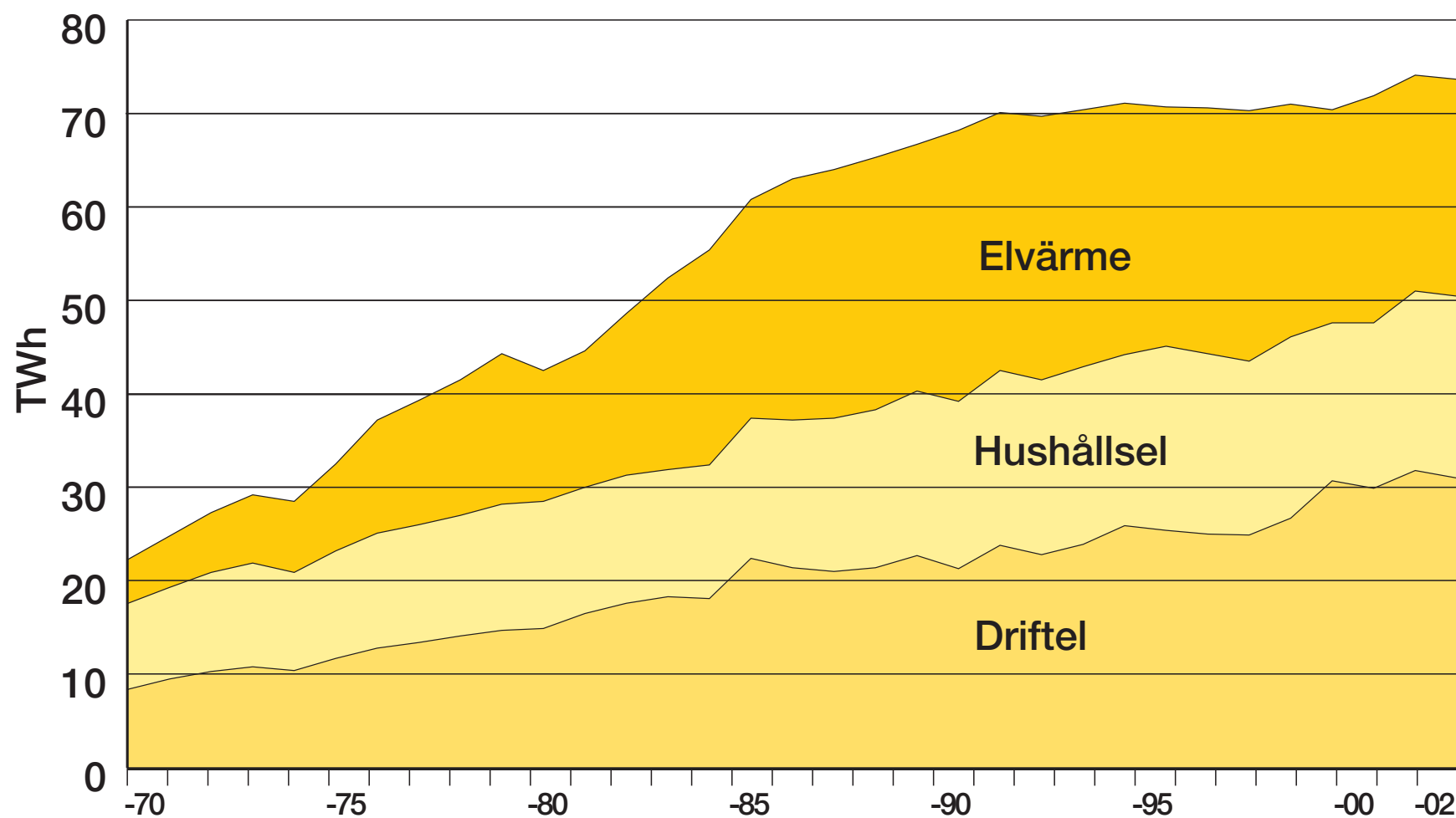
Anm: ¹ Inklusive vindkraft t o m 1996, ² Enligt den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften.

Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder och service per energislag 1970 – 2003



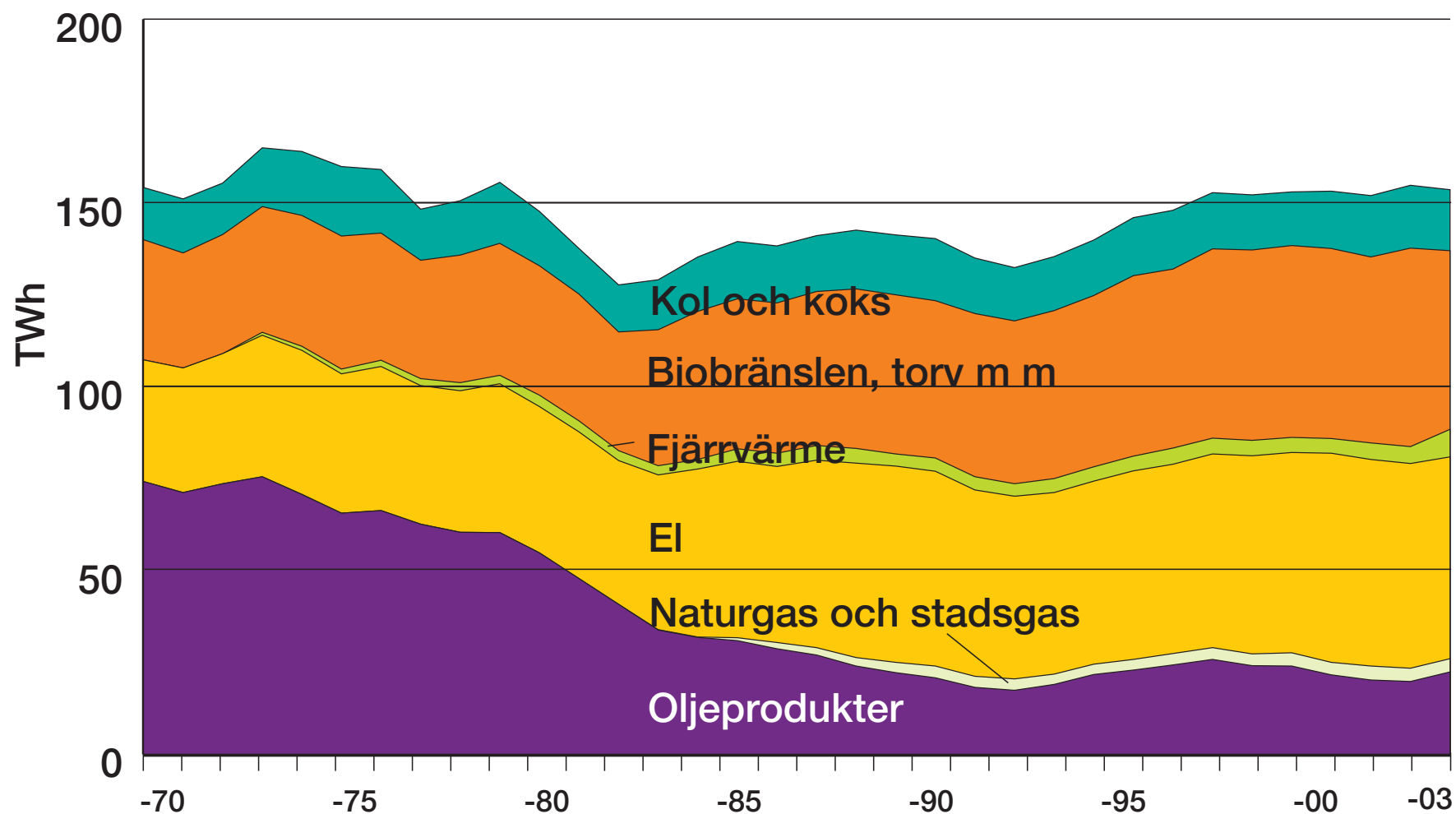
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Elanvändning inom sektorn bostäder och service 1970 – 2002, normalårskorrigerad



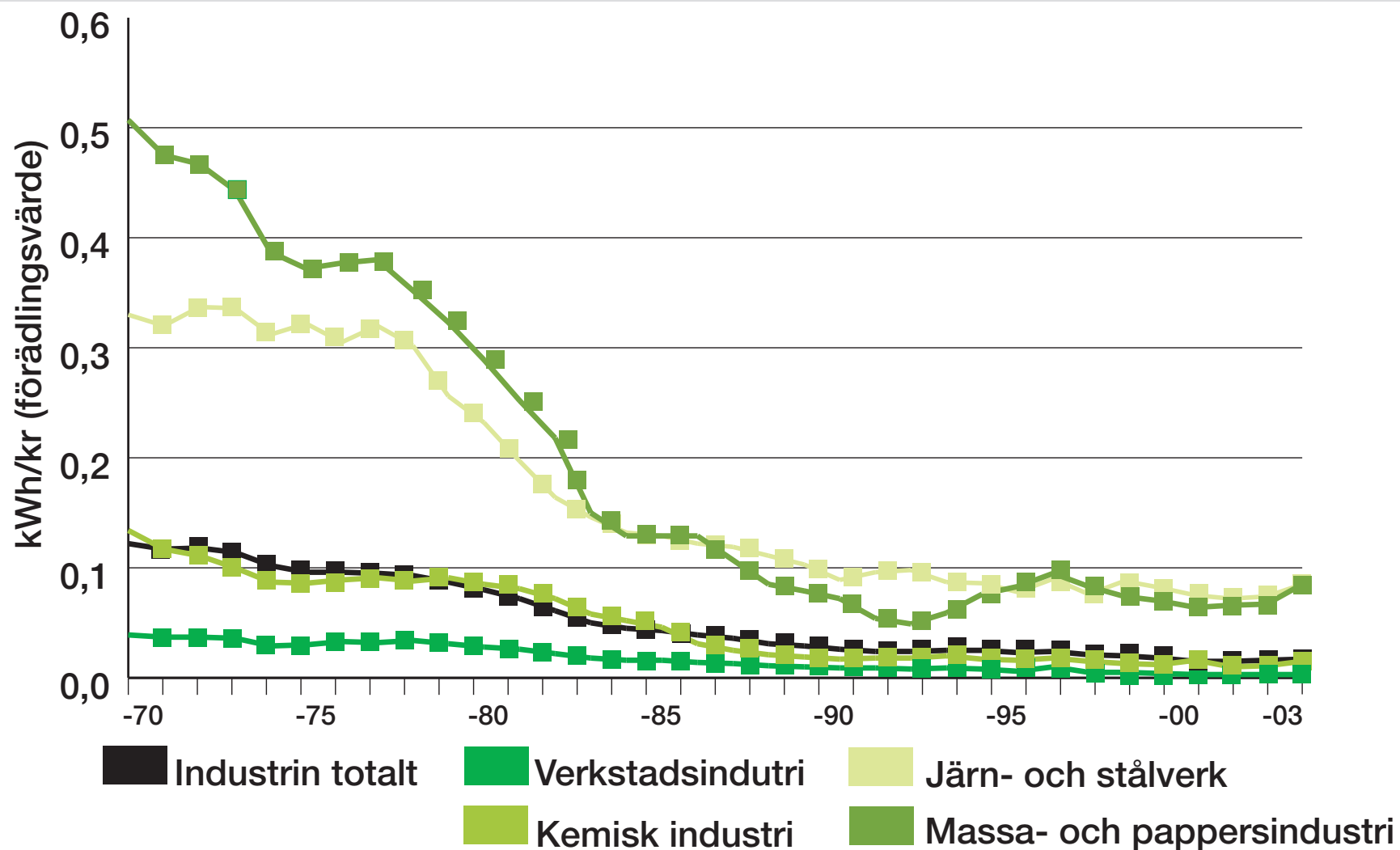
Källa: SCBi, Energimyndighetens bearbetning.

Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970 – 2003



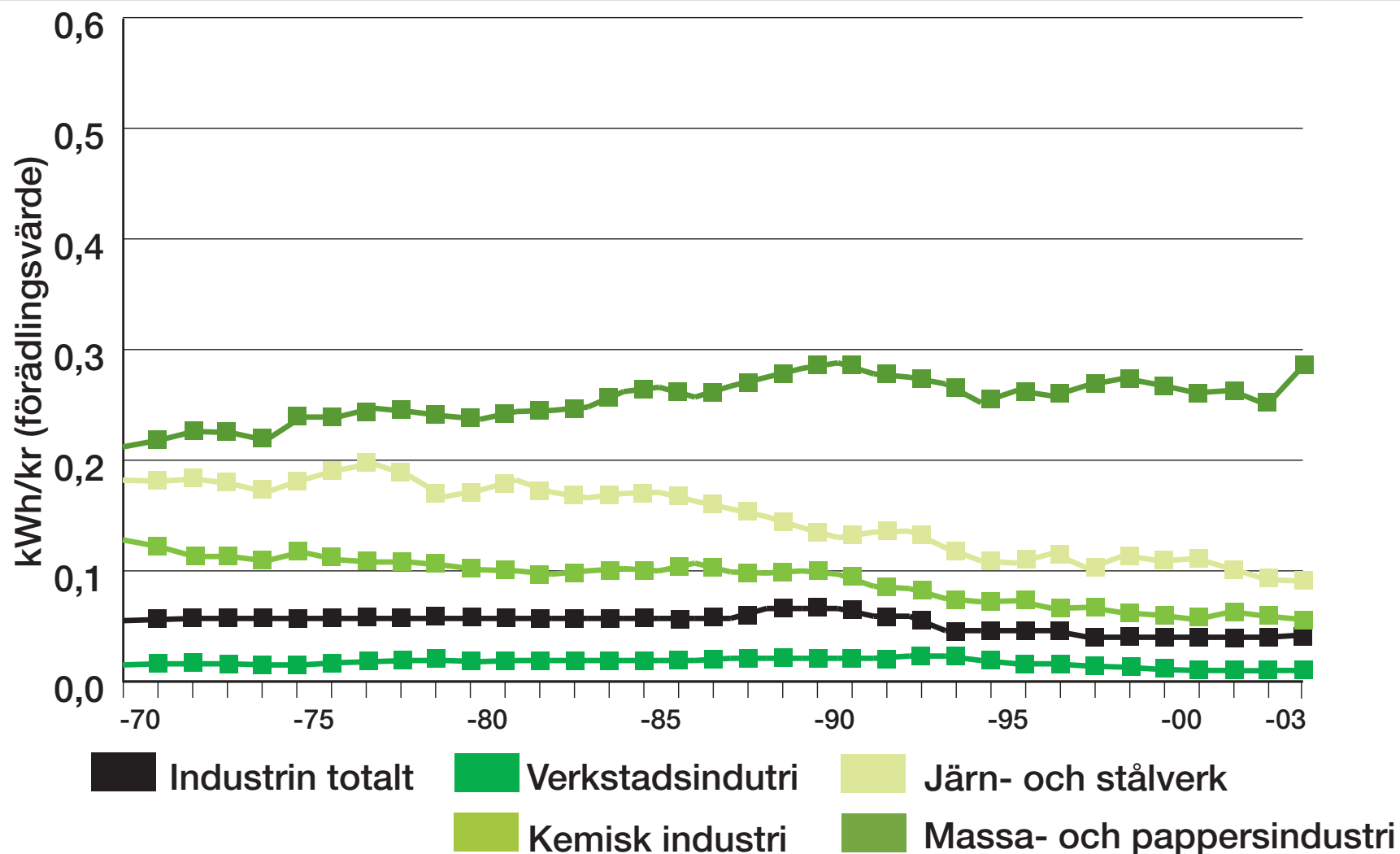
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Industrins specifika oljeanvändning 1970 – 2003, 1991 års priser



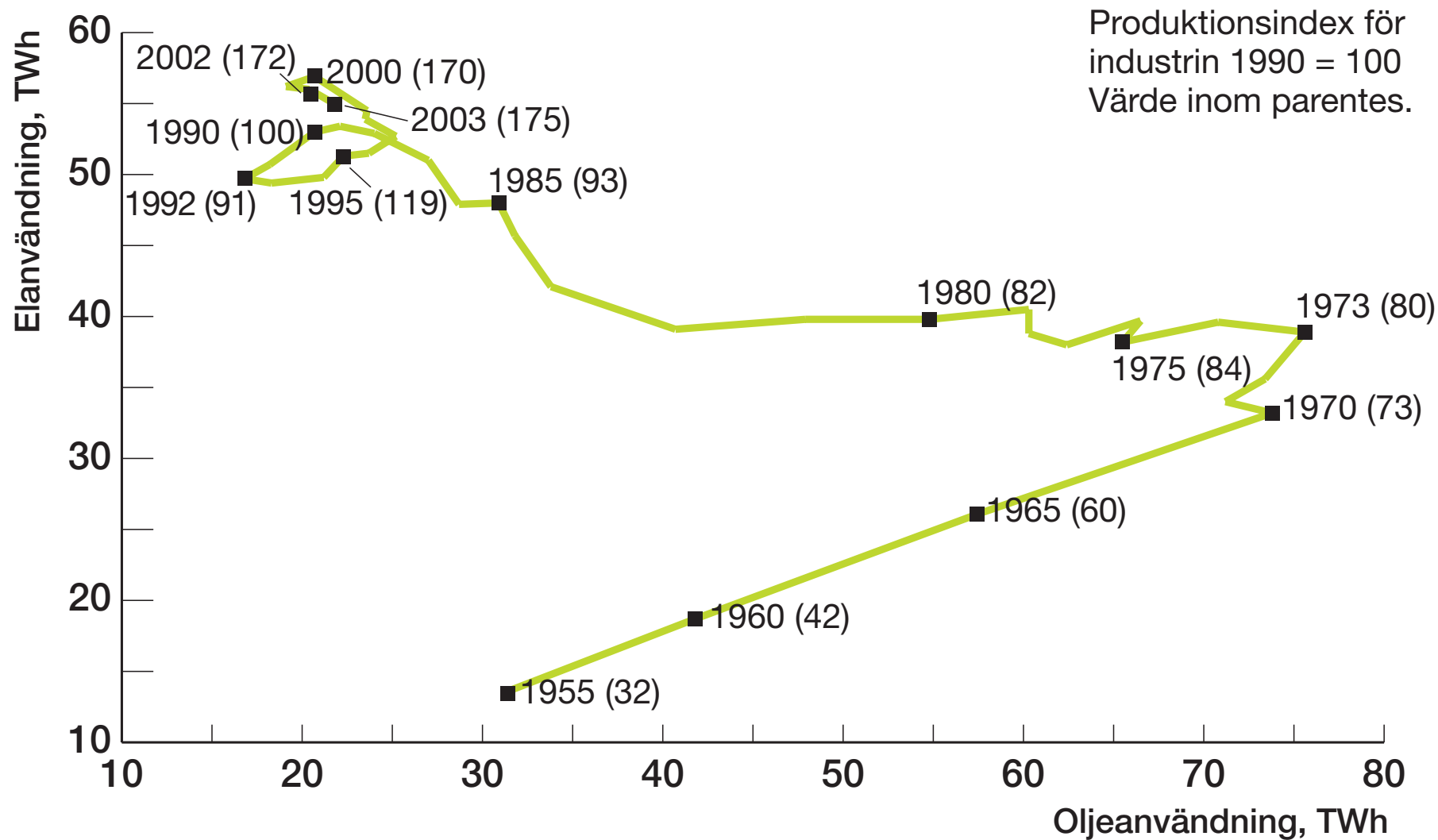
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Industrins specifika elanvändning 1970 – 2003, 1991 års priser



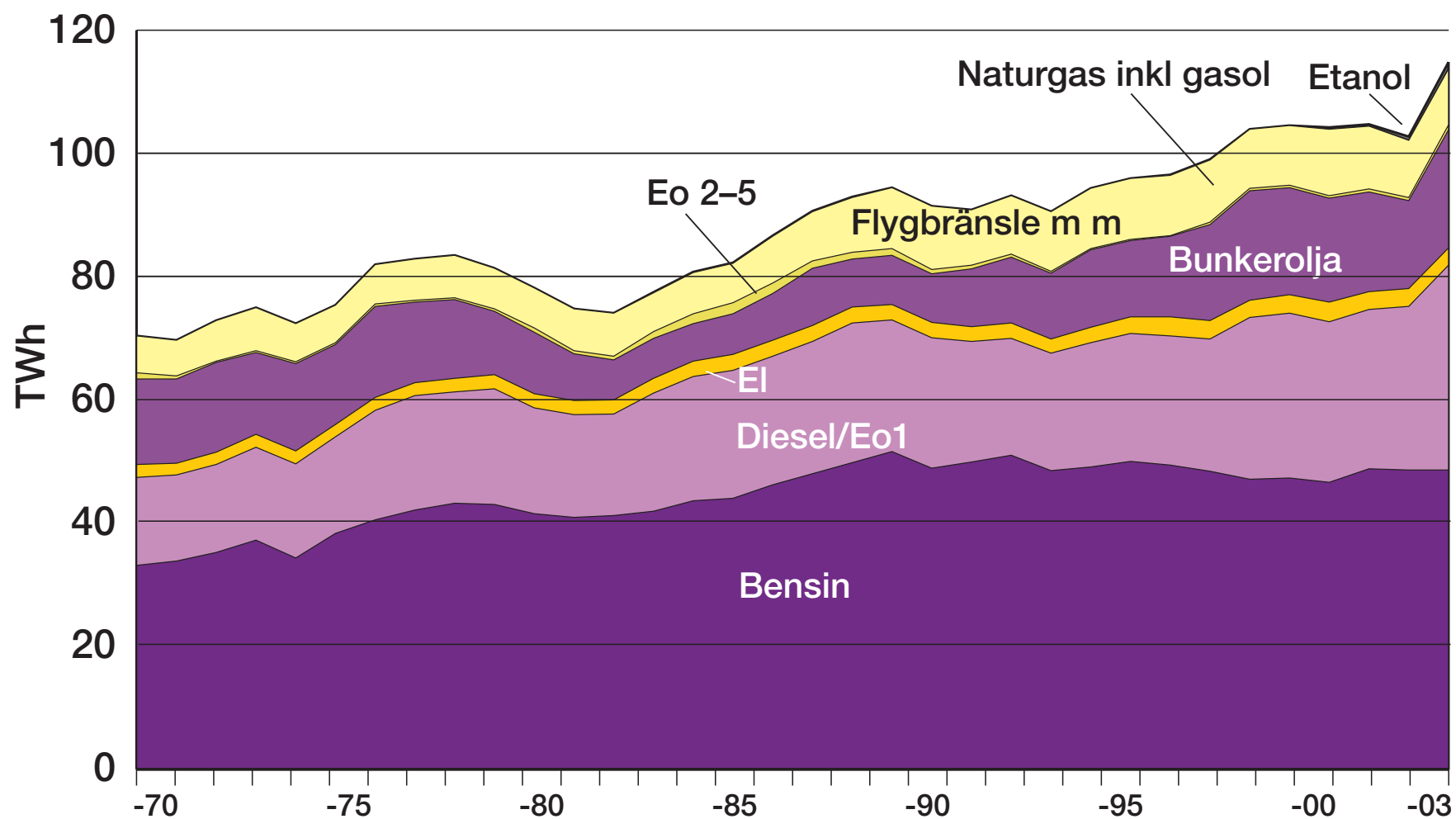
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Industrins användning av olja och el 1955 – 2003



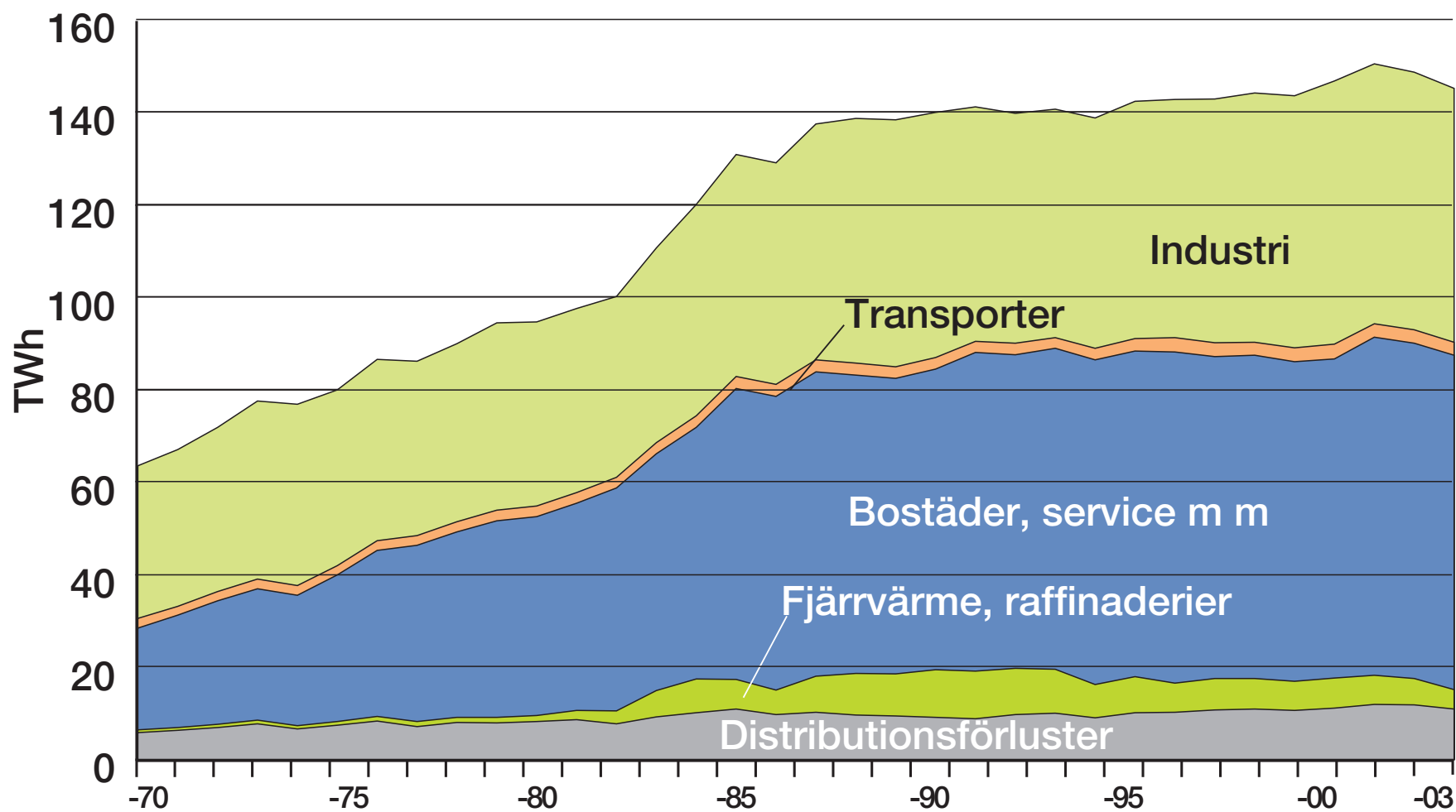
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970 – 2003



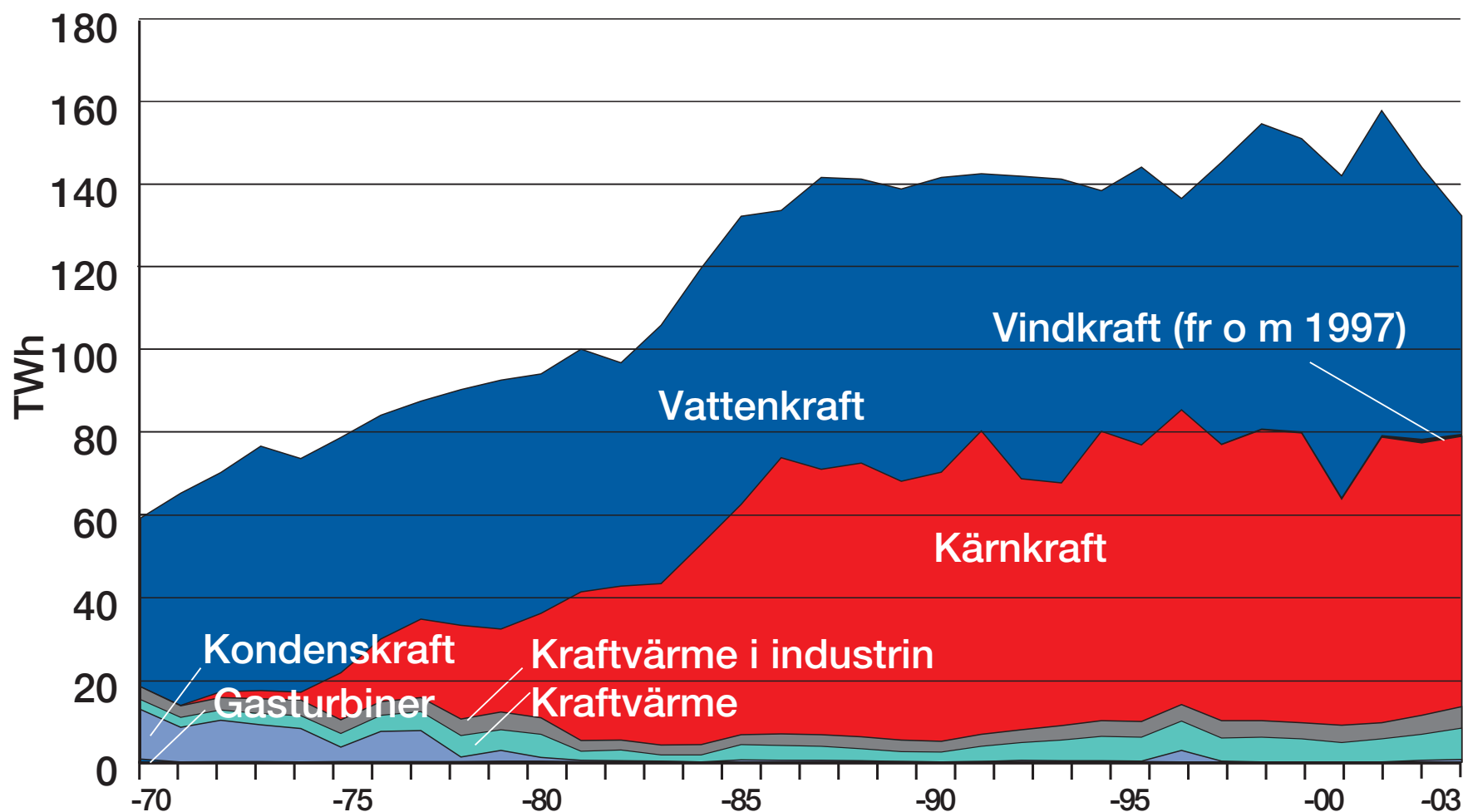
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Sveriges elanvändning per sektor 1970 – 2003



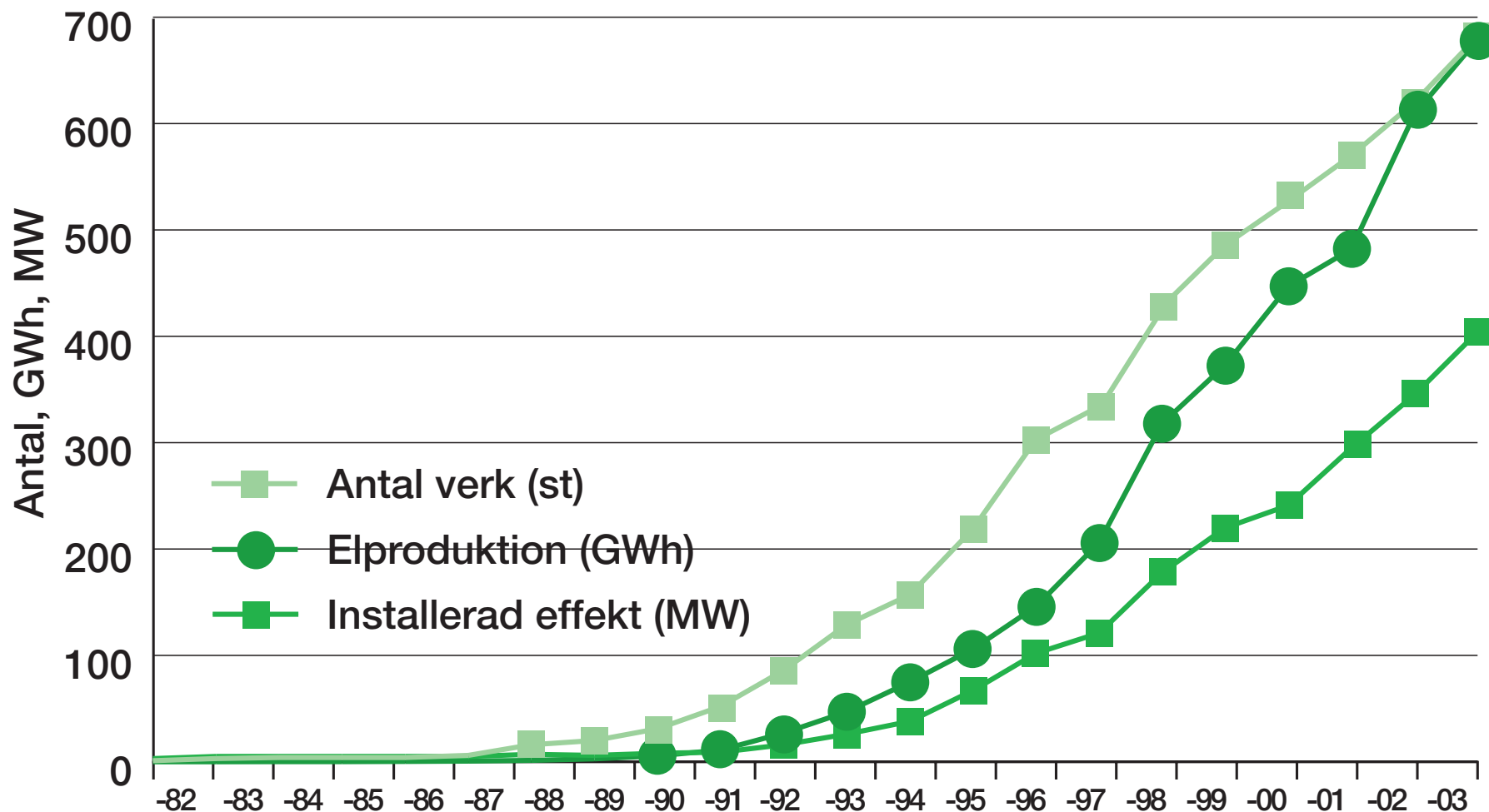
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Sveriges elproduktion per kraftslag 1970 – 2003



Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

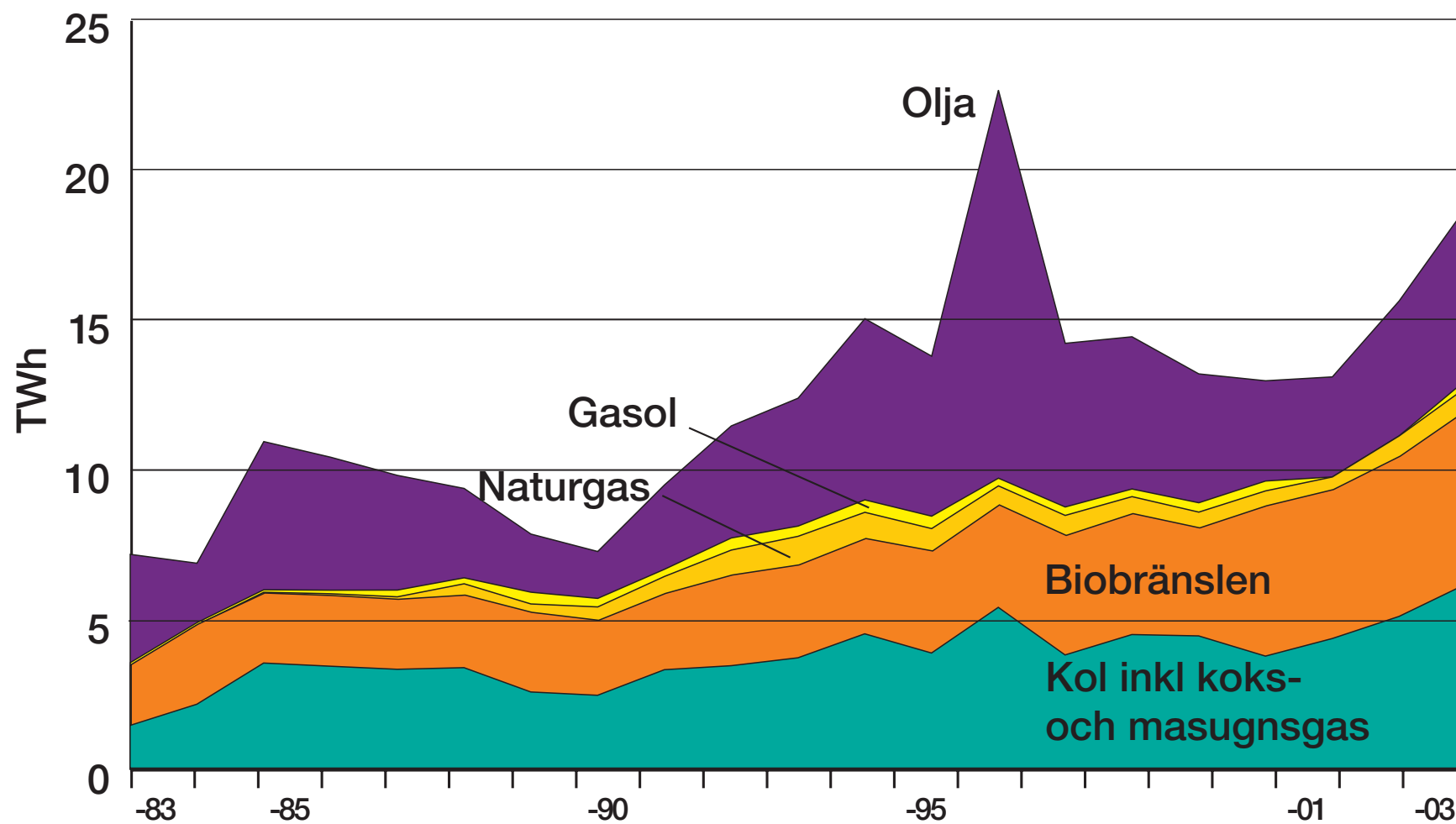
Vindkraftens utveckling 1982 – 2003



Källa: Elforsk och Energimyndigheten. Skillnader i antal verk uppstår mellan underlaget till denna figur och tabellen om antal anläggningar i elcertifikatsystemet (kapitel 2, Styrmedel och åtgärder) eftersom elcertifikatsystemet redovisar per mätpunkt, vilket betyder att flera verk kan inkluderas i varje mätpunkt medan Elforsk redovisar per verk. Vidare får elcertifikatsystemet bara statistik över de som lämnar in ansökan.

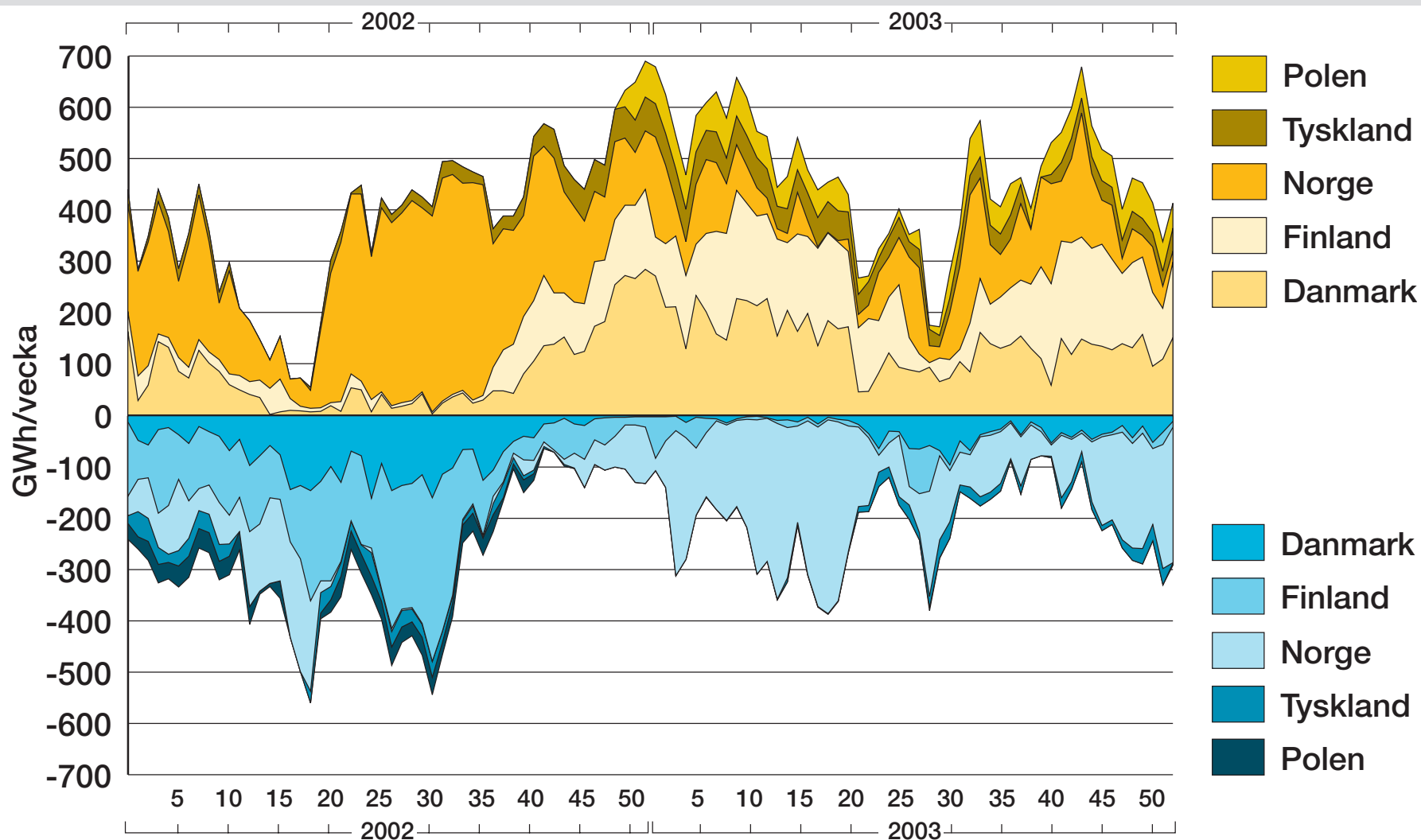


Insatt bränsle för elproduktion (exkl. kärnbränsle) 1983 – 2003



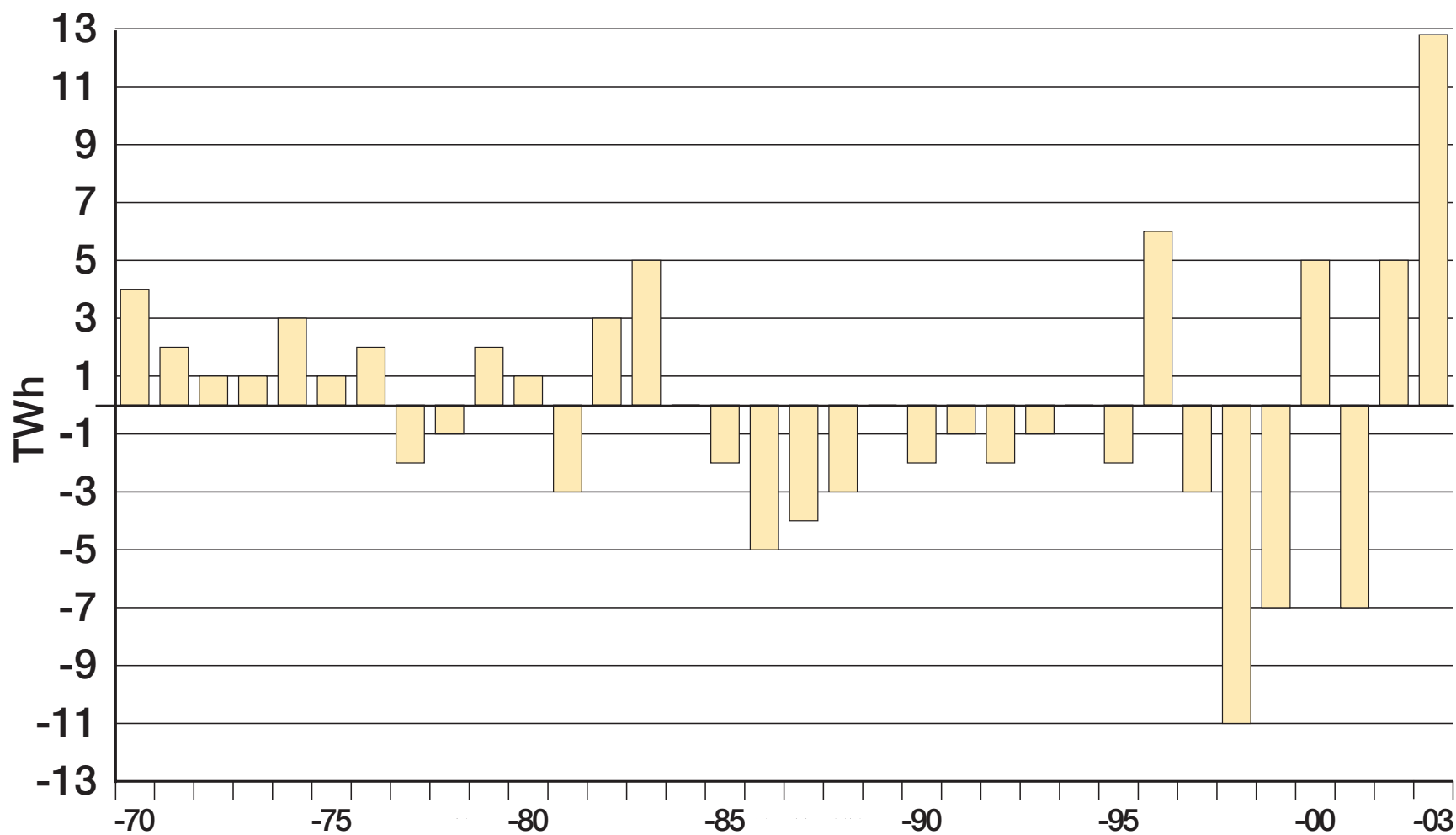
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Sveriges elimport (+) och elexport (-) jan. 2002 – dec. 2003



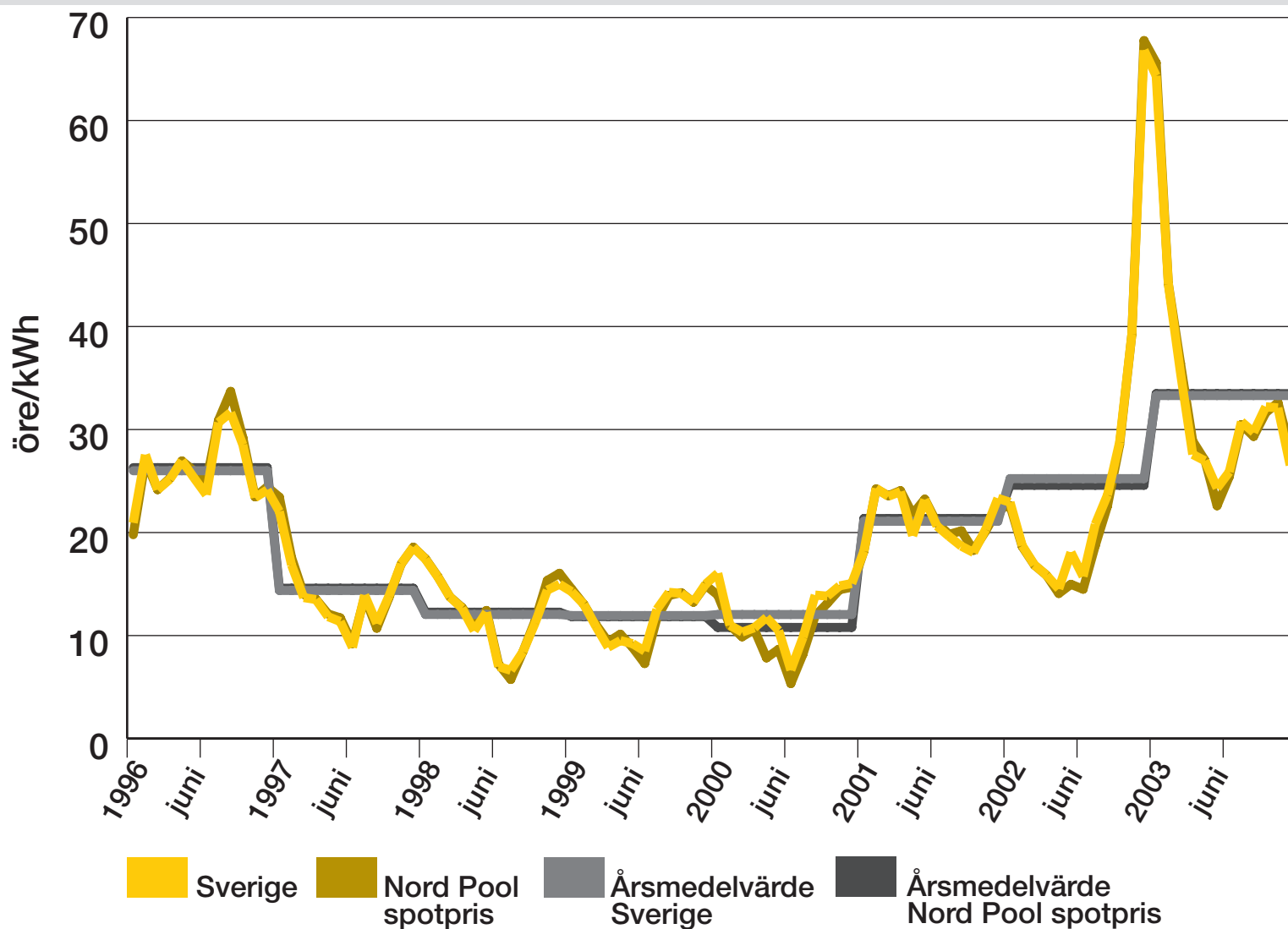
Källa: Svensk Energi, Energimyndighetens bearbetning.

Sveriges nettoimport (+) nettoexport (-) av el 1970 – 2003



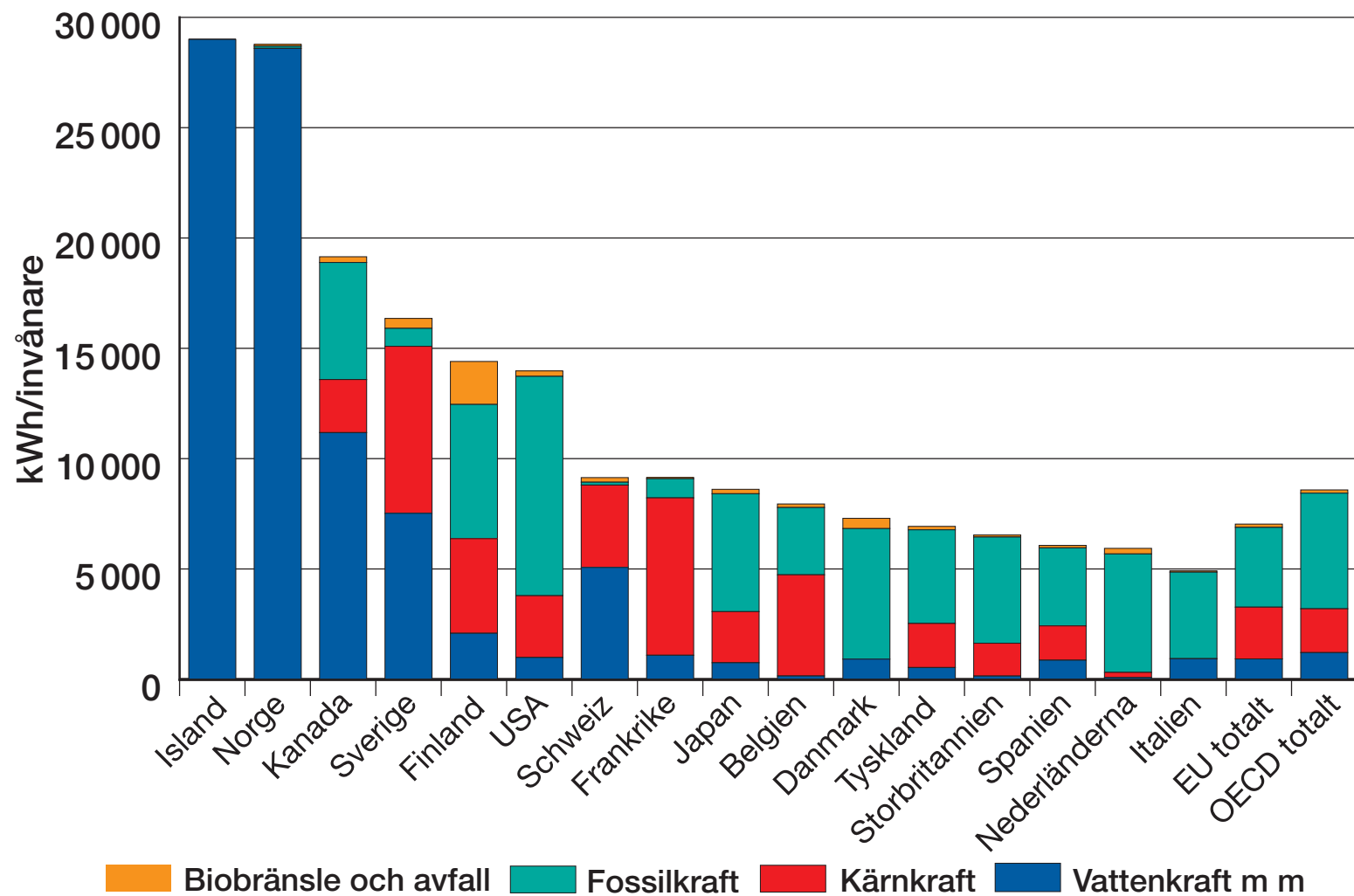
Källa: Svensk Energi, Energimyndighetens bearbetning.

Nord Pool spotpris och Sveriges prisområde, månatligt och årligt pris



Källa: Nord Pool, ftp server.

Elproduktion per invånare med relativ fördelning på kraftslag 2002



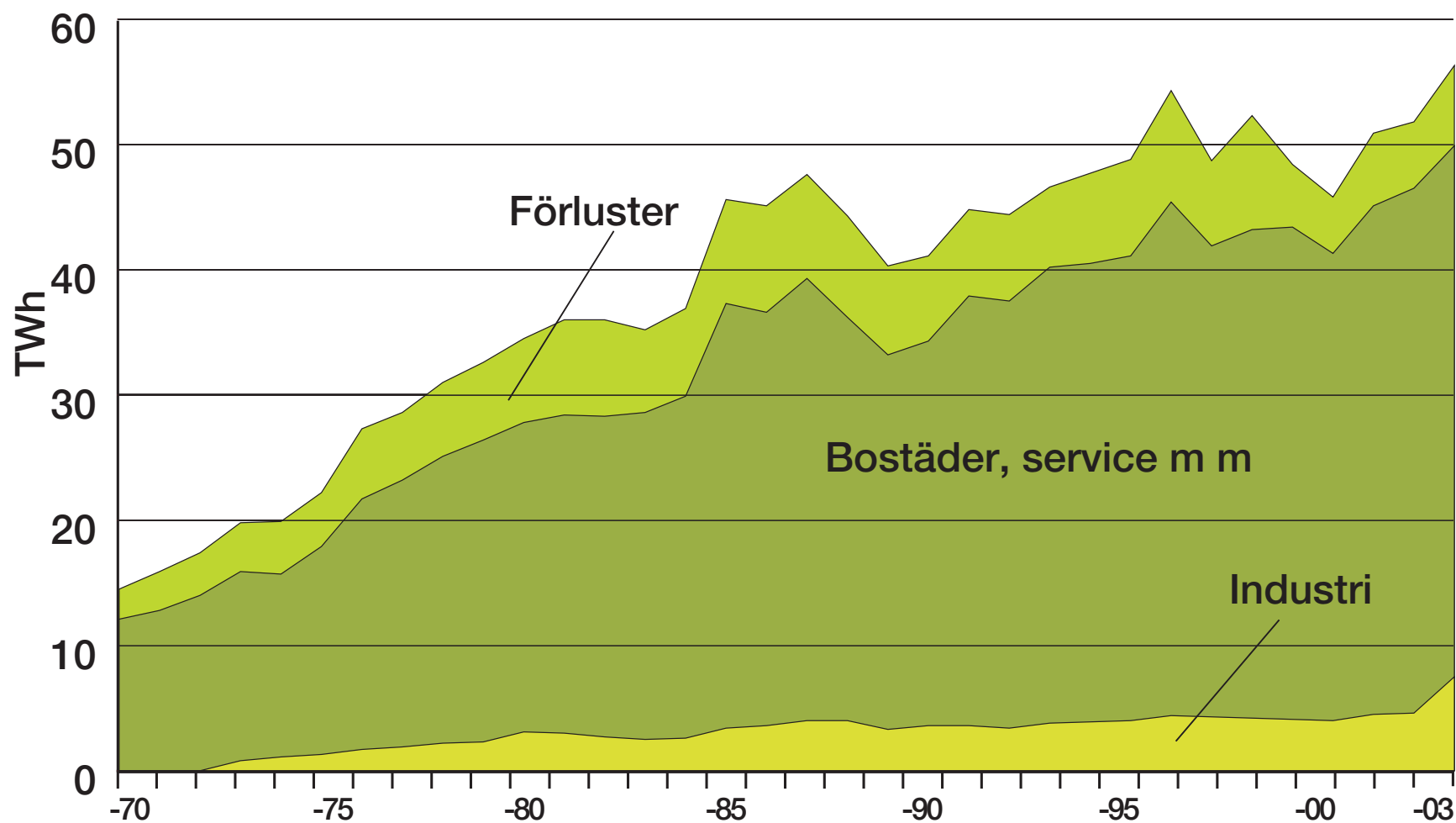
Källa: IEA, Electricity Information 2004.

Anm: Vattenkraft inkluderar vindkraft, sol- och geotermisk el. Fossilkraft i huvudsak kolkraft eller gaskraft.



Energimyndigheten

Användning av fjärrvärme 1970 – 2003

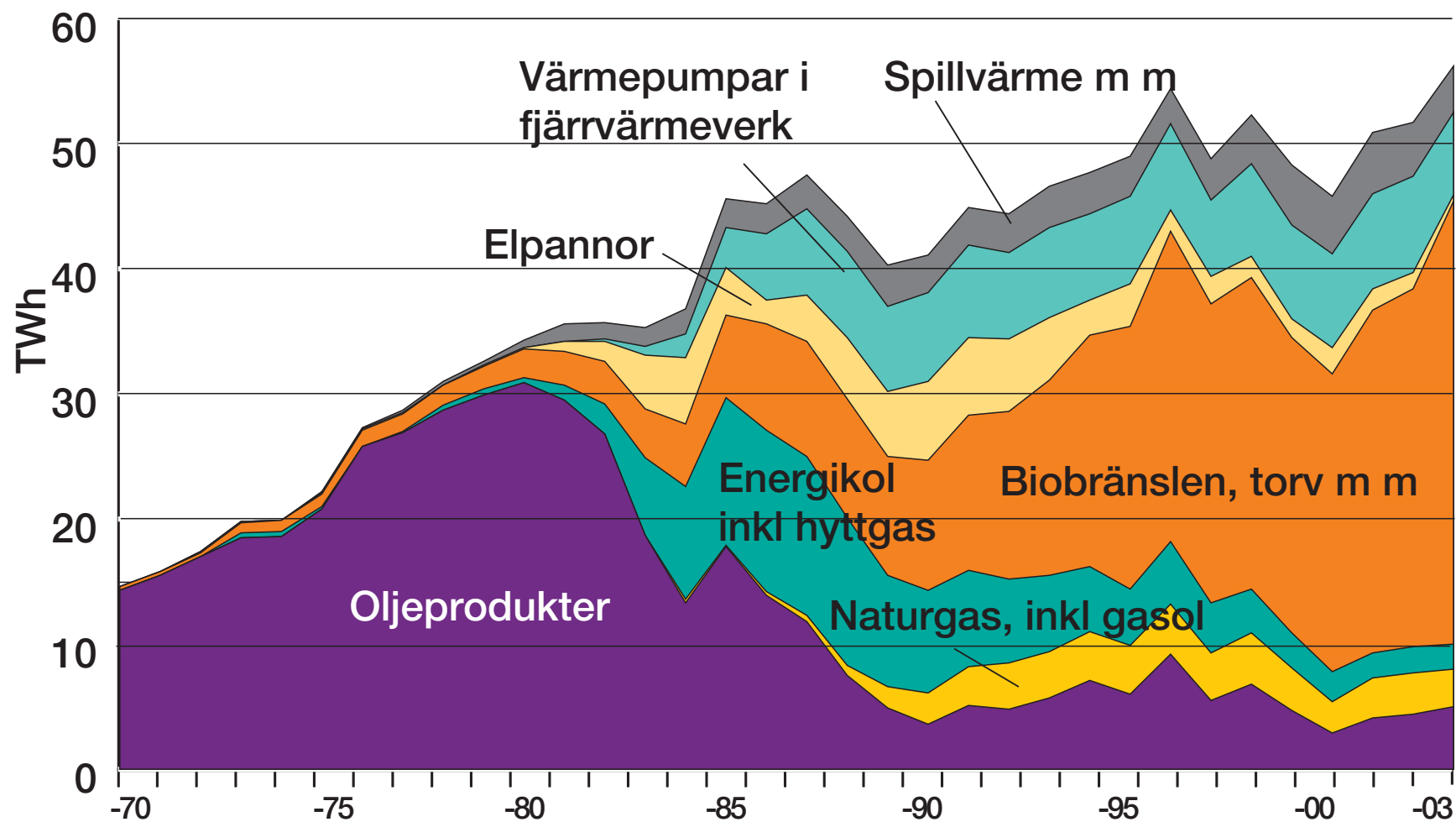


Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.



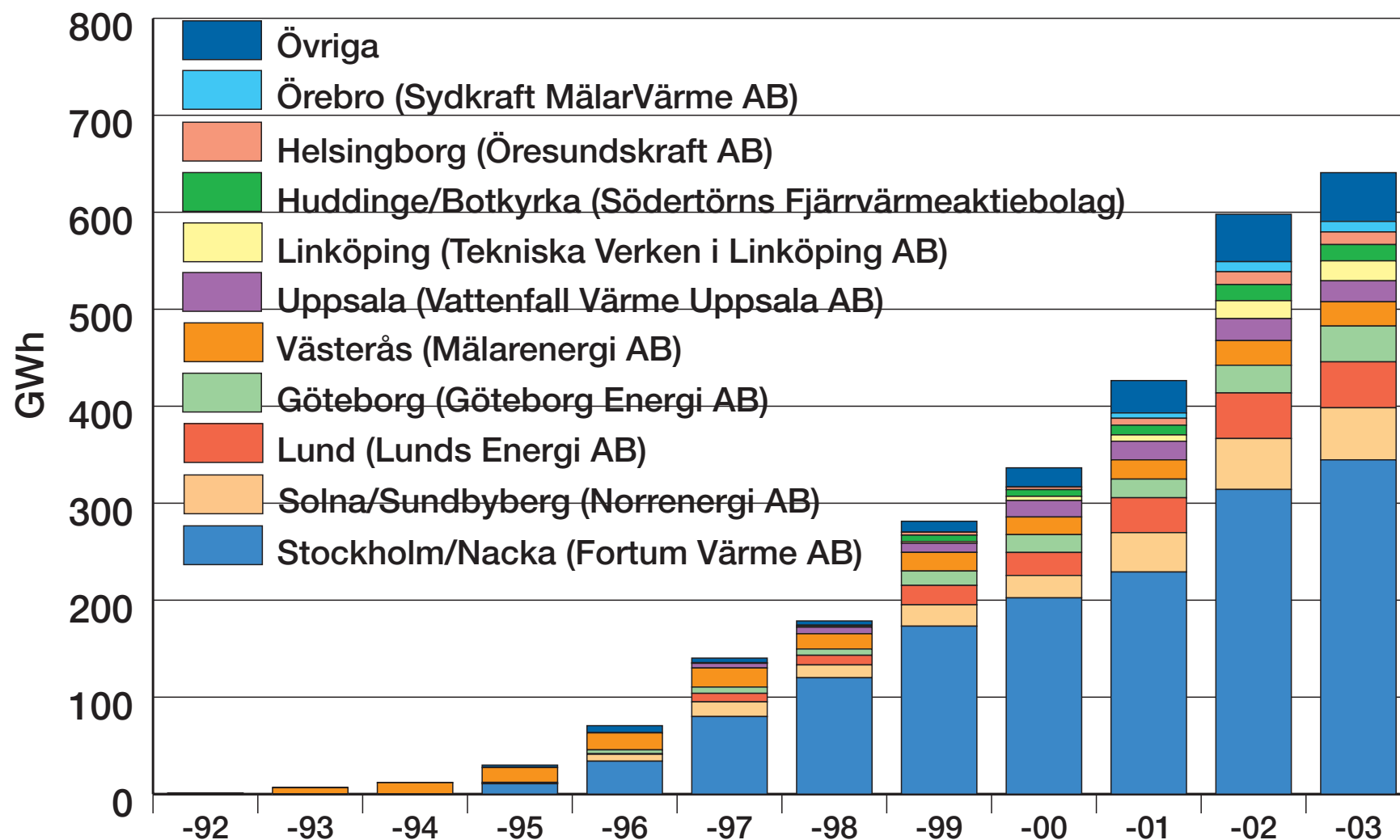
Energimyndigheten

Tillförd energi i fjärrvärme 1970 – 2003



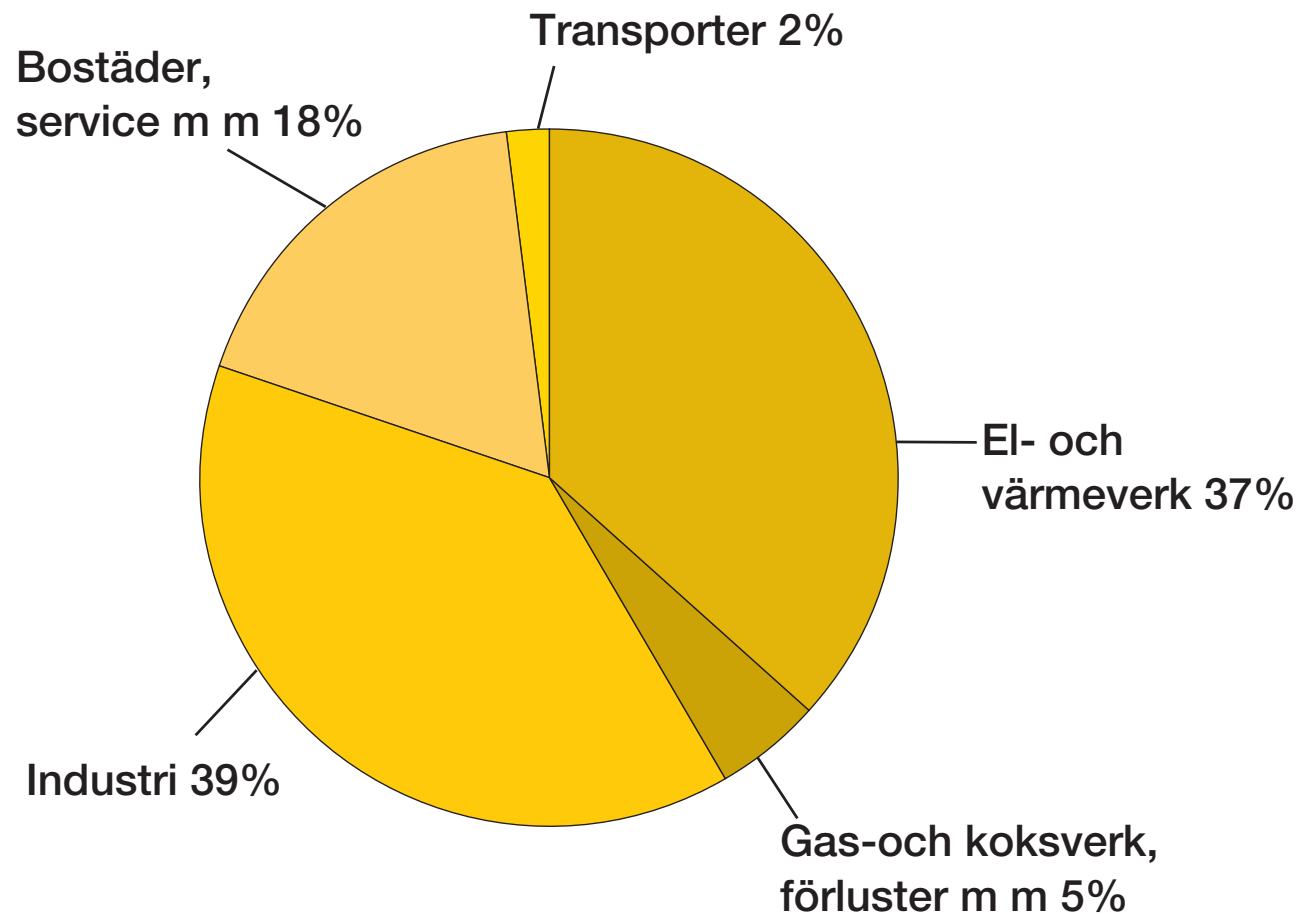
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Levererad fjärrkyla uppdelad på leverantör 1992 – 2003



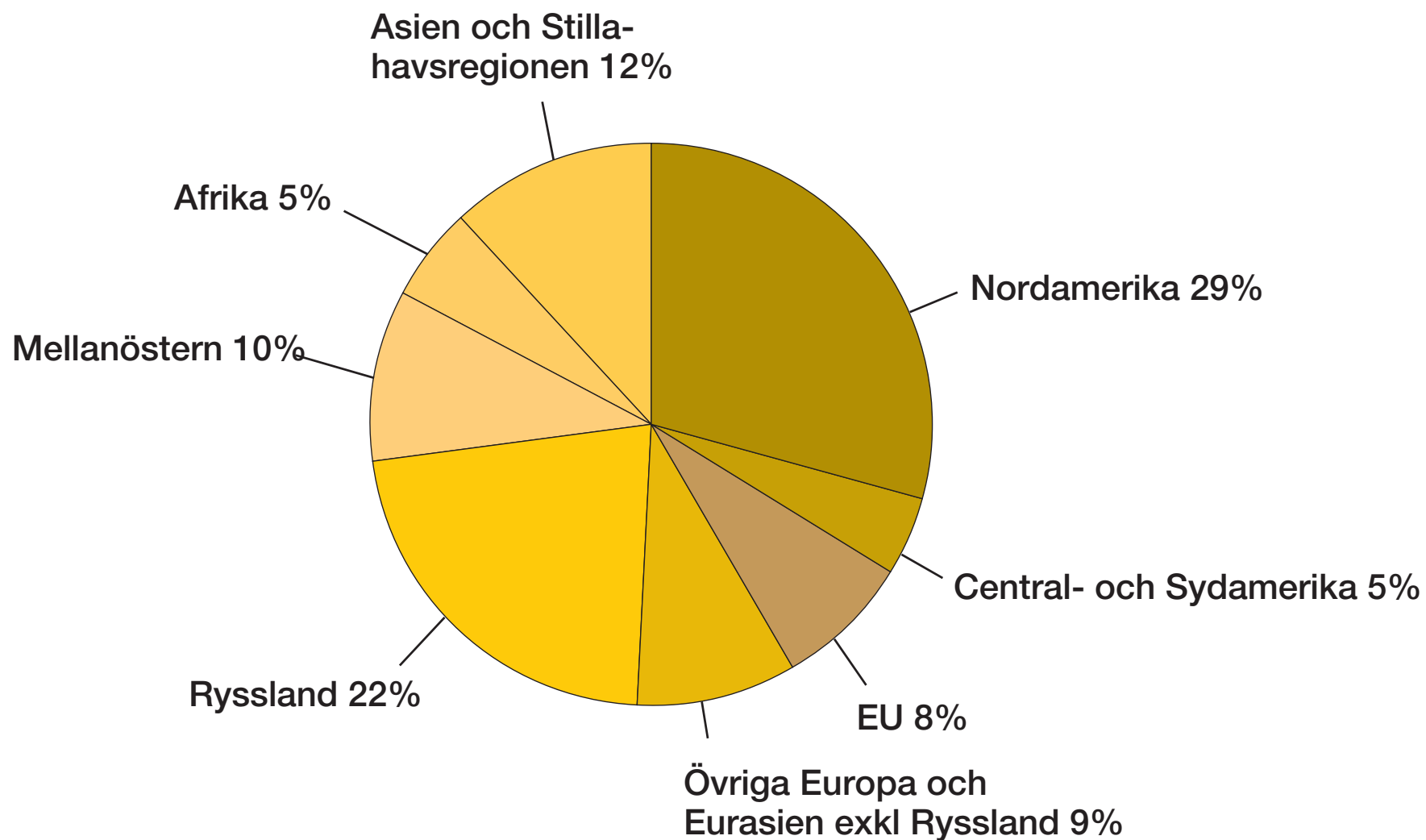
Källa: Svensk Fjärrvärme

Användning av naturgas i Sverige 2003, uppdelat på sektorer, 929 miljoner m³



Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Naturgasproduktion i världen 2003, 2 618 miljarder m³

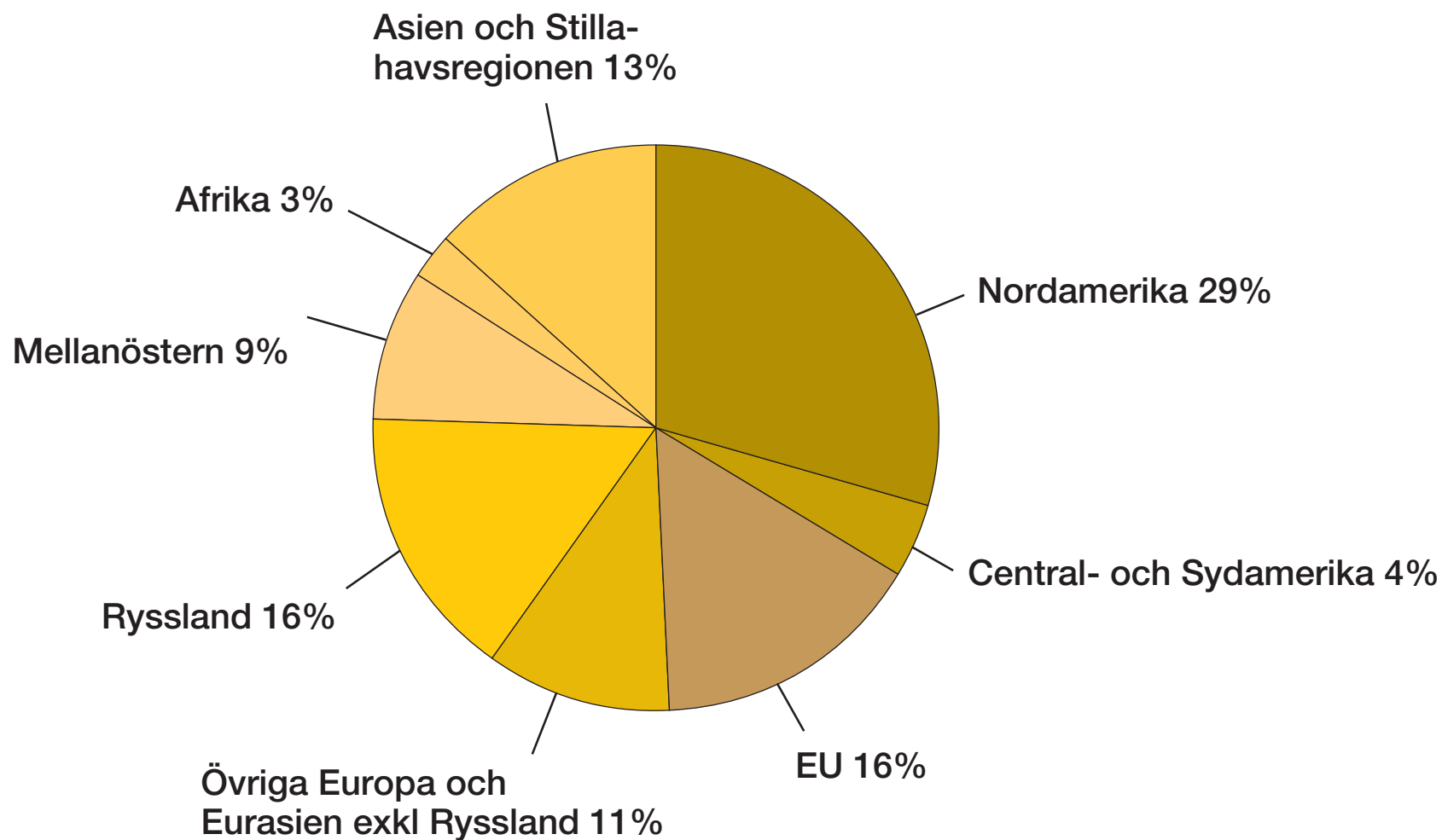


Källa: The Statistical Review of World Energy 2004, www.bp.com.



Energimyndigheten

Naturgasanvändning i världen 2003, 2 591 miljarder m³

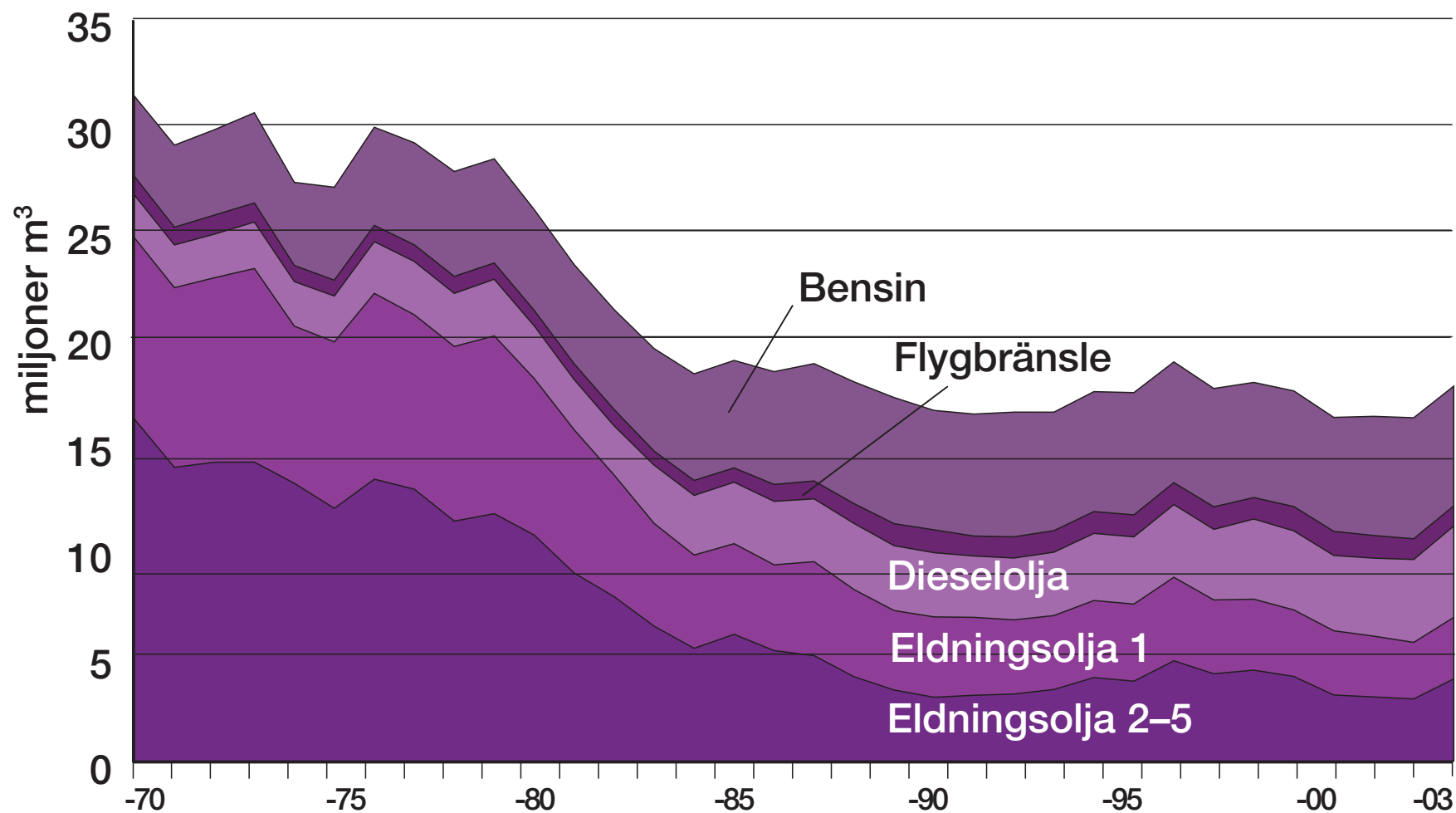


Källa: The Statistical Review of World Energy 2004, www.bp.com.



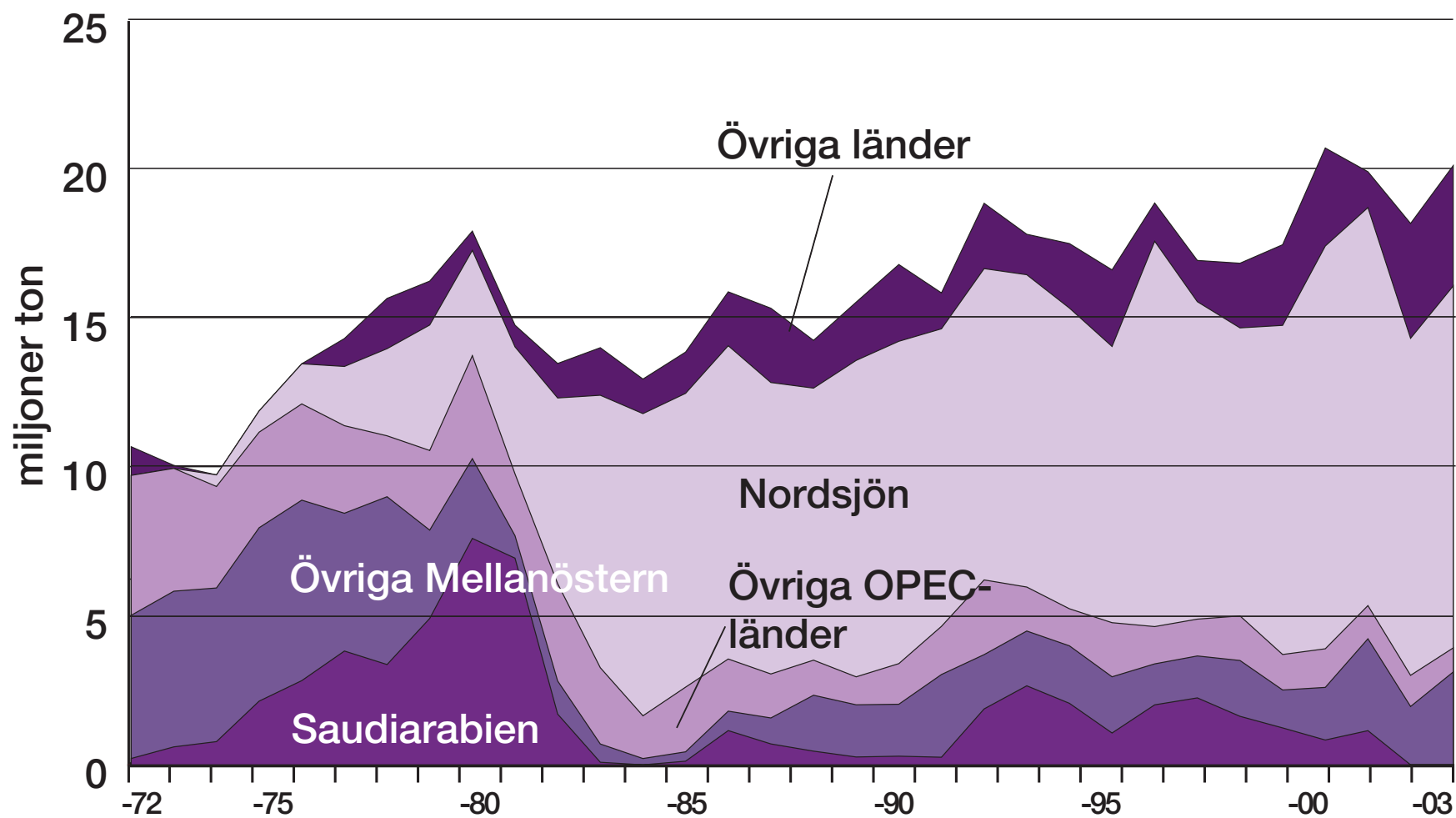
Energimyndigheten

Användning av oljeprodukter i Sverige, inklusive utrikes sjöfart, 1970 – 2003



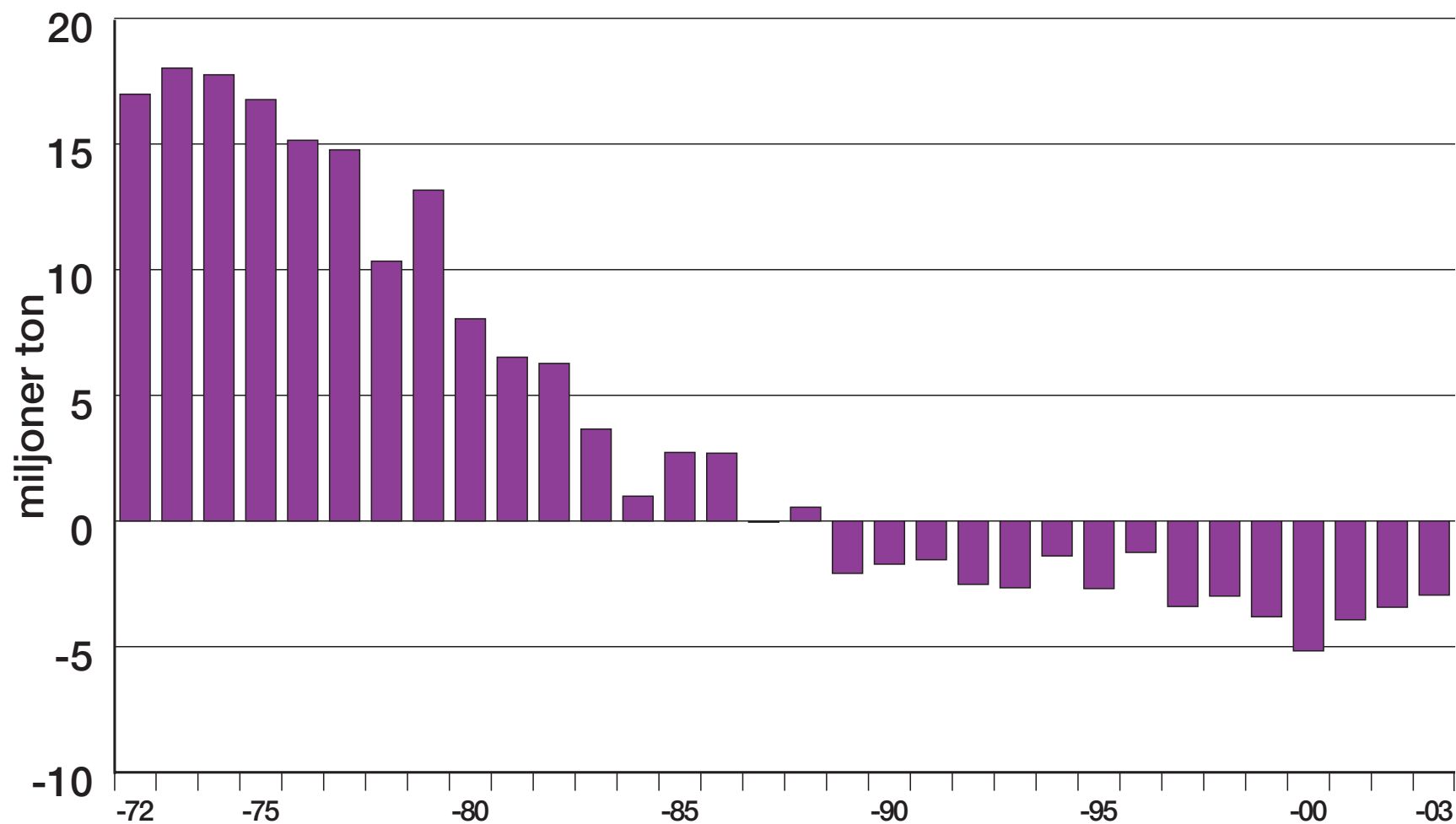
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Den svenska nettoimporten av råolja fördelade på ursprungsländer 1972 – 2003



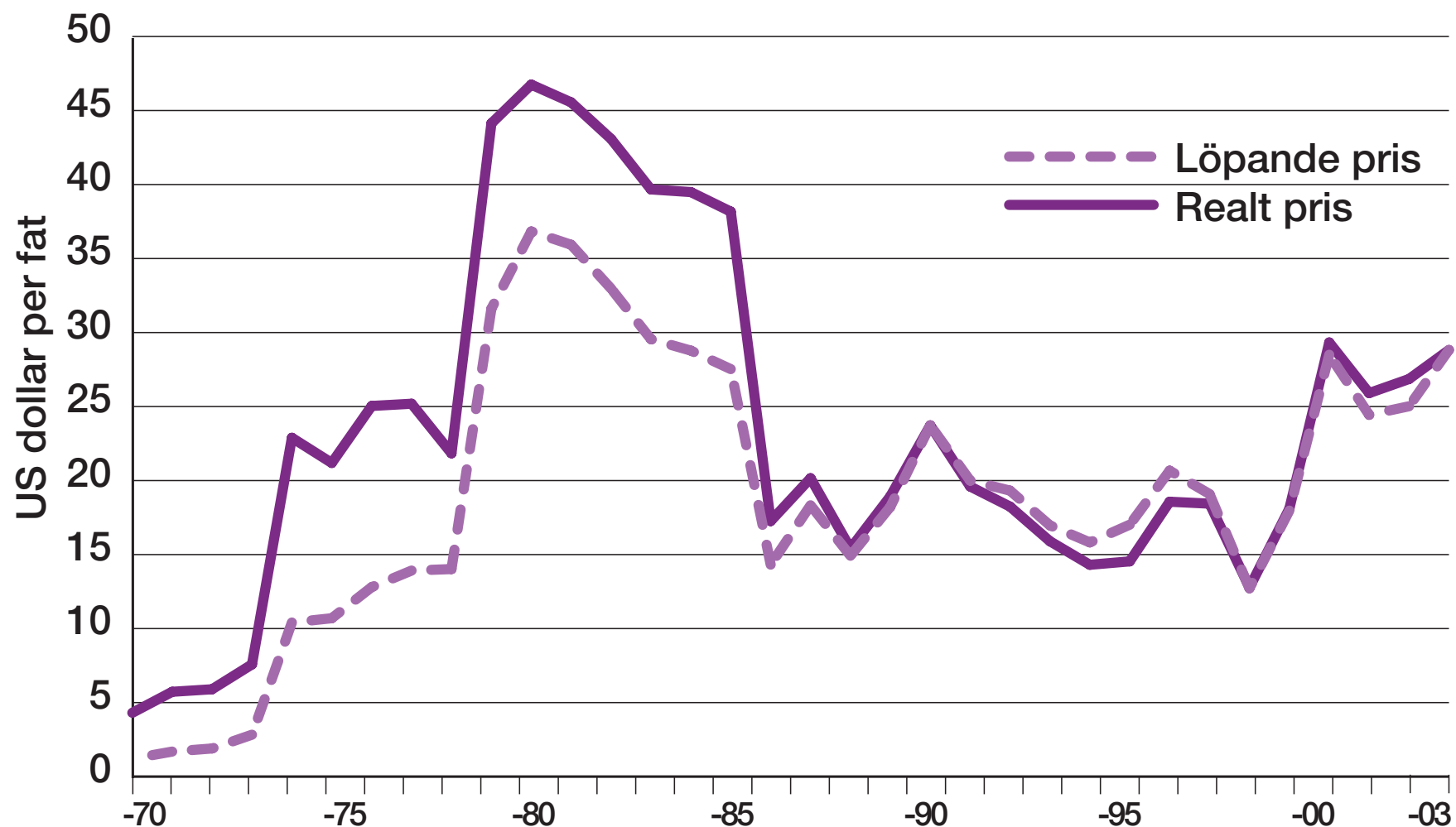
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Nettoimport (+) och nettoexport (-) av raffinaderiprodukter 1970 – 2003



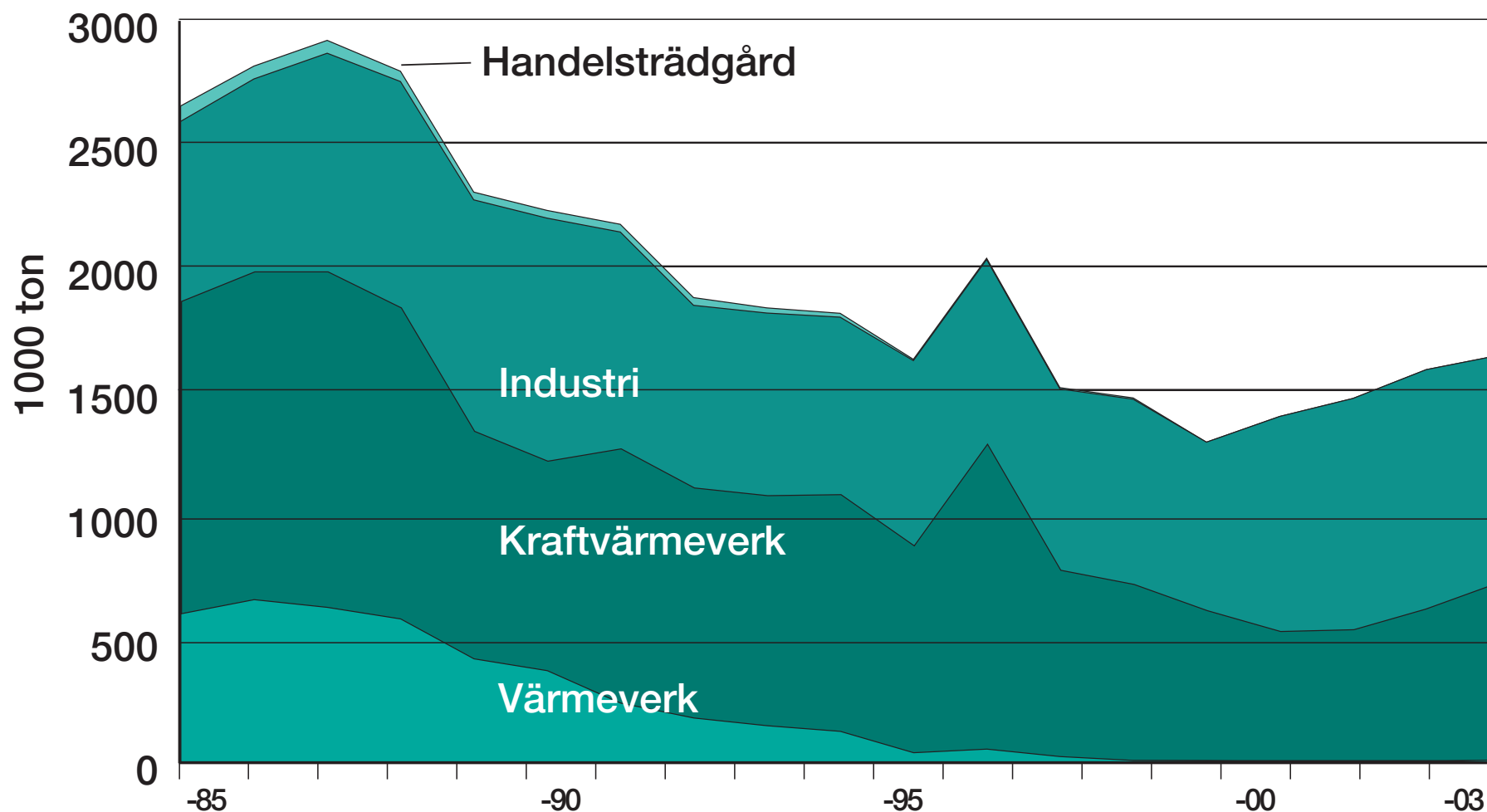
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Löpande och reala priser på lätt råolja 1970 – 2003



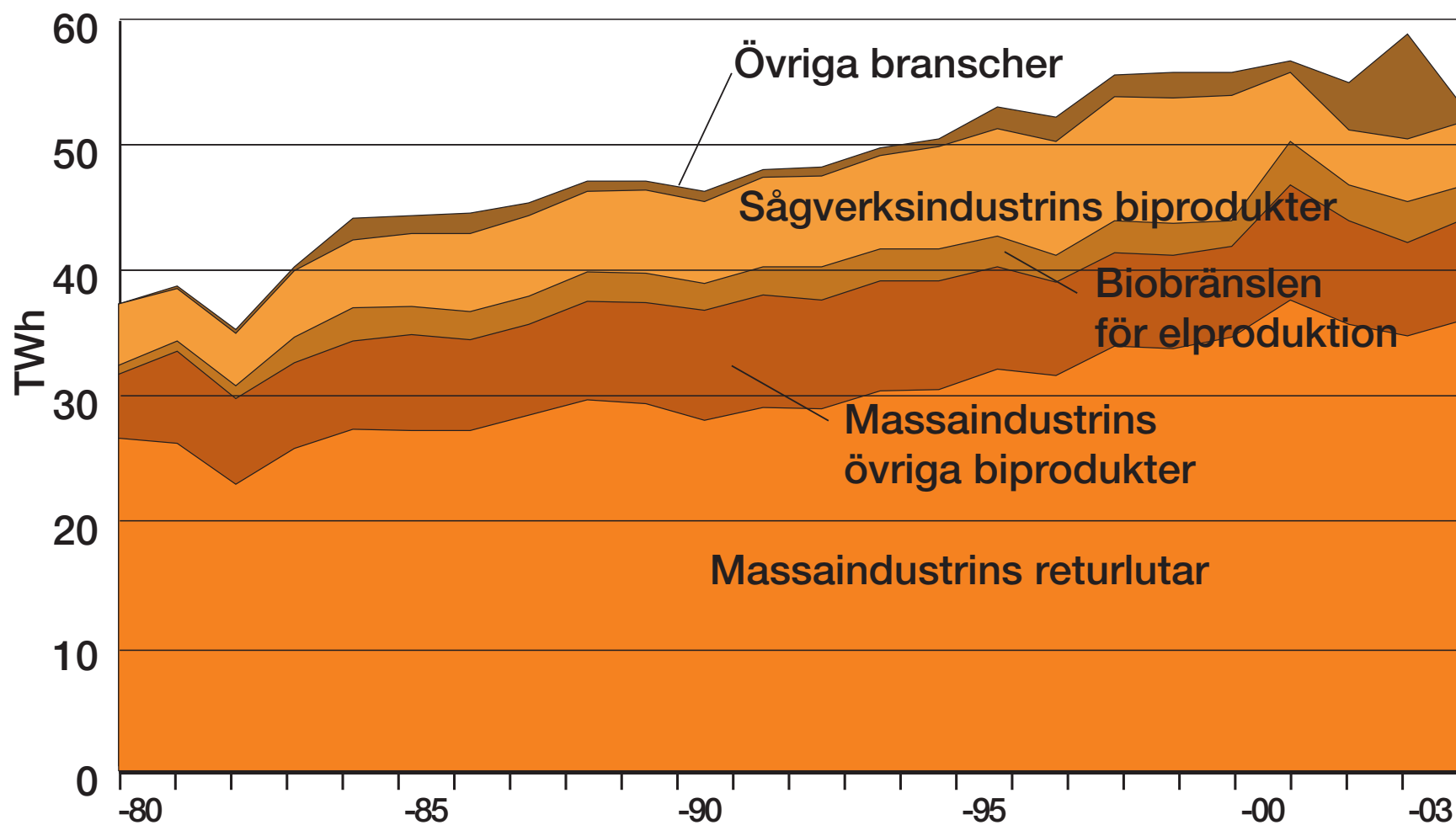
Källa: www.bpamoco.com och Världsbanken

Sveriges användning av energikol, 1985 – 2003



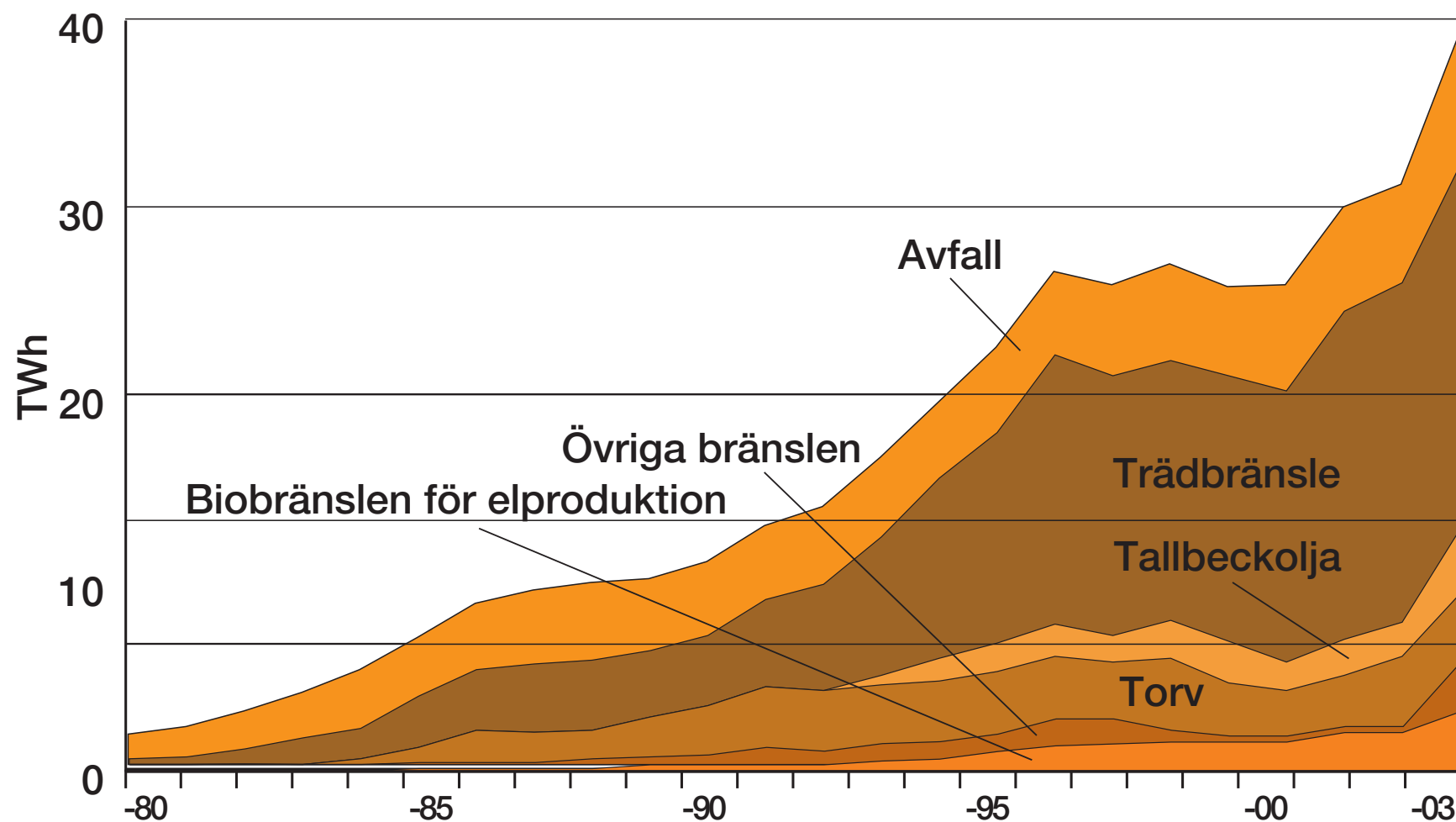
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Användning av biobränslen, torv, mm i industrin 1980 – 2003



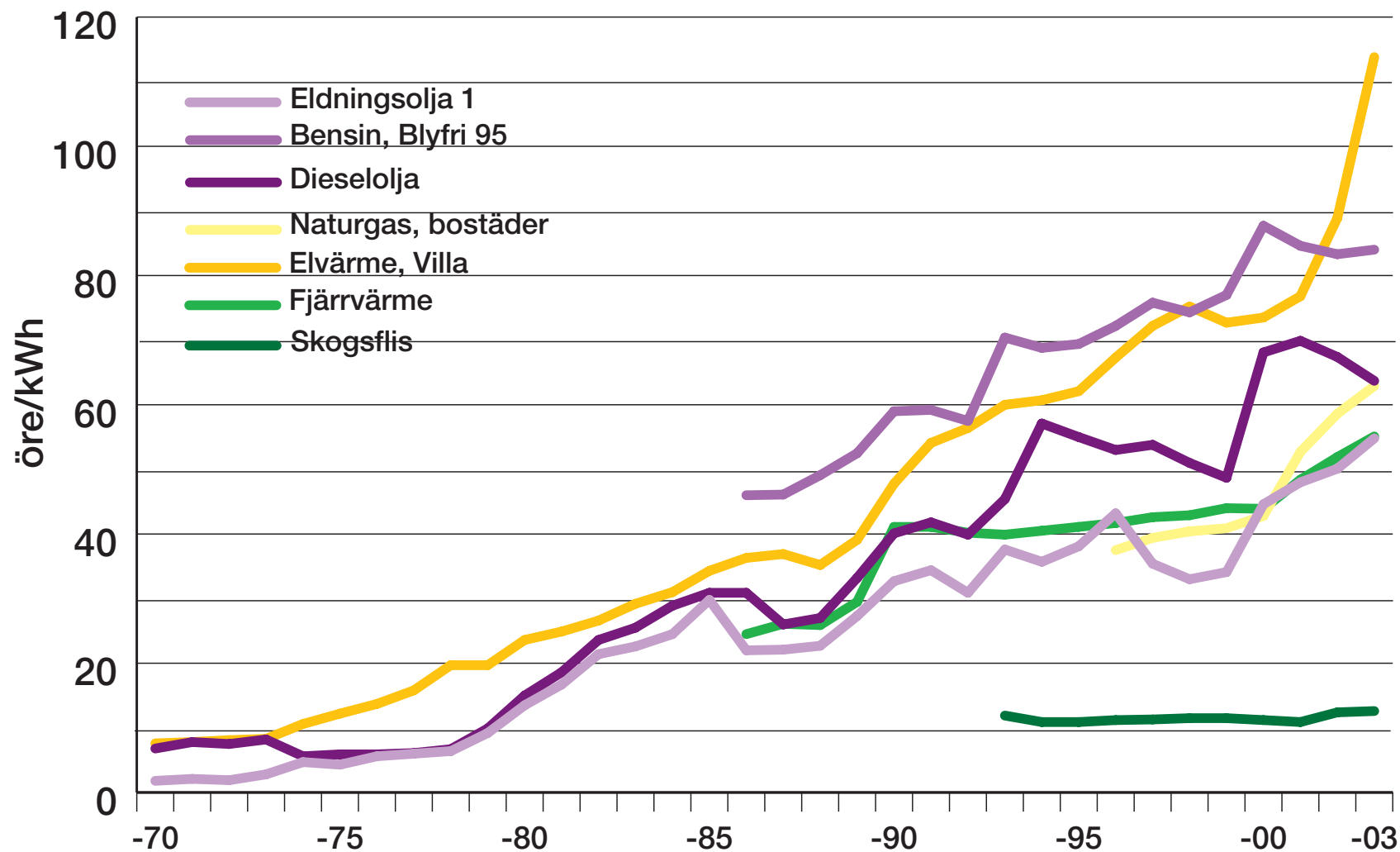
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Användning av biobränslen, torv mm i fjärrvärmeverk 1980 – 2003



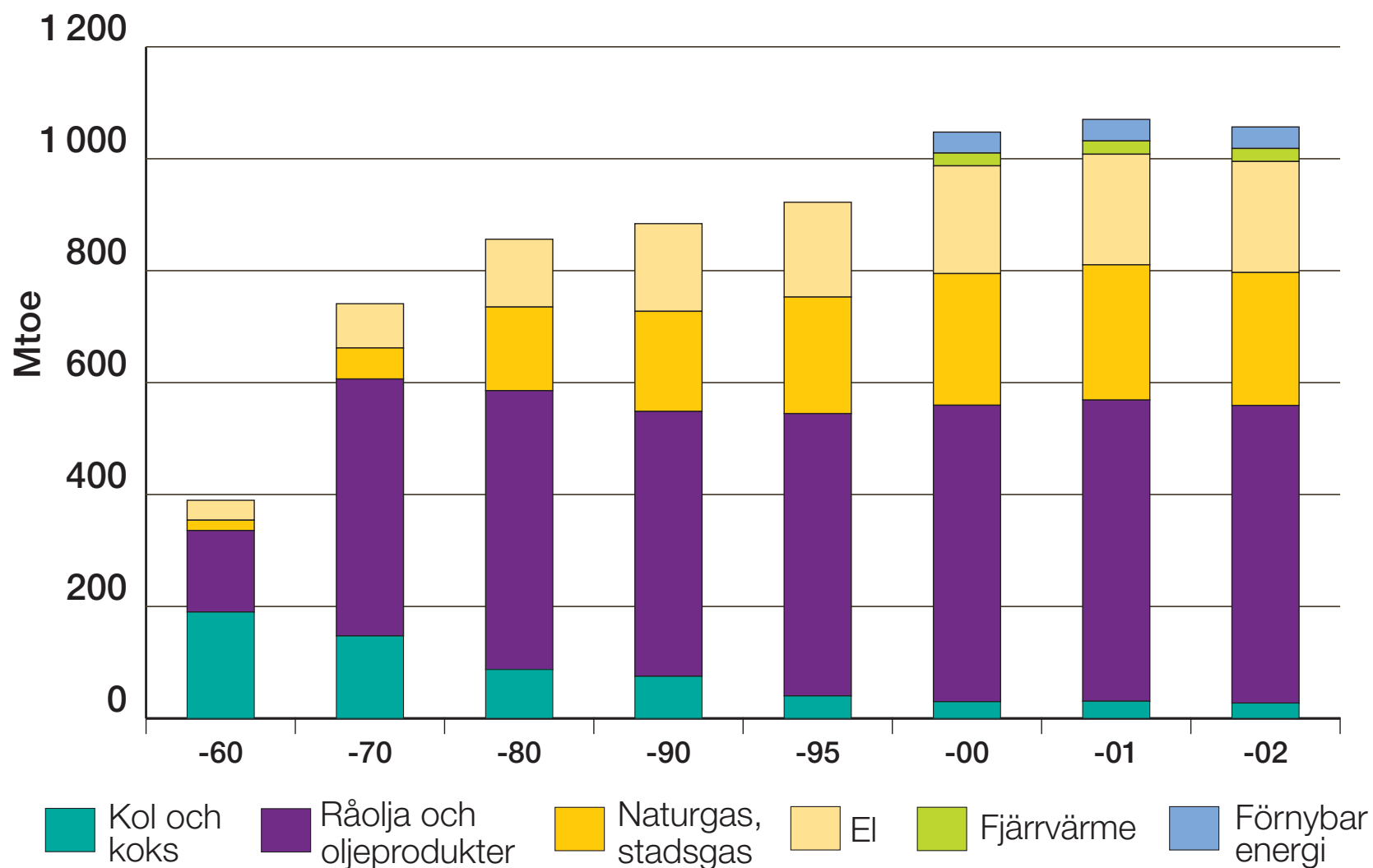
Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Löpande kommersiella (inkl. skatt) energipriser i Sverige 1970 – 2003



Källa: SPI, SCB, Eurostat, Energimyndighetens bearbetning.

Total slutlig energianvändning i EU-15 fördelad på energibärare åren 1960 – 2002



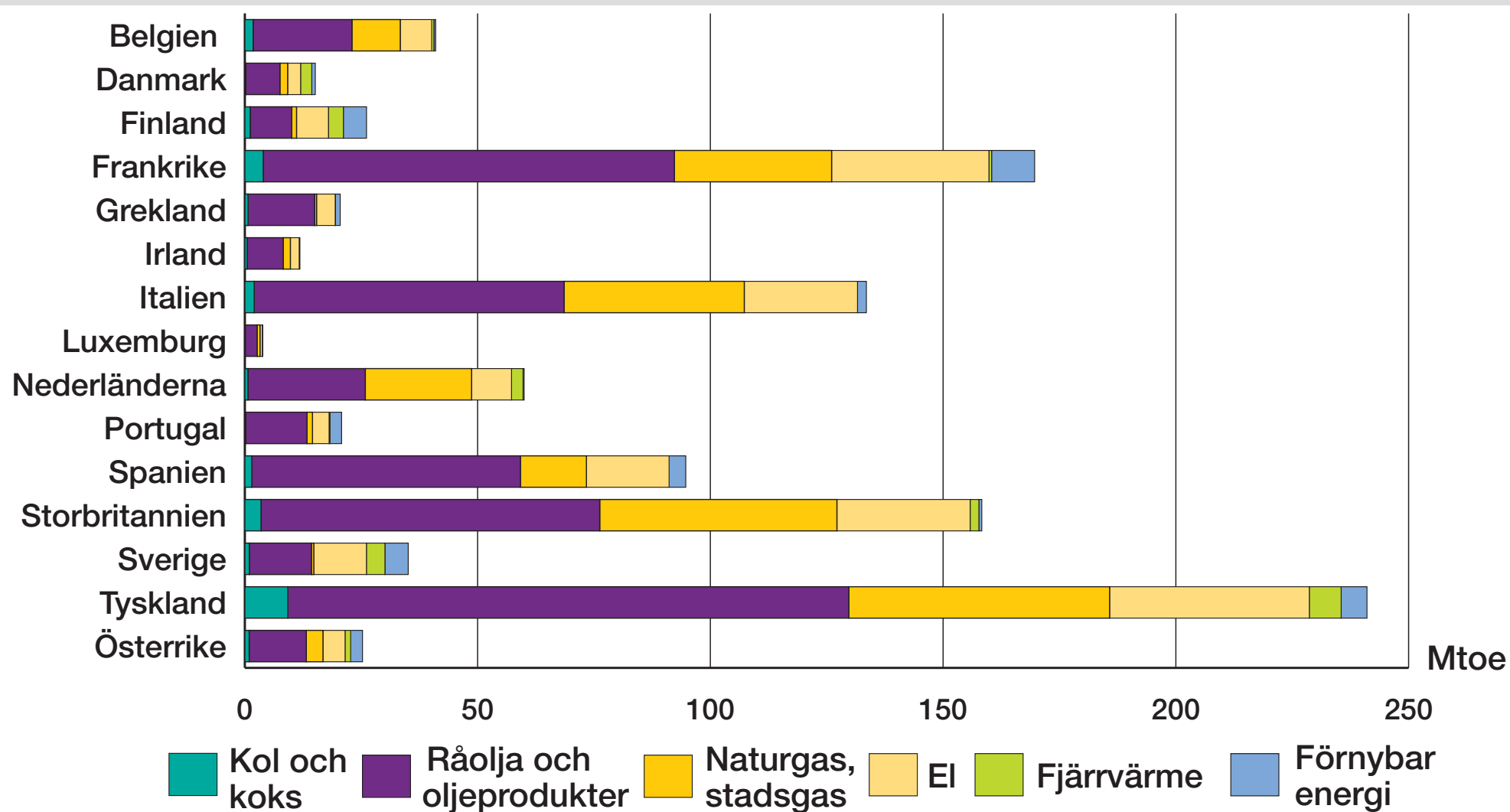
Källa: IEA statistics – energy balances of OECD countries 2001-2002, 2004 edition

*Data saknas för förnybart och fjärrvärme före år 2000.



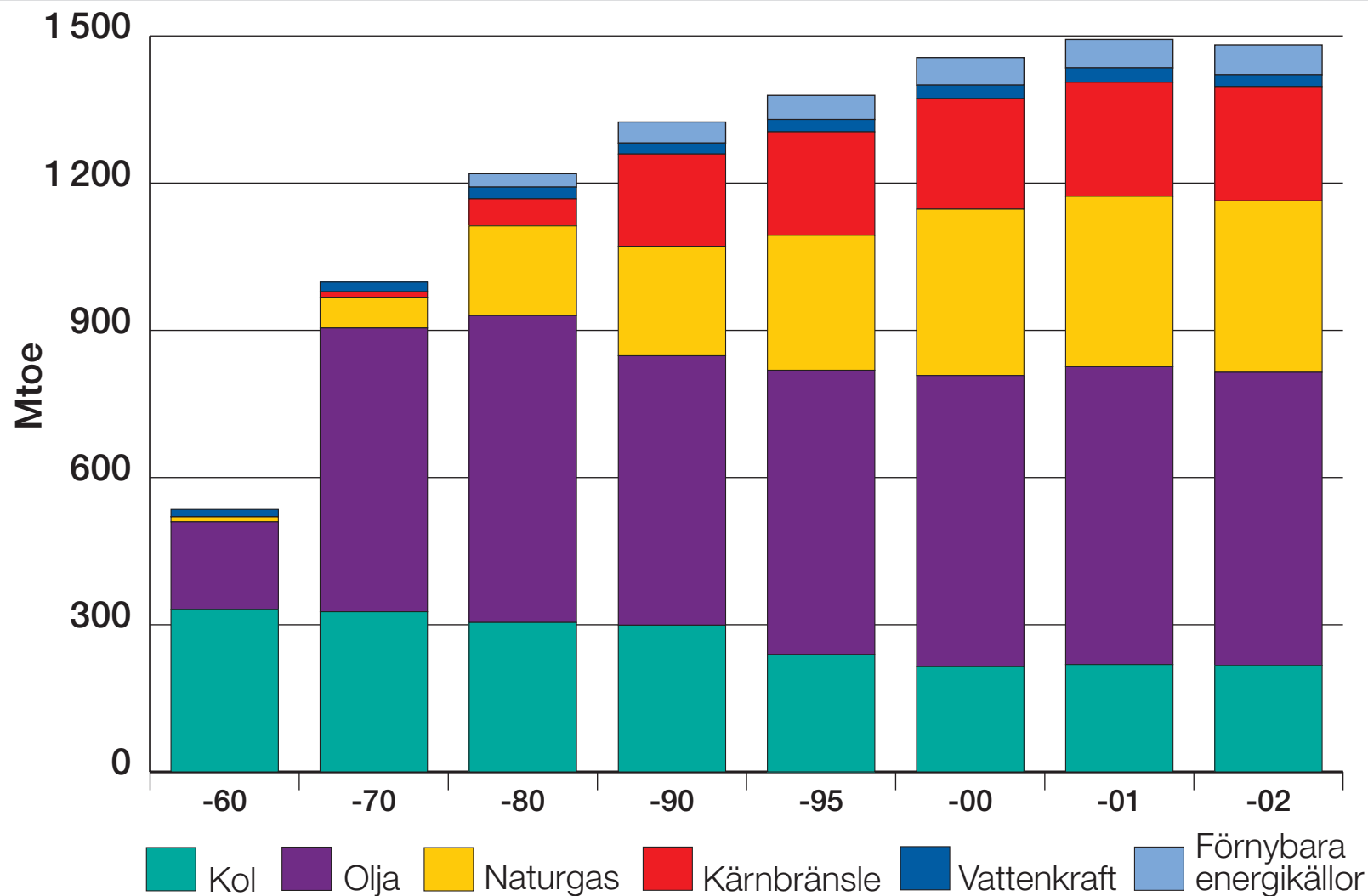
Energimyndigheten

Total slutlig energianvändning uppdelad på energibärare i EU-15 år 2002



Källa: IEA statistics – energy balances of OECD countries 2001-2002, 2004 edition

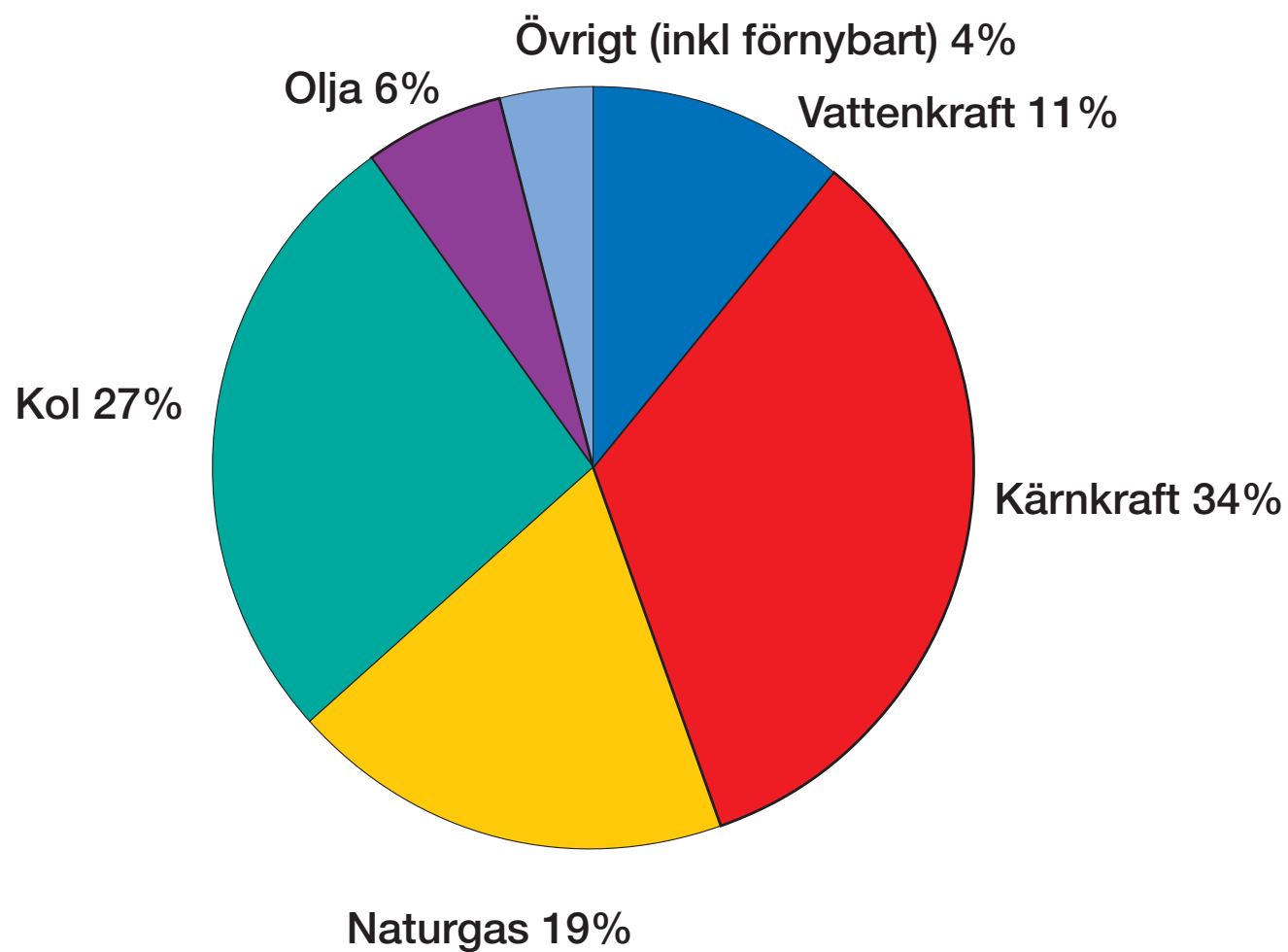
Total tillförsel av primäre energi i EU-15 fördelad på energibärare, 1960 – 2002



Källa: IEA statistics – Energy balances of OECD countries 2001–2002, 2004 edition

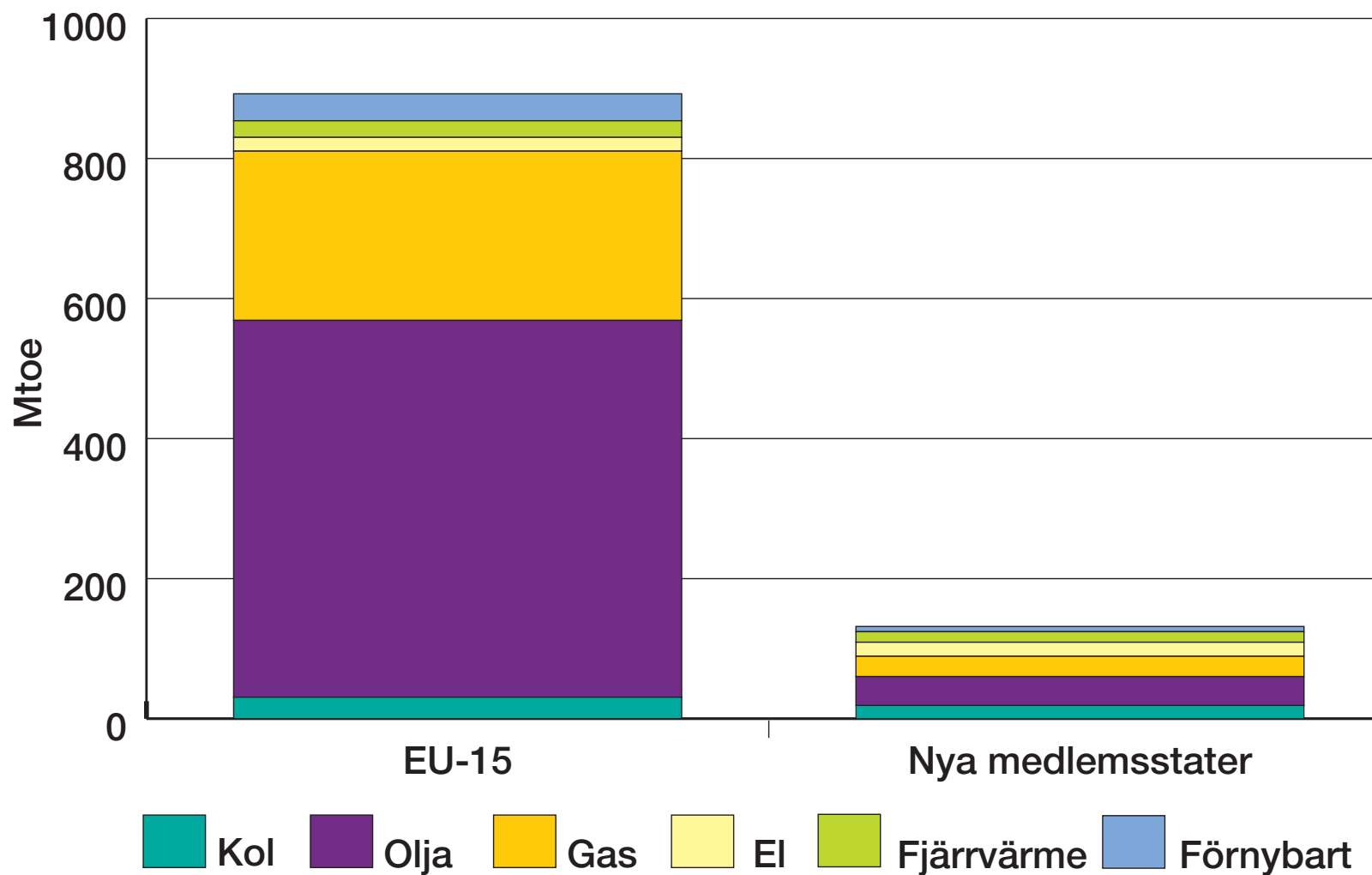
*Data för förnybart saknas före 1980

Elproduktionen i EU-15 fördelad på primärenergikälla år 2002, 2 651 TWh



Källa: IEA statistics – Energy balances of OECD countries 2001–2002, 2004 edition

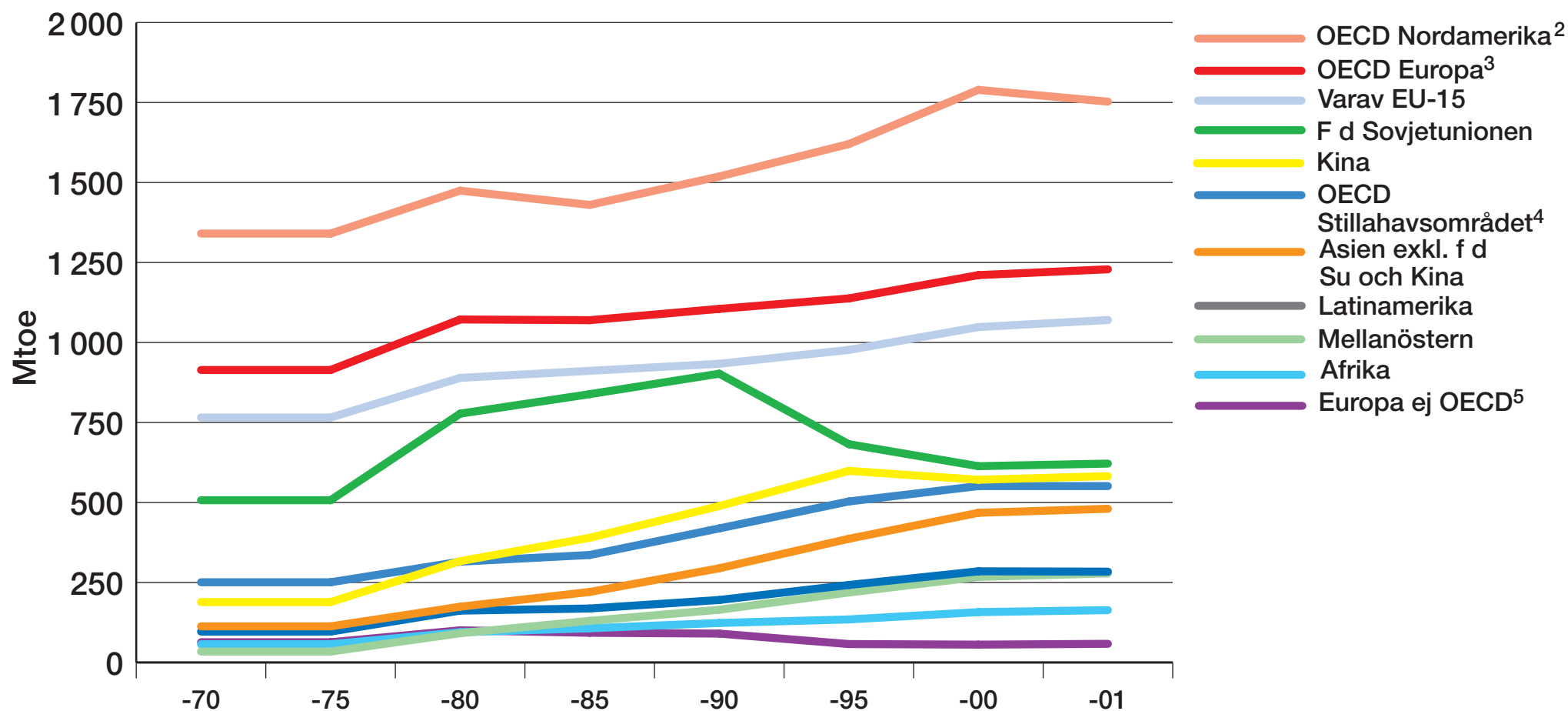
Energianvändningen i EU-25 uppdelad på EU-15 och de nya medlemsländerna¹ per energibärare 2001



Källa: IEA Statistics – Energy Balances of non-OECD Countries 2000–2001, 2003 edition, IEA Statistics – Energy Balances of OECD Countries 2001–2002, 2004 edition.

Anm. ¹ Tjeckien, Cypern, Estland, Ungern, Lettland, Litauen, Malta, Polen, Slovakien och Slovenien.

Total slutlig energianvändning¹ i världen uppdelad på region, 1971 – 2001



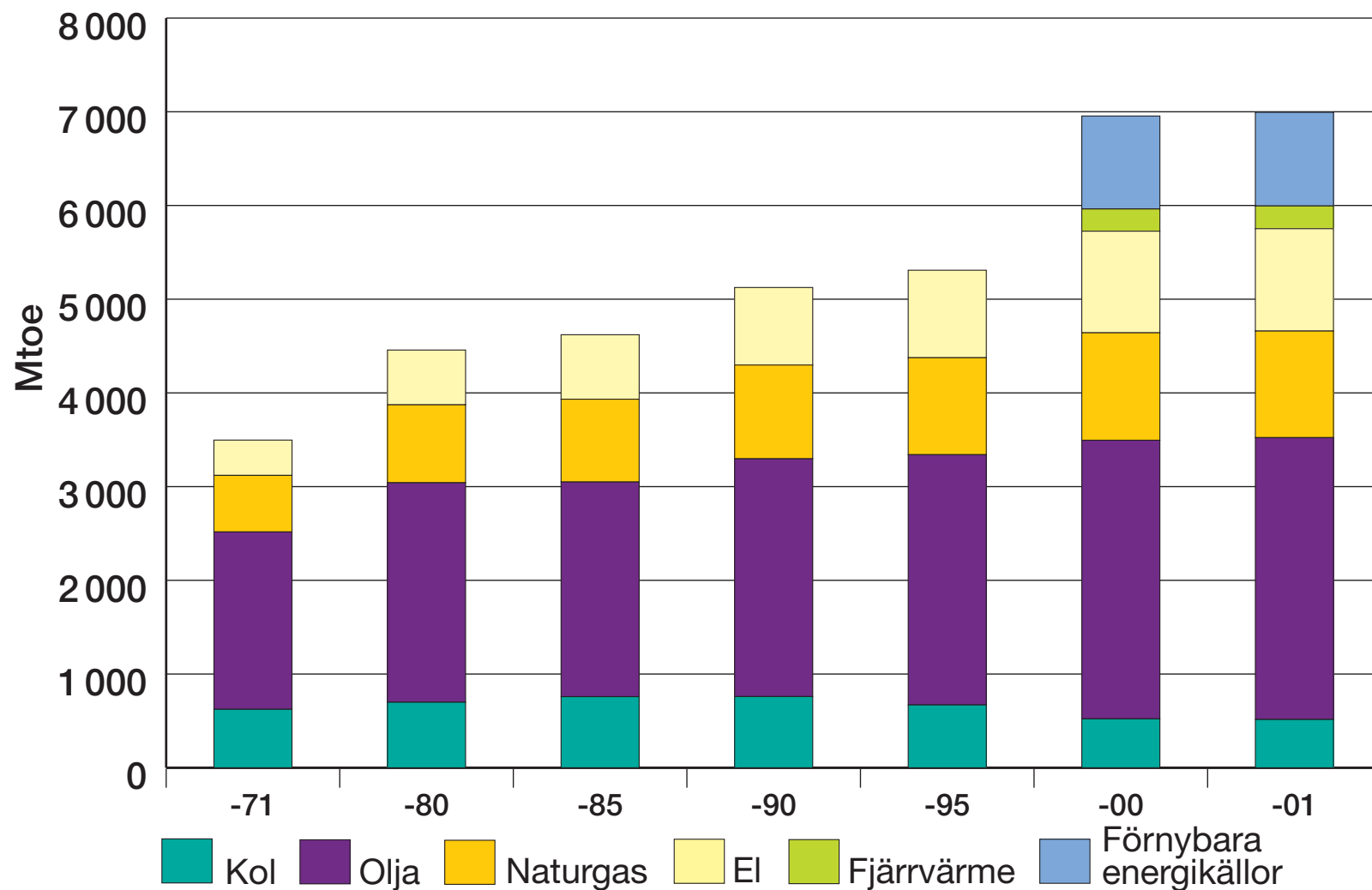
Källa: IEA Statistics - Energy Balances of non-OECD Countries 2000-2001, 2003 edition, IEA Statistics - Energy Balances of OECD Countries 2001-2002, 2004 edition.

Anm.¹ Energianvändningen är exklusive förnybar energi och avfall. ² USA, Kanada och Mexiko. ³ EU-15 samt Ungern, Tjeckien, Polen och Slovakien. ⁴ Australien, Japan, Korea och Nya Zeeland. ⁵ Albanien, Bulgarien, Cypern, Gibraltar, Malta, Rumänien och f d Jugoslavien.



Energimyndigheten

Slutlig energianvändning i världen fördelad på energibärare¹, 1971 – 2001



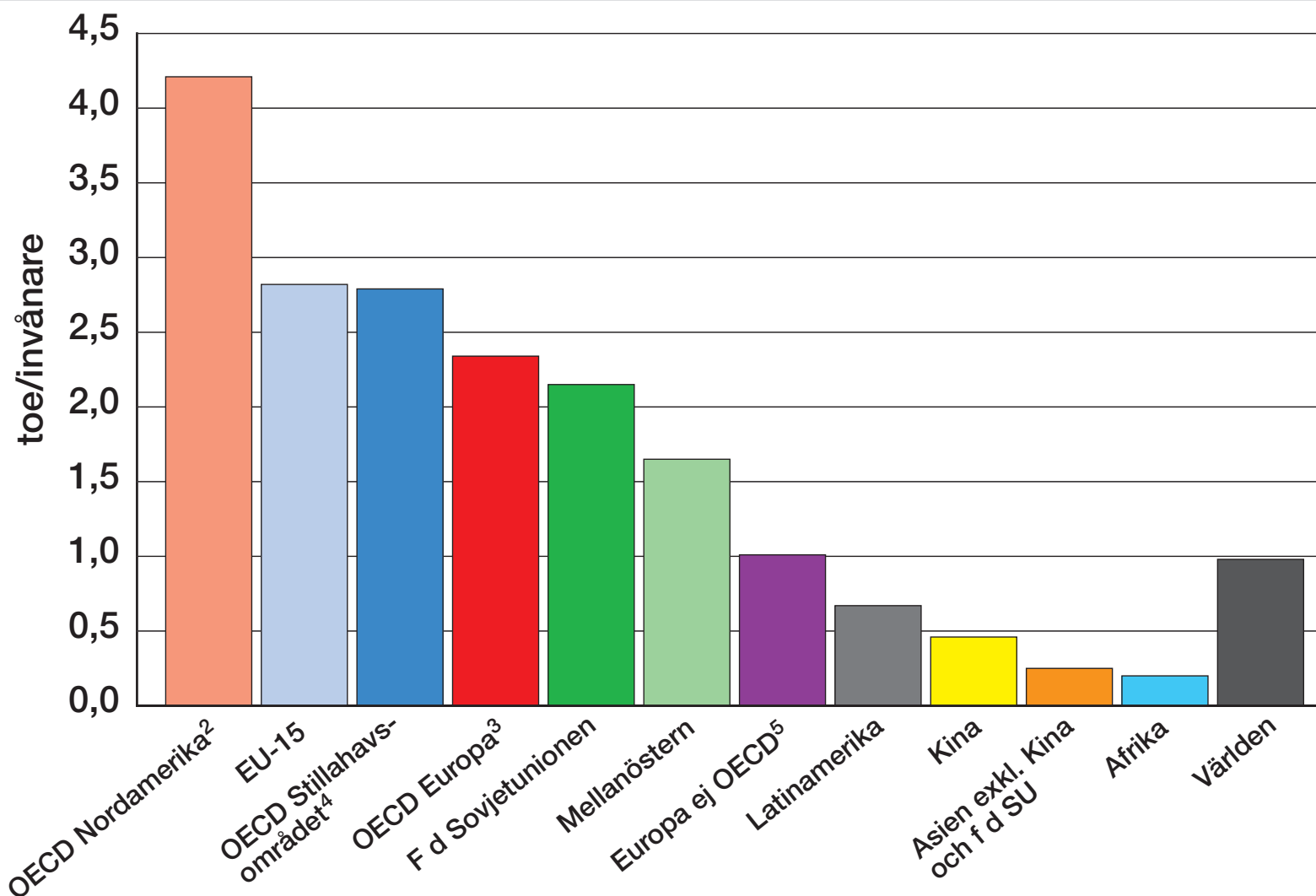
Källa: IEA Statistics – Energy Balances of non-OECD Countries 2000–2001, 2003 edition

Anm. ¹ Data saknas för förnybar energi och fjärrvärme före år 2000.



Energimyndigheten

Total energianvändning per invånare i världen uppdelad på region år 2001¹



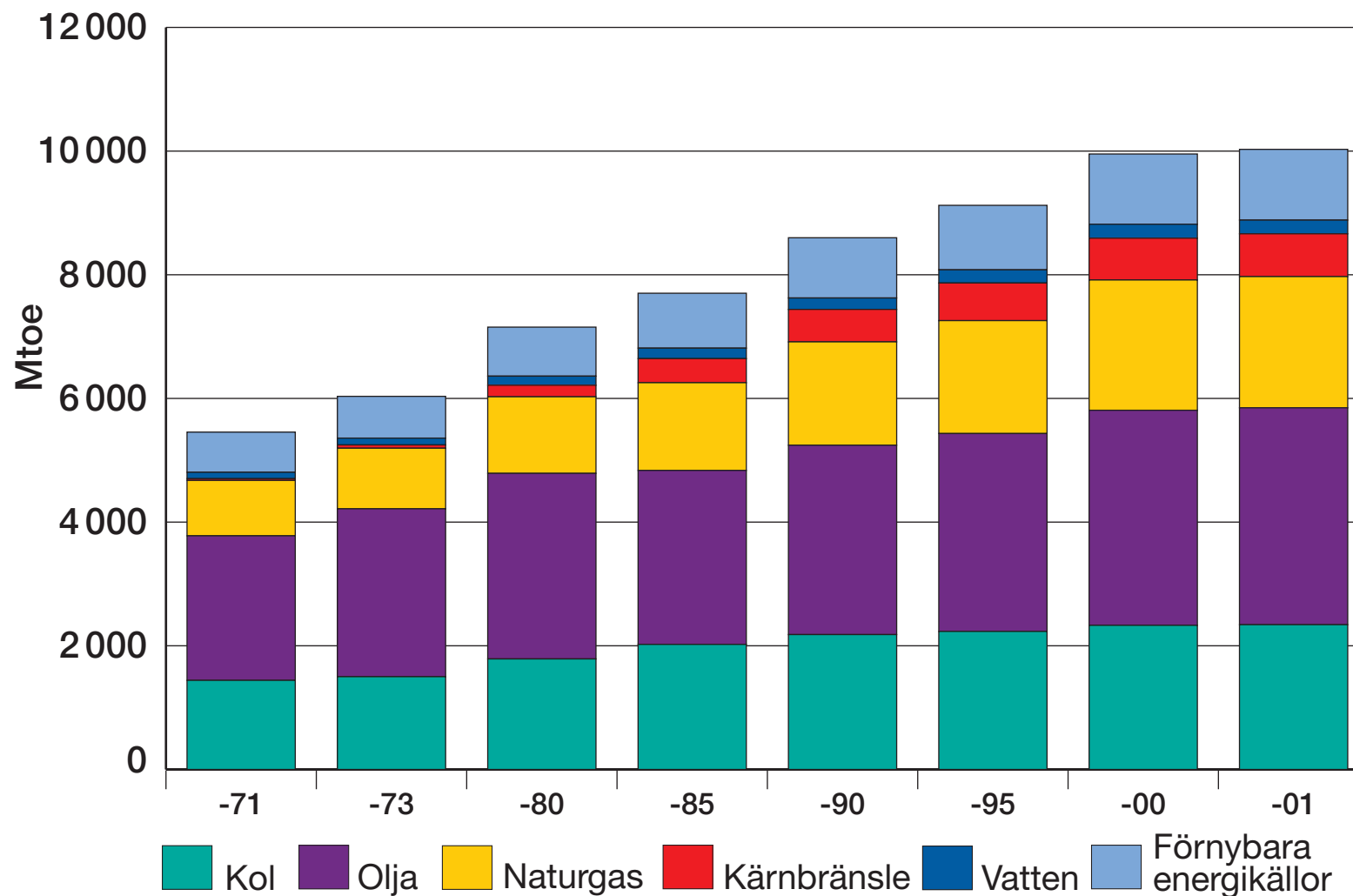
Källa: IEA Statistics – Energy Balances of non-OECD Countries 2000–2001, 2003 edition, IEA Statistics – Energy Balances of OECD Countries 2001–2002, 2004 edition.

Anm.¹ Energianvändningen är exklusive förnybar energi och avfall. ² USA, Kanada och Mexiko. ³ EU-15 samt Ungern, Tjeckien, Polen och Slovakien. ⁴ Australien, Japan, Korea och Nya Zeeland. ⁵ Albanien, Bulgarien, Cypern, Gibraltar, Malta, Rumänien och f d Jugoslavien.



Energimyndigheten

Total tillförsel av primäre energi i världen uppdelat på energibärare 1971 – 2001

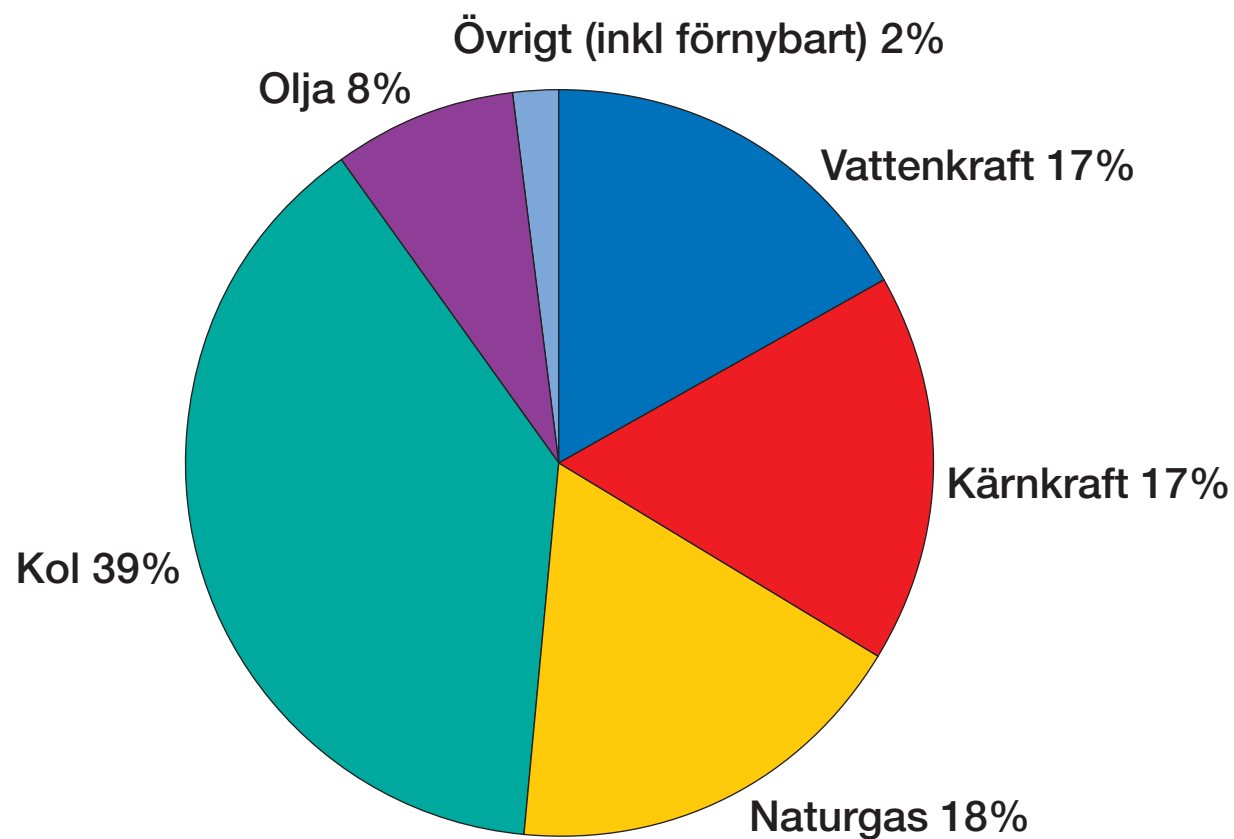


Källa: IEA Statistics – Energy Balances of non-OECD Countries 2000–2001, 2003 edition



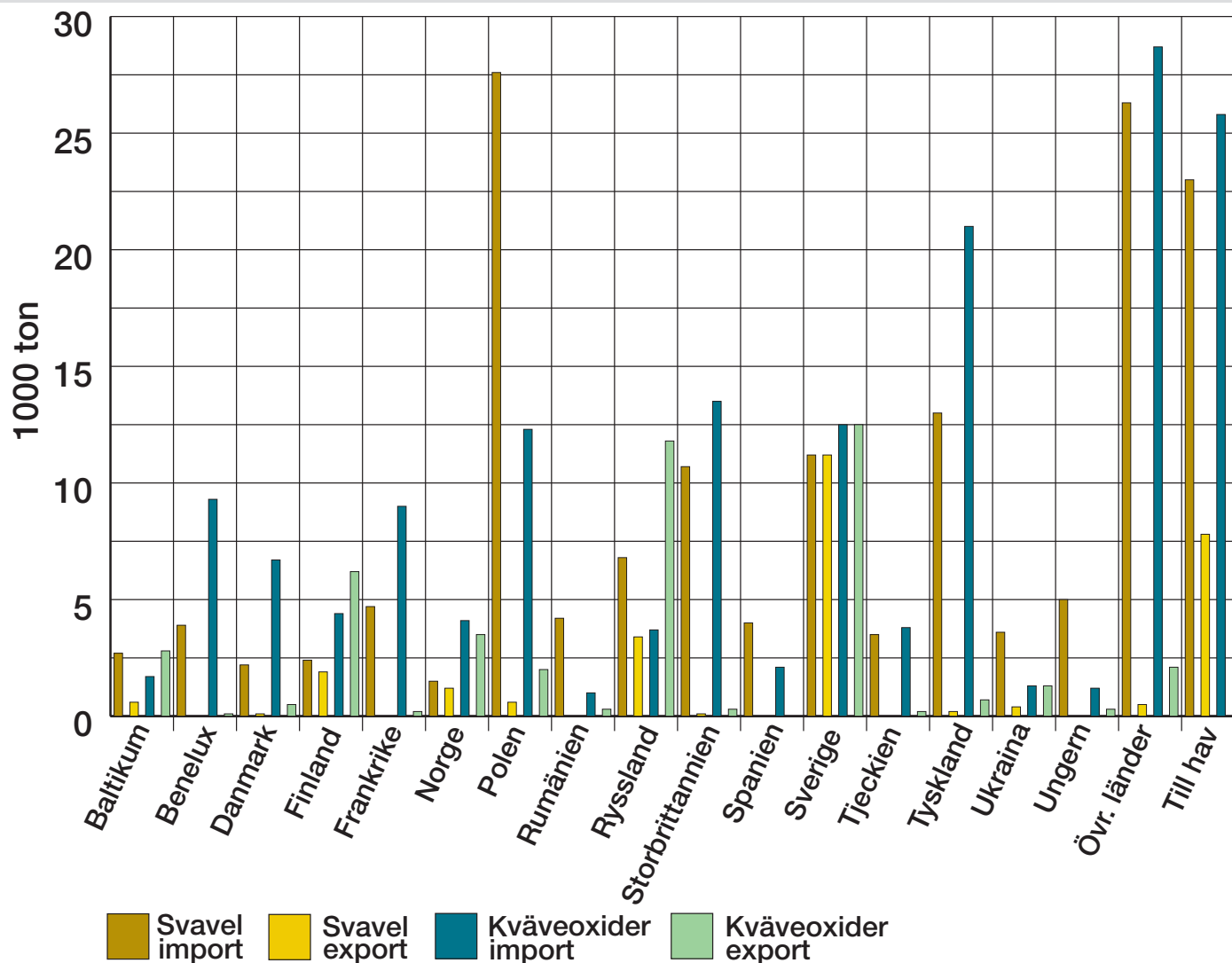
Energimyndigheten

Elproduktion i världen fördelad på energislag år 2001, 15 476 TWh



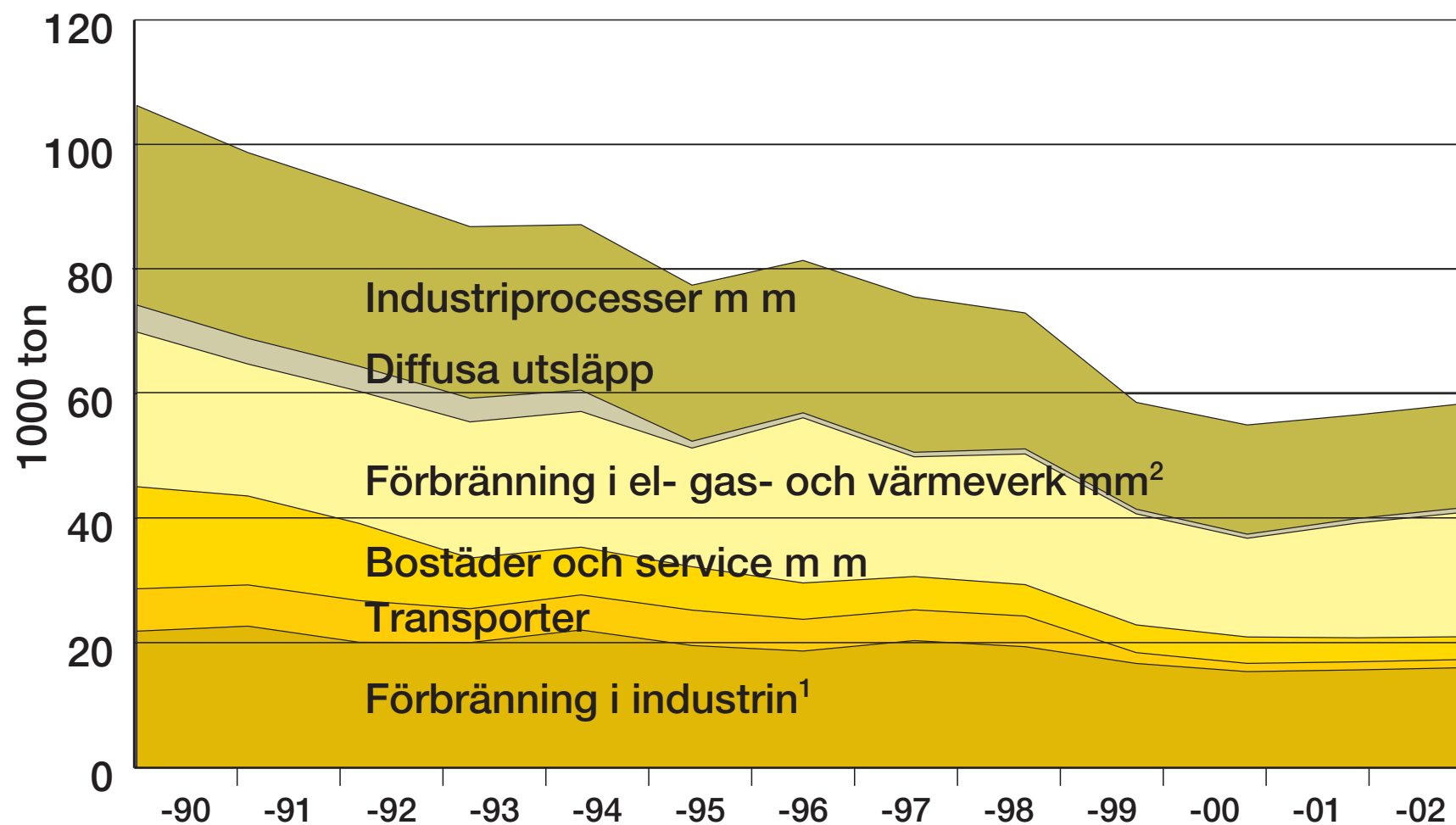
Källa: IEA Statistics – Energy Balances of non-OECD Countries 2000–2001, 2003 edition

Svensk import och export av svavel och kvävedioxid (räknat som NO₂) år 2000



Källa: Bearbetning av Naturvårdsverket, Grunddata från Transboundary acidification and eutrophication and ground-level ozone in Europe. EMEP Status Report 1/2003.

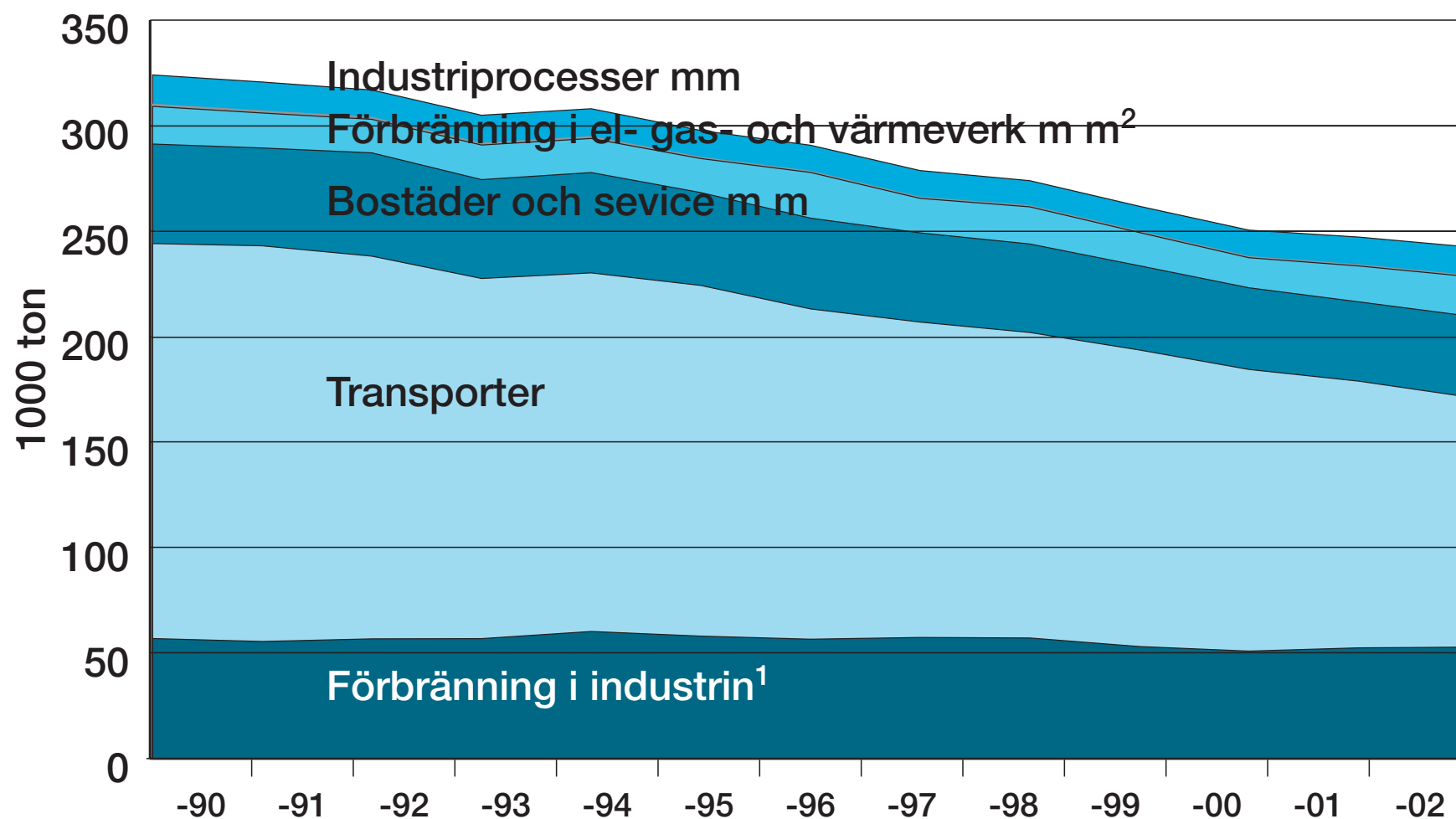
Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1990 – 2002



Källa 1990–2002: Sveriges rapportering till FN:s Klimatkonvention, Naturvårdsverket år 2004.

Anm: ¹ Inklusive industriellt mottryck, ² inklusive koksverk och raffinaderier.

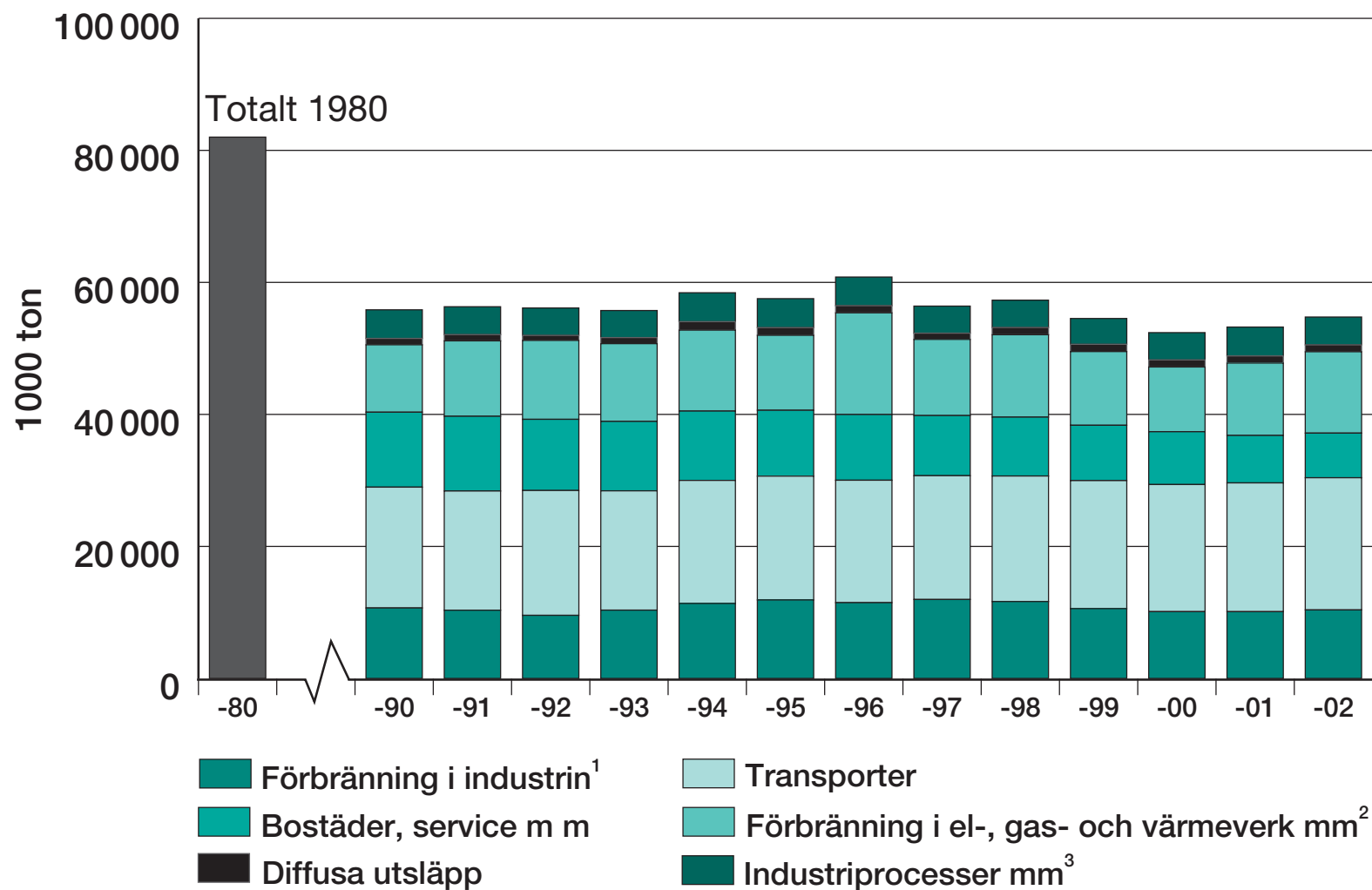
Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1990 – 2002



Källa 1990–2002: Sveriges rapportering till FN:s Klimatkonvention, Naturvårdsverket år 2004.

Anm: ¹ Inklusive industriellt mottryck, ² inklusive koksverk och raffinaderier.

Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1980, 1990 – 2002

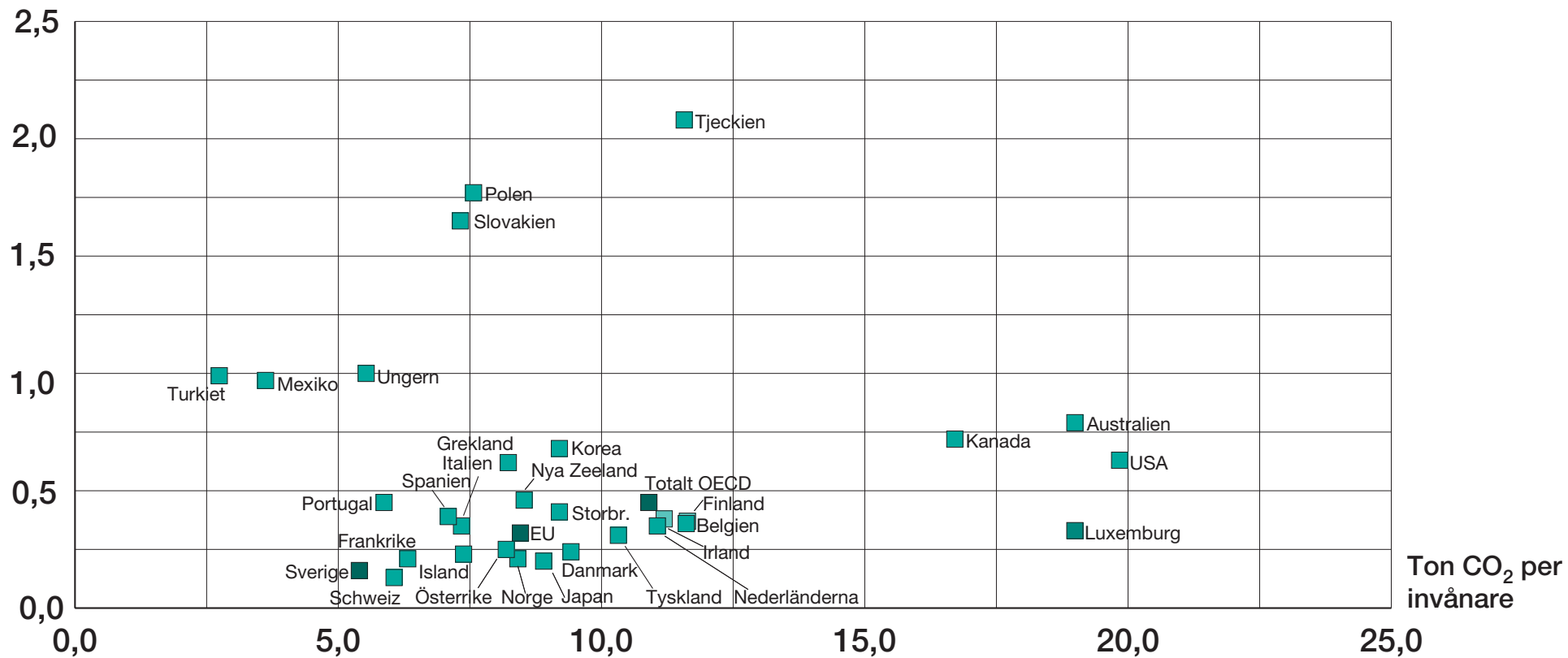


Källa: 1980: SCB, Statistiska meddelanden Na 18. Källa 1990–2002: Sveriges rapportering till FN:s Klimatkonvention, Naturvårdsverket år 2004.

Anm: ¹ Inklusive industriellt mottryck, ² inklusive koksverk och raffinaderier,
³ inklusive lösningsmedels- och produktanvändning

Utsläpp av koldioxid från förbränning per invånare och BNP år 2001 i EU samt i OECD-länderna

Kilo CO₂ per
BNP (1995 US dollar)

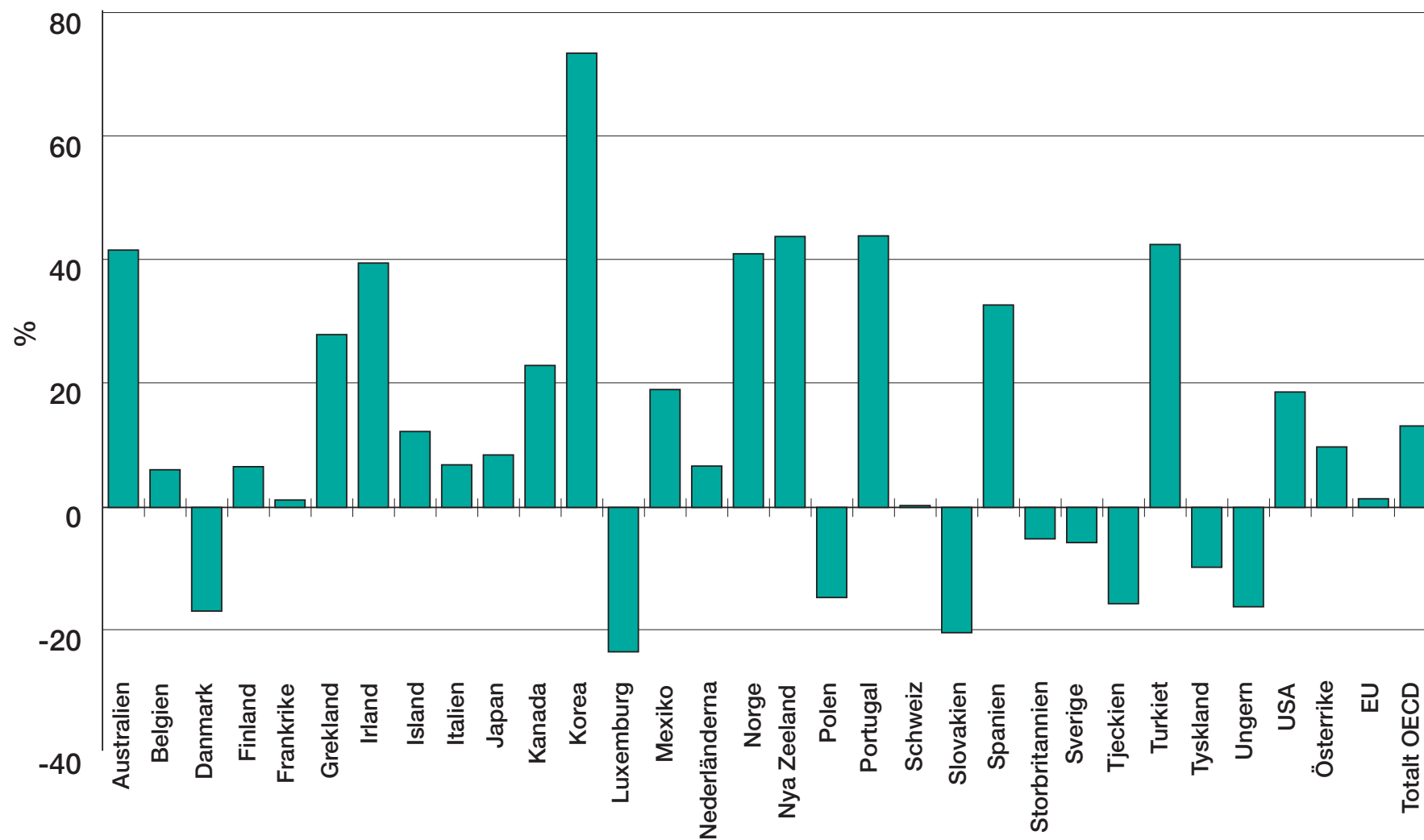


Källa: OECD i siffror, 2003 edition.



Energimyndigheten

Förändring av koldioxidutsläpp inom EU och OECD-länder mellan åren 1991 och 2001



Källa: OECD i siffror, 2003 edition.