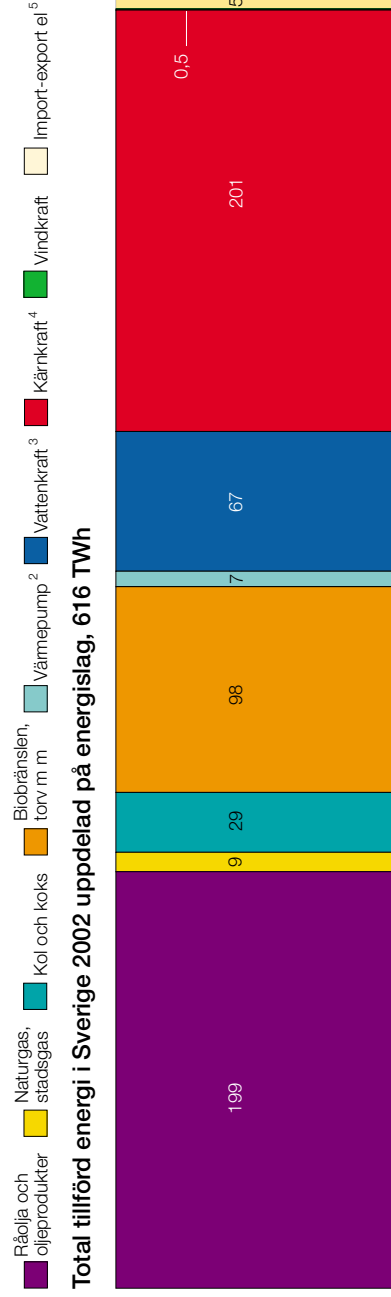


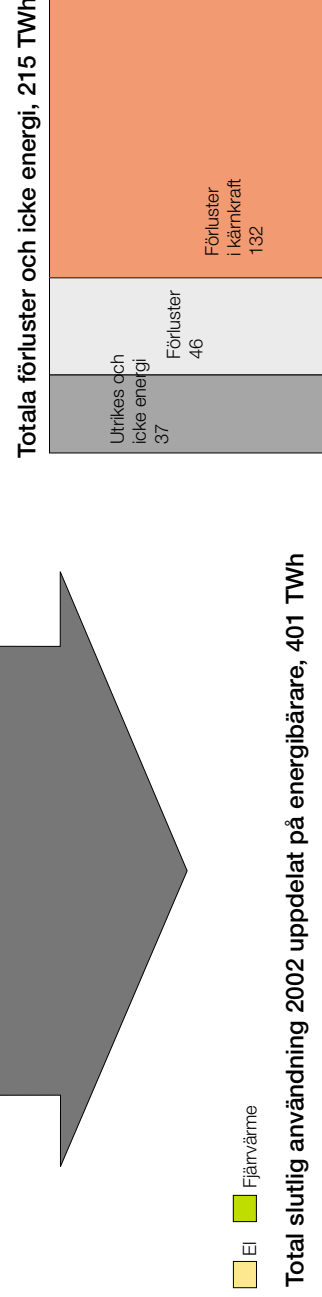
Energiläget 2003



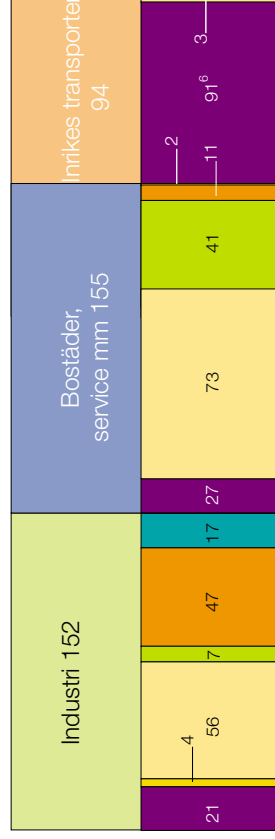
Figur 1. Energitillförsel och användning i Sverige 2002, TWh.¹



Omvandling i kraft- och värmeverk, distribution av el och fjärrvärme, omlastning och transporter, samt internationell bunkring och överföring av energirävaror till exempelvis färg- och kemindustrin.



Total slutlig användning uppdelat på sektorer (och energibärare), 401 TWh



Anmärkning:

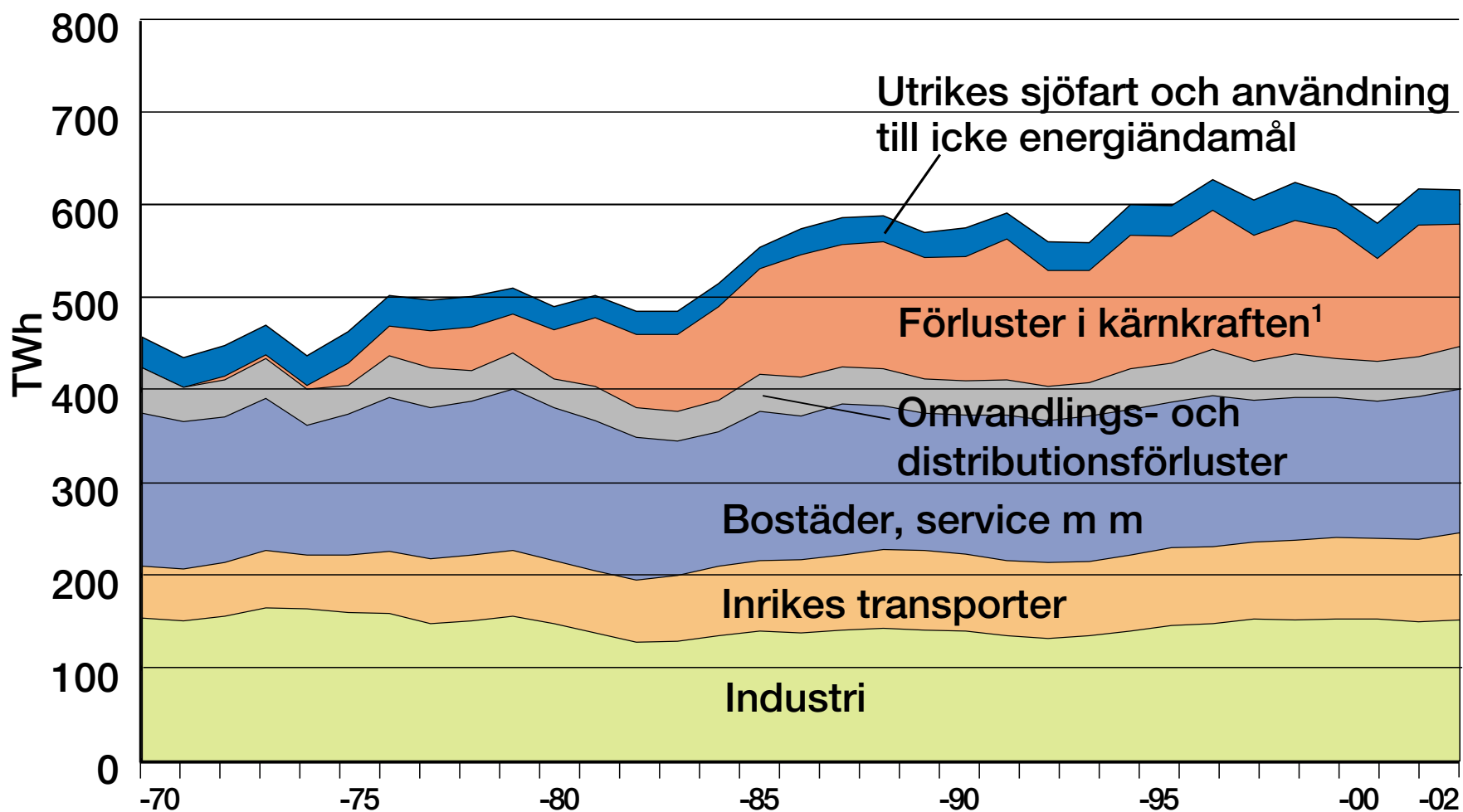
- ¹ Preliminär statistik. På grund av avrundning i delsummorna kan en skillnad i totalsummorna uppstå.
- ² Värmepumpar avser stora värmepumpar i energisektorn. Tillförd energi till energisystemet avser producerad värme, 7 TWh. Upptagen värme från omgivningen var knappt 5 TWh och drivenergi från el drygt 2 TWh.
- ³ Vattenkraft inklusive vindkraft tom 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 0,5 TWh.
- ⁷ Övriga figurer, om ej annat anges är källan SCB, Energimyndighetens bearbetning.

Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.⁷



Energimyndigheten

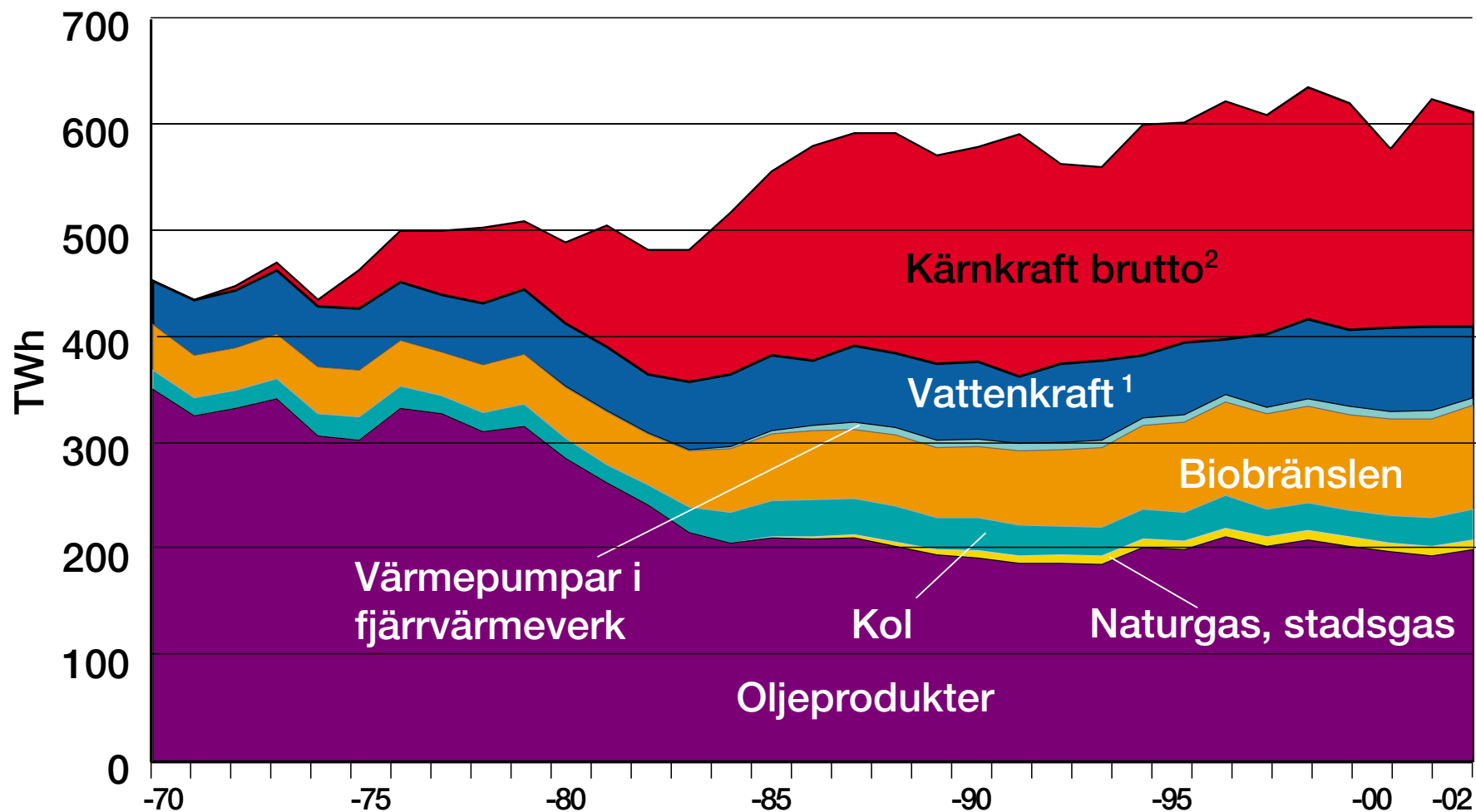
Figur 2: Sveriges totala energianvändning, exklusive nettoexport 1970 – 2002.



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

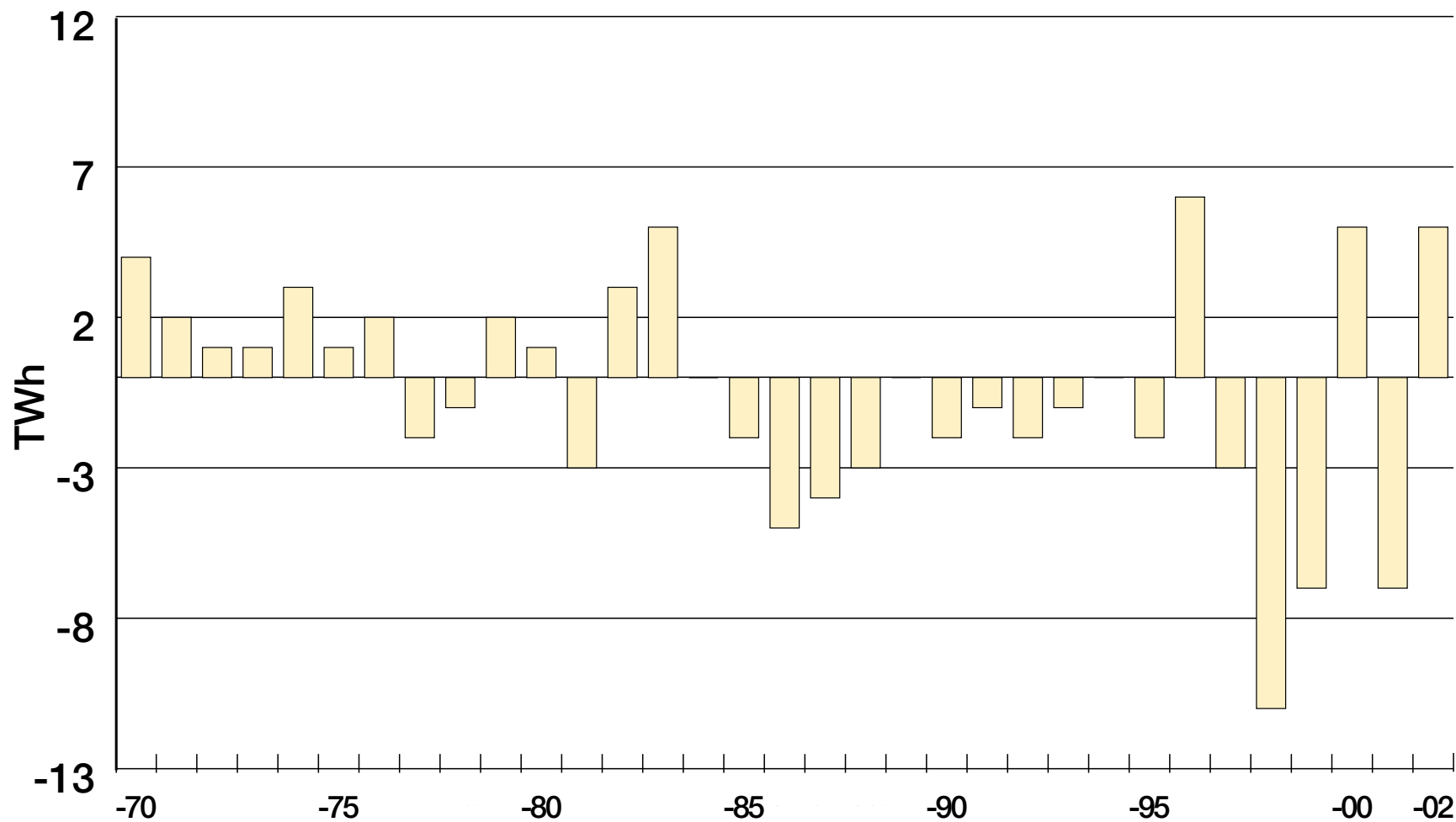


Figur 3a: Sveriges energitillförsel, exklusive nettoelimport 1970 – 2002.

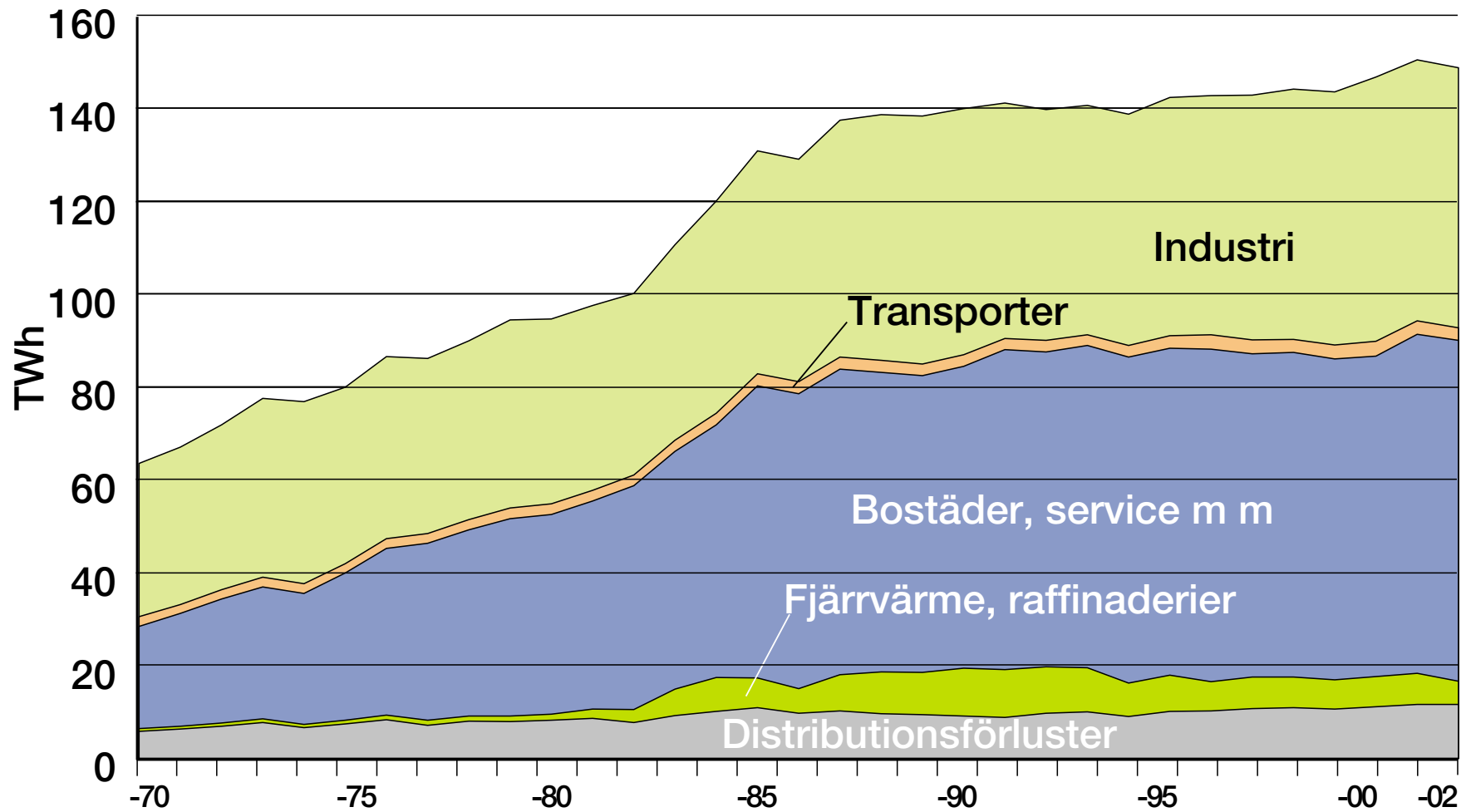


Anm: ¹Inklusive vindkraft t.o.m. 1996, ² Enligt den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften

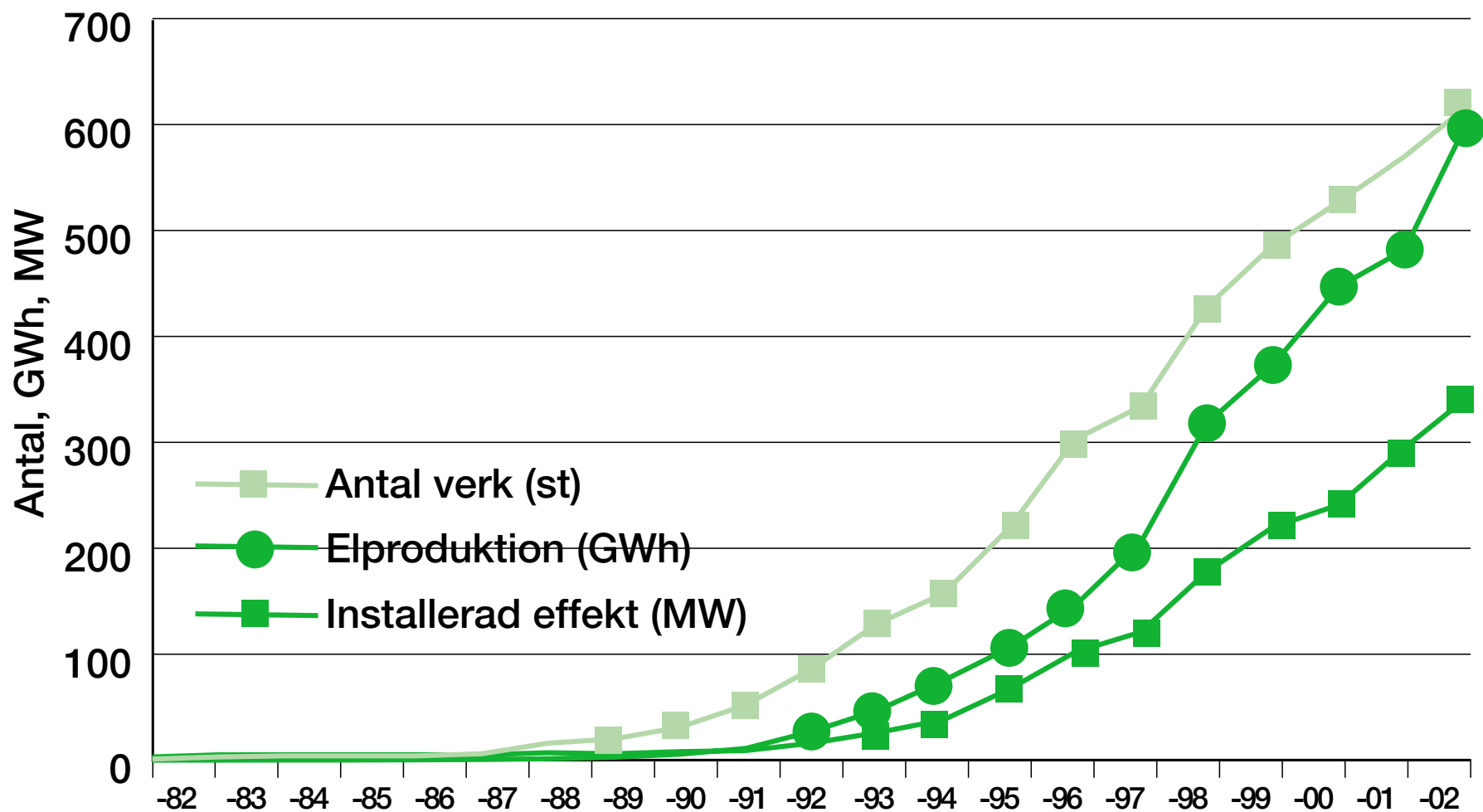
Figur 3b: Sveriges nettoelimport (+) och nettoexport (-) 1970–2002.



Figur 4: Sveriges elanvändning per sektor 1970 – 2002.

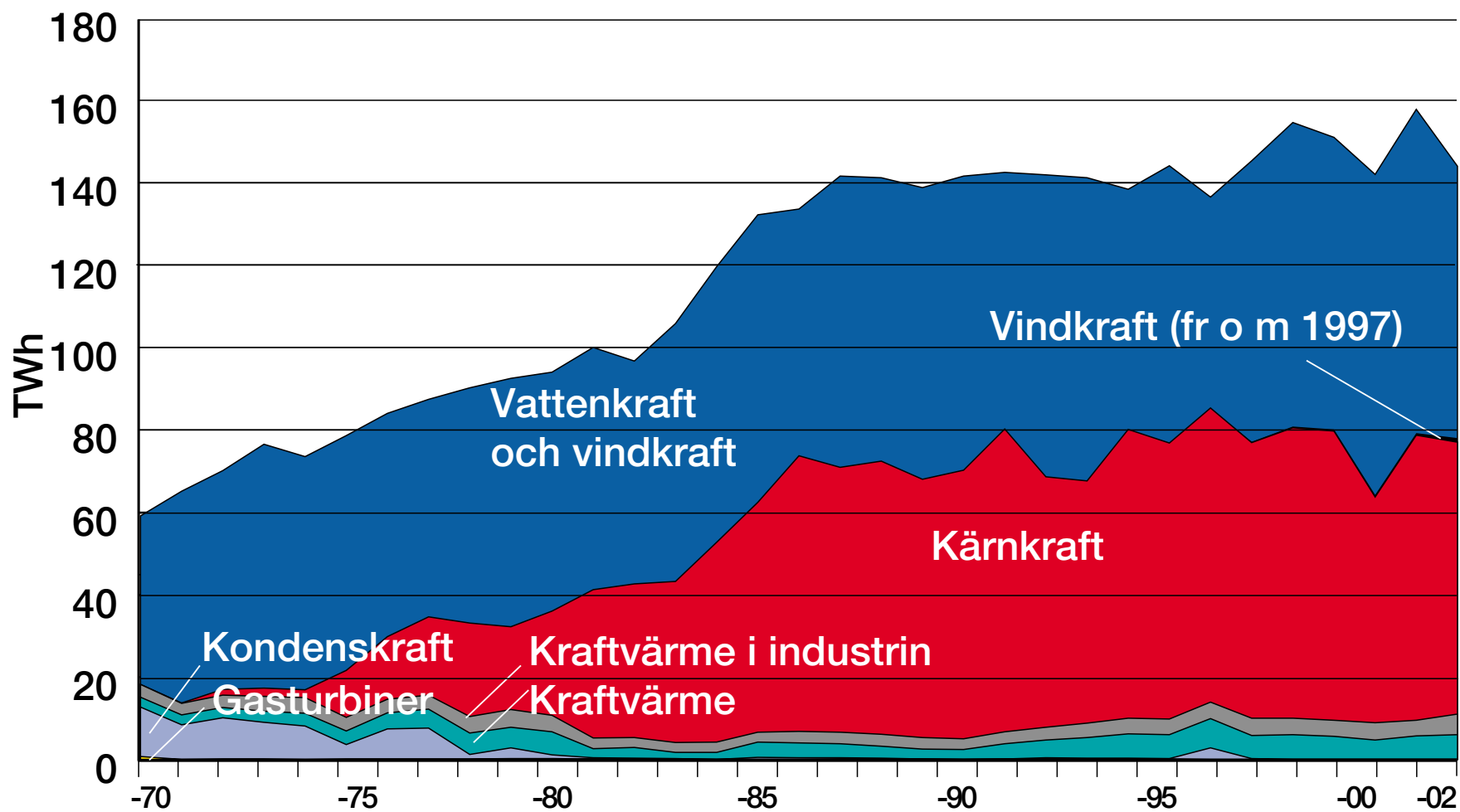


Figur 5: Vindkraftens utveckling 1982 – 2002.

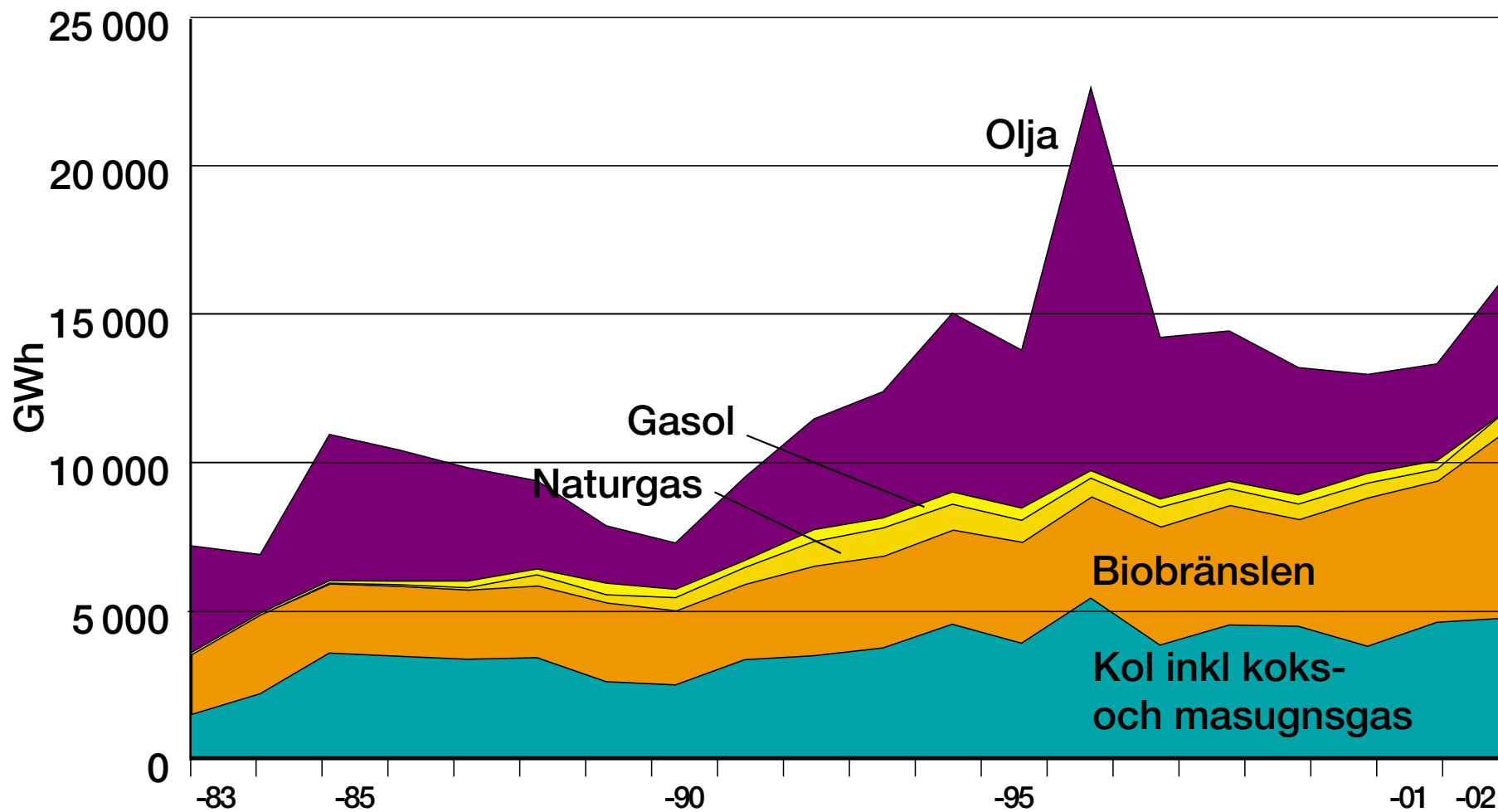


Källa: Elforsk och Energimyndigheten.

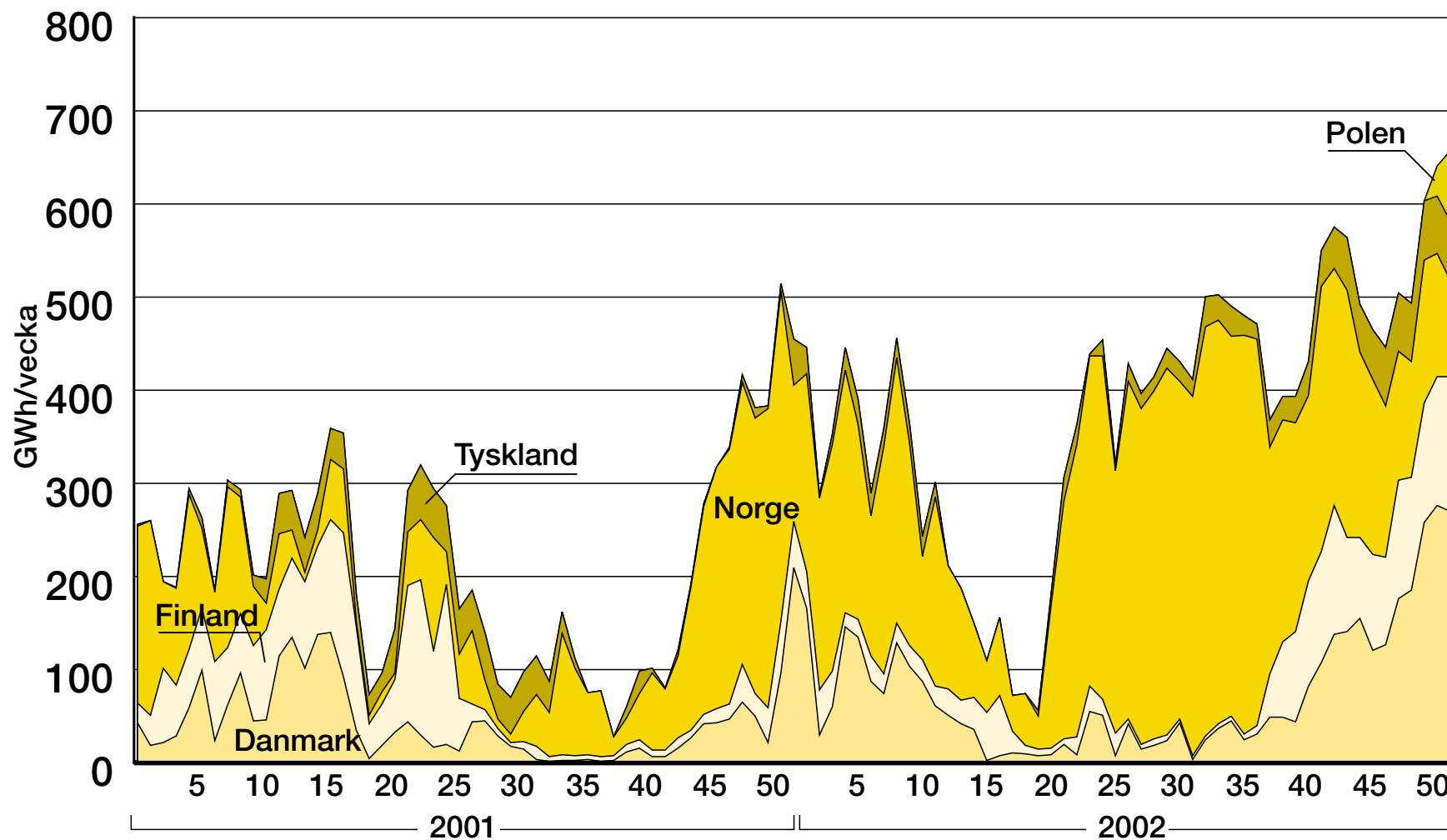
Figur 6: Sveriges elproduktion per kraftslag 1970 – 2002.



Figur 7: Insatt bränsle för elproduktion (exkl. kärnbränsle) 1983 – 2002.

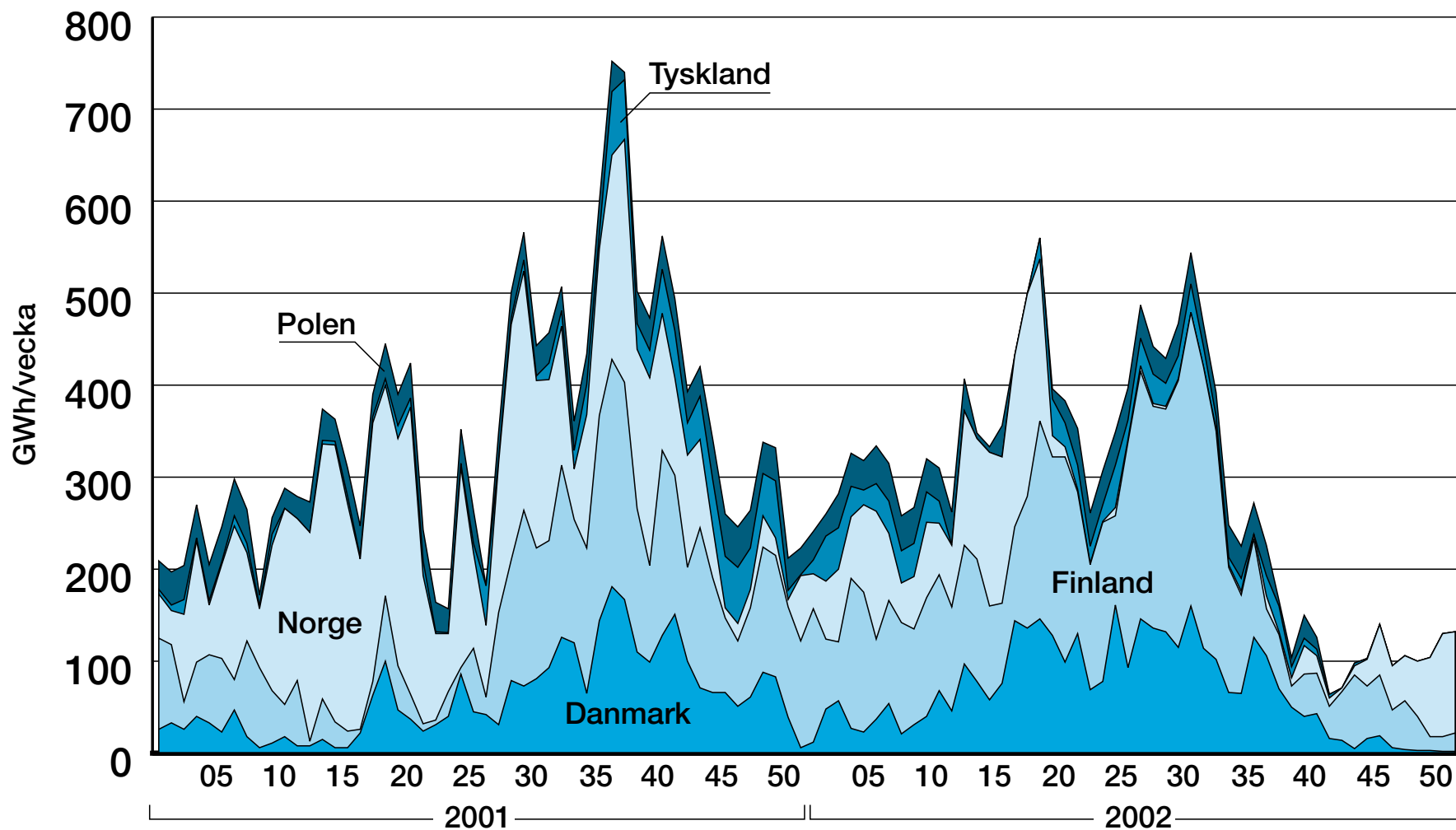


Figur 8: Sveriges elimport januari 2001 – december 2002, GWh/vecka.



Källa: Svensk Energi, Energimyndighetens bearbetning.

Figur 9: Sveriges elelexport januari 2001 – december 2002, GWh/vecka.

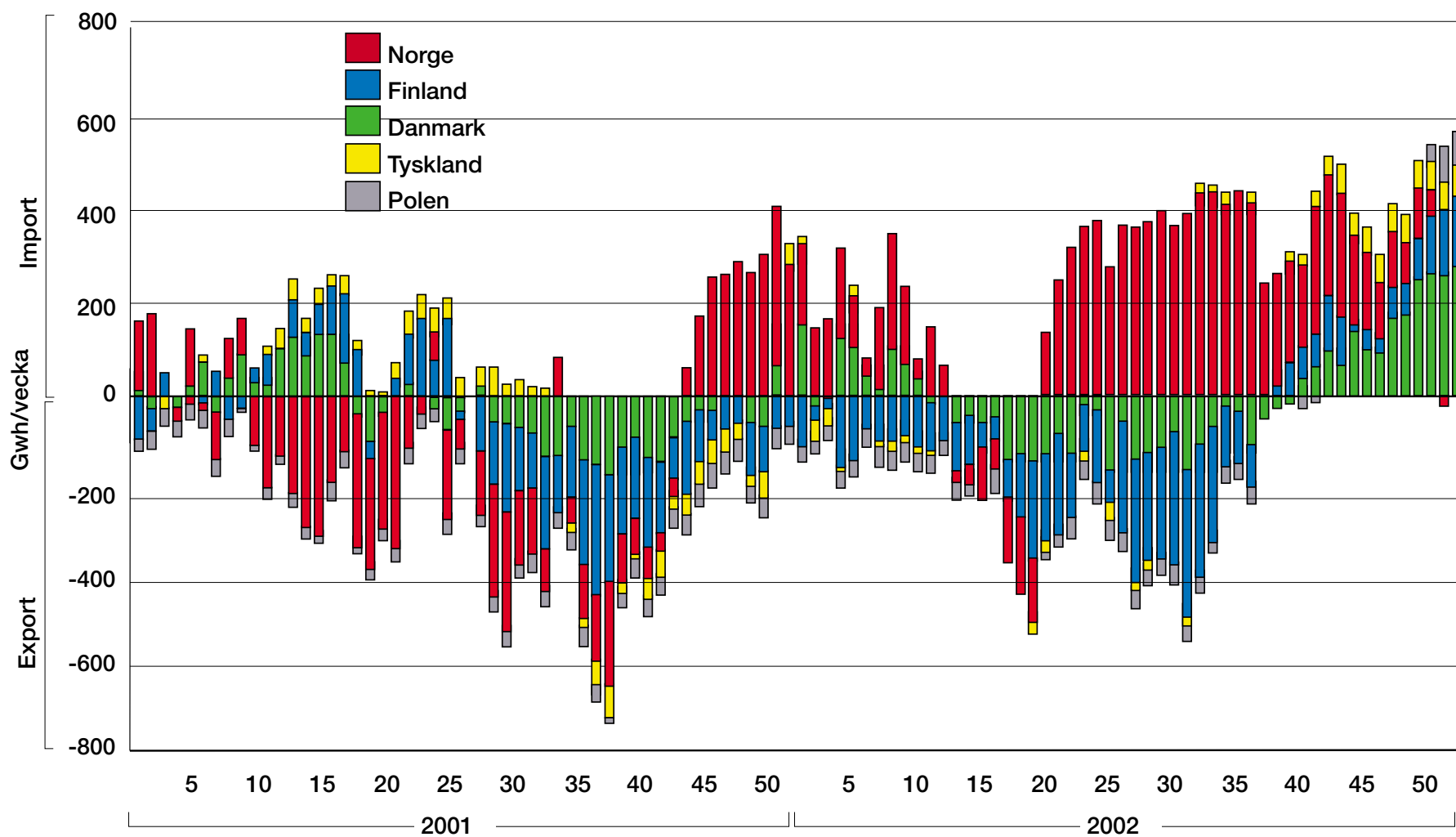


Källa: Svensk Energi, Energimyndighetens bearbetning.



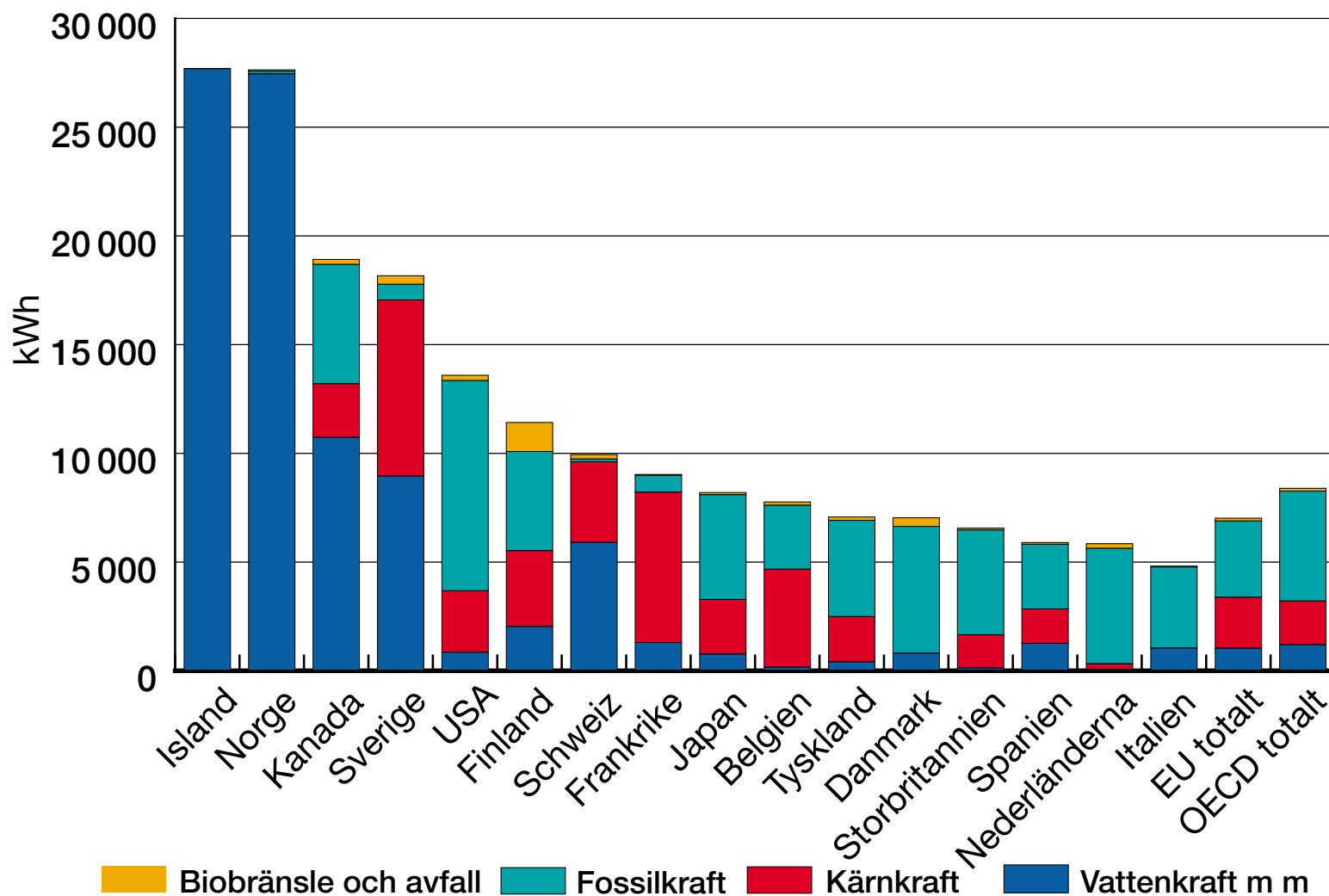
Energimyndigheten

Figur 10: Sveriges nettoutbyte av el per land januari 2001–december 2002, GWh/vecka.



Källa: Svensk Energi, Energimyndighetens bearbetning.

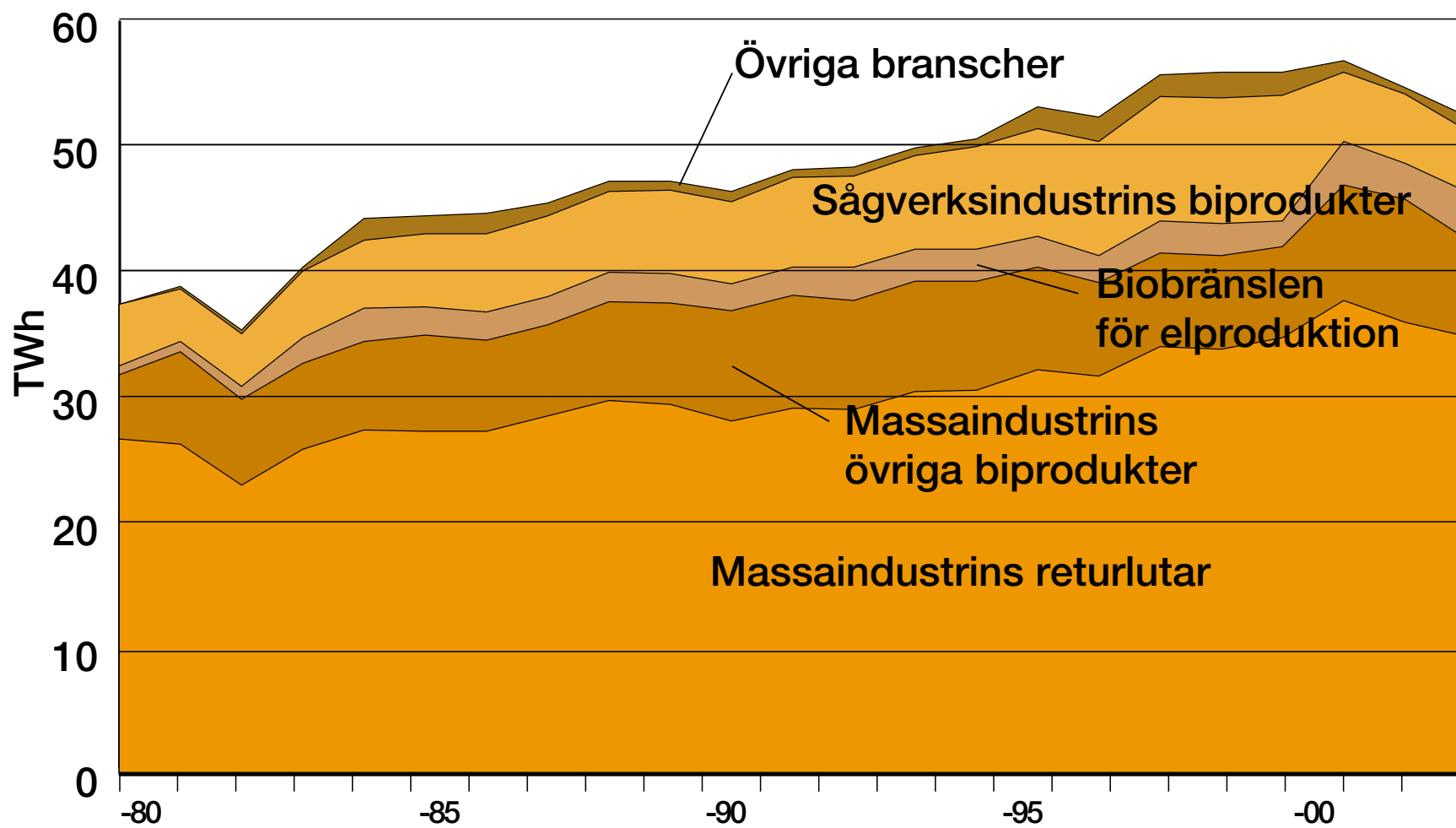
Figur 11: Elproduktion per invånare med relativ fördelning på kraftslag 2001.



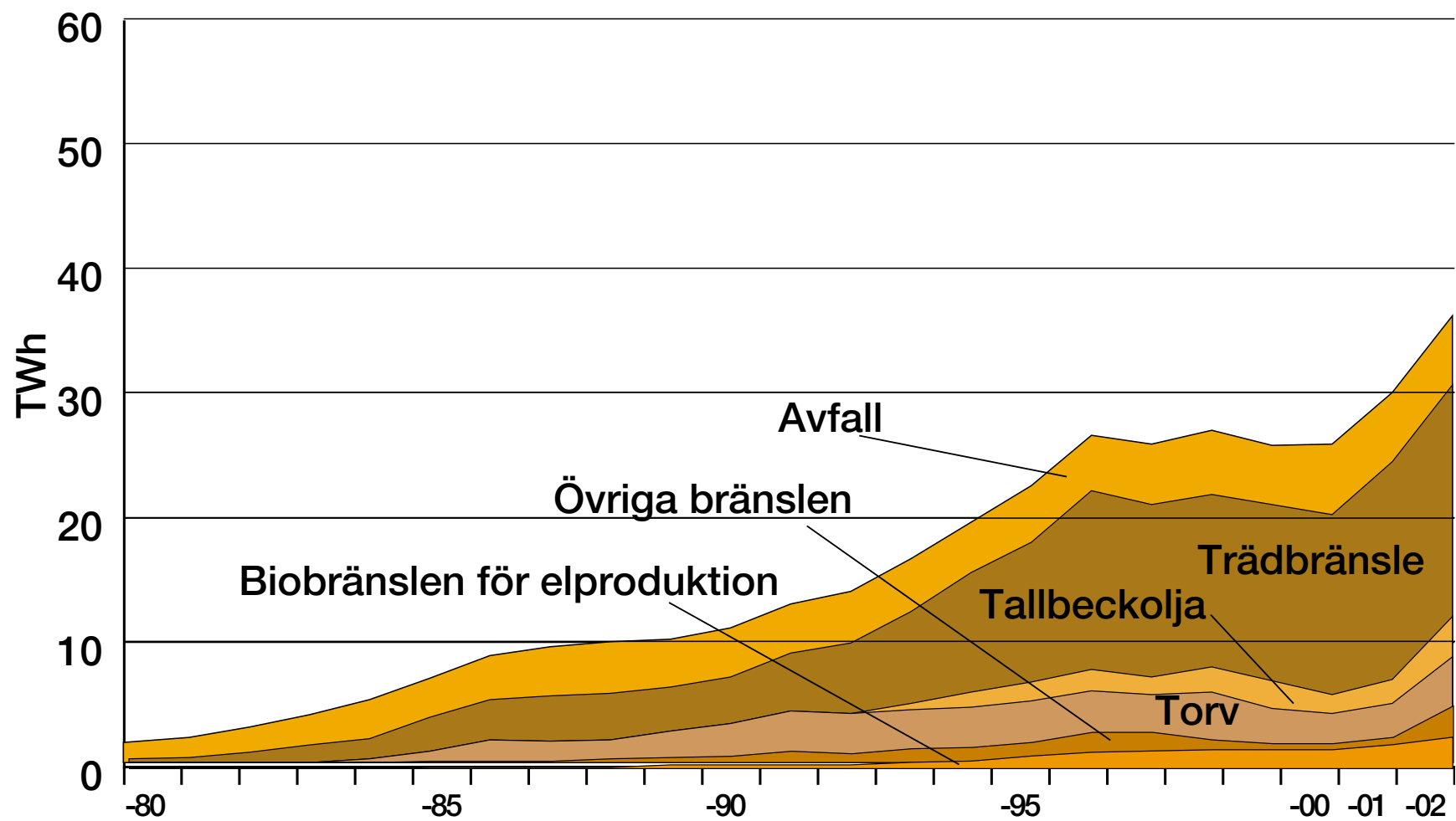
Anm: Vattenkraft inkluderar vindkraft, sol- och geotermisk el. Fossilkraft i huvudsak kolkraft eller gaskraft.

Källa: Electricity Information 2003, IEA.

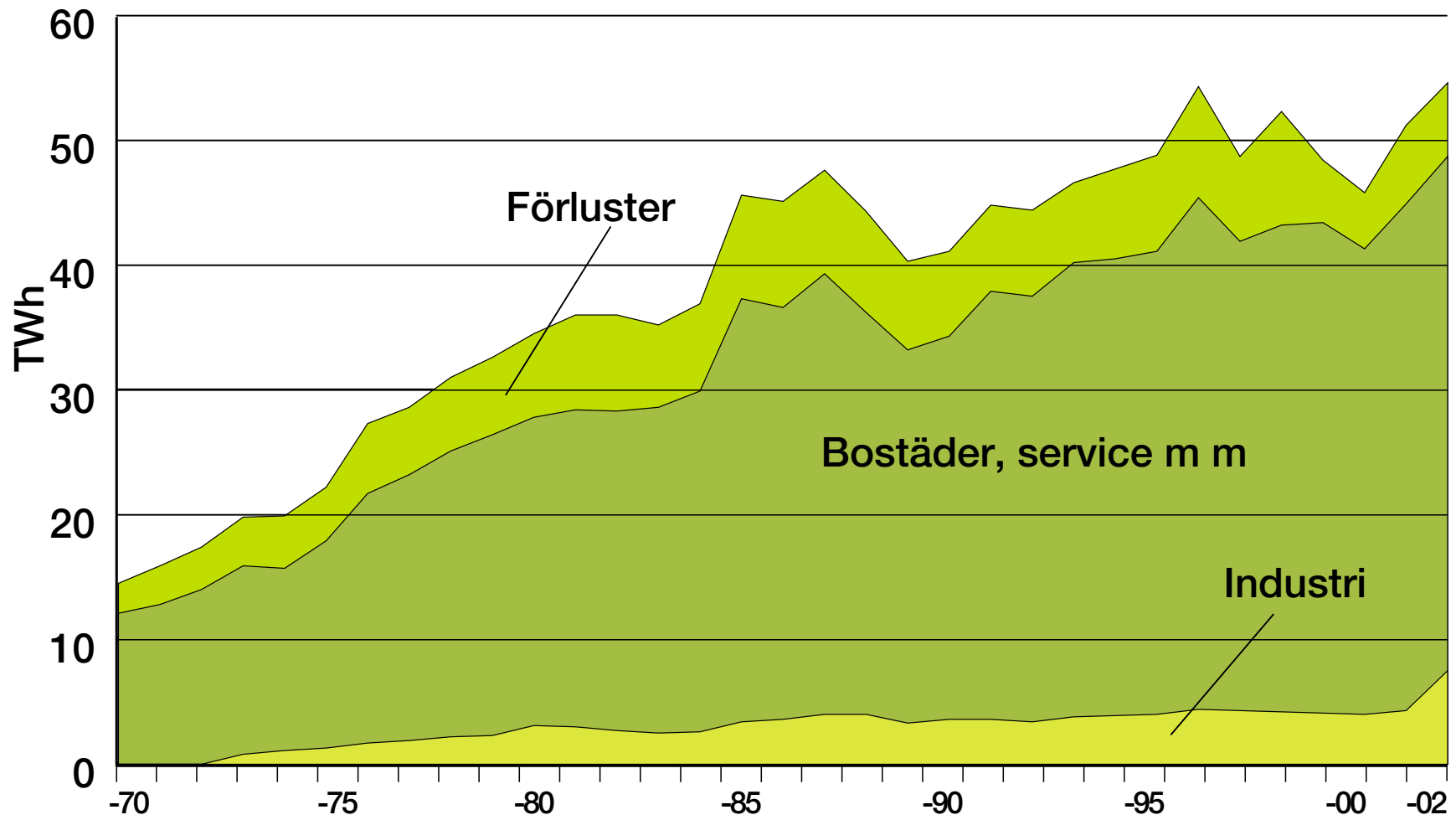
Figur 12: Användning av bibränslen, torv, m m i industrin 1980 – 2002.



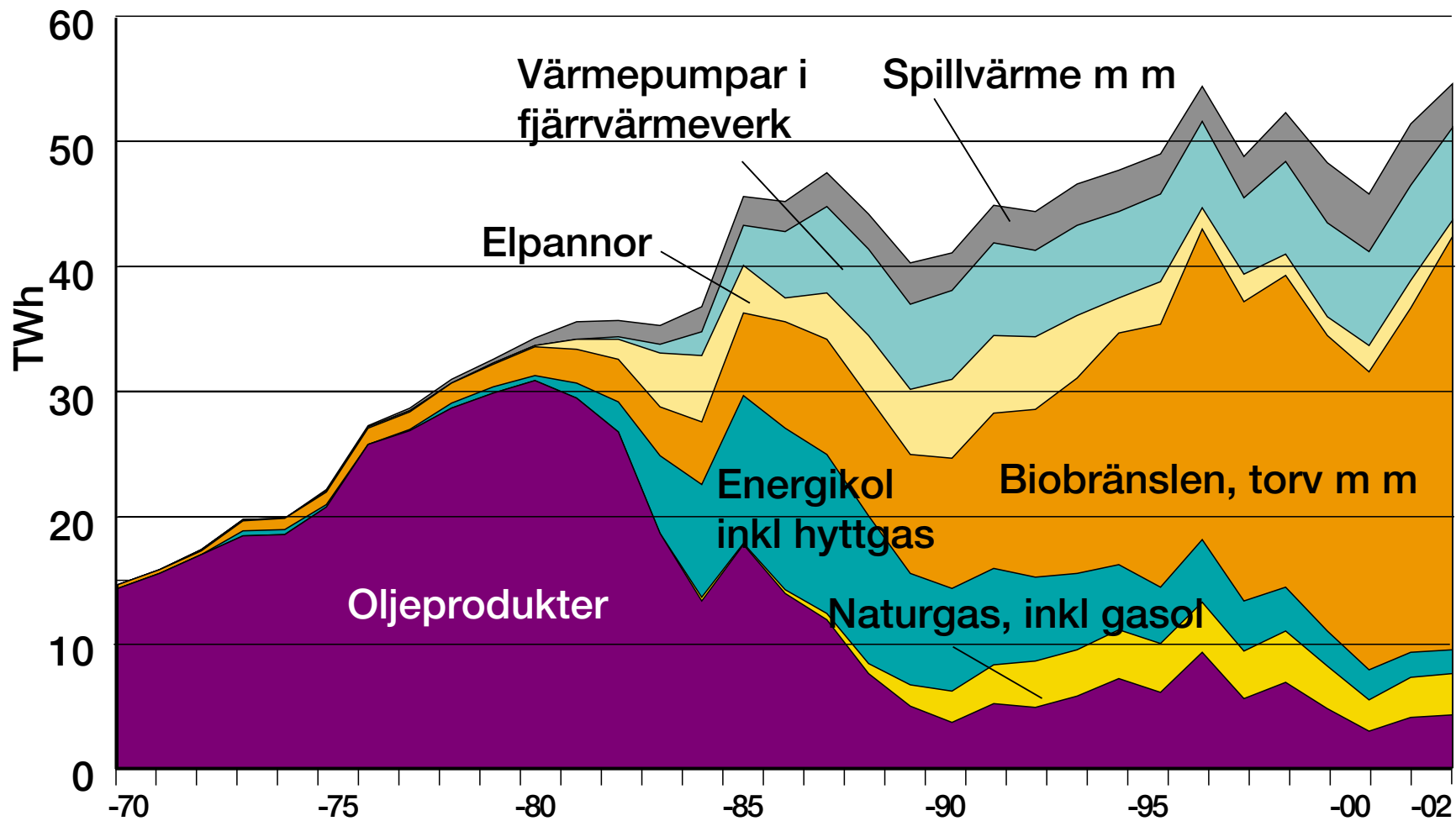
Figur 13: Användning av bibränslen, torv, m m i fjärrvärmeverk 1980 – 2002.



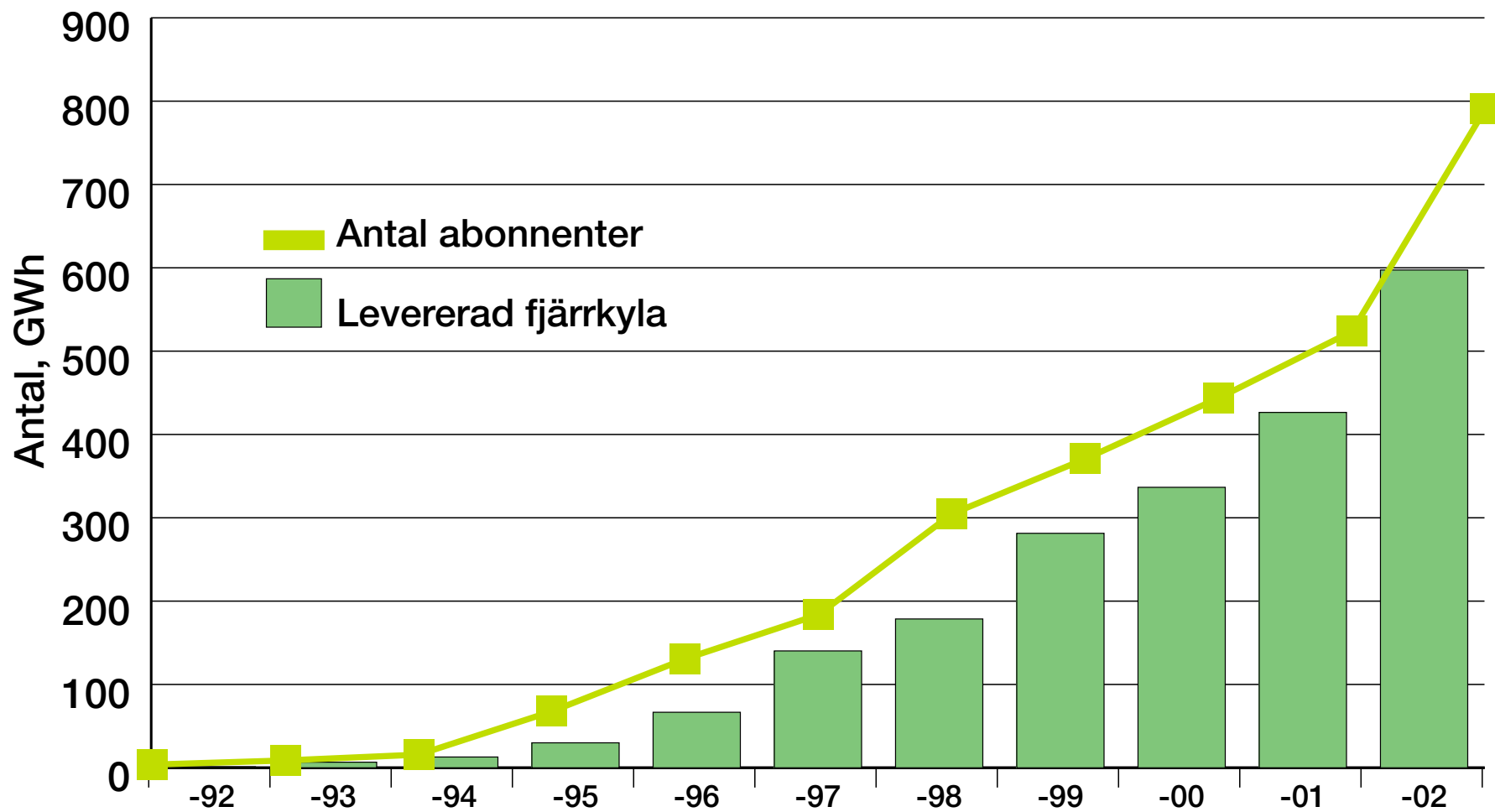
Figur 14: Användning av fjärrvärme 1970 – 2002.



Figur 15: Tillförd energi i fjärrvärme 1970 – 2002.

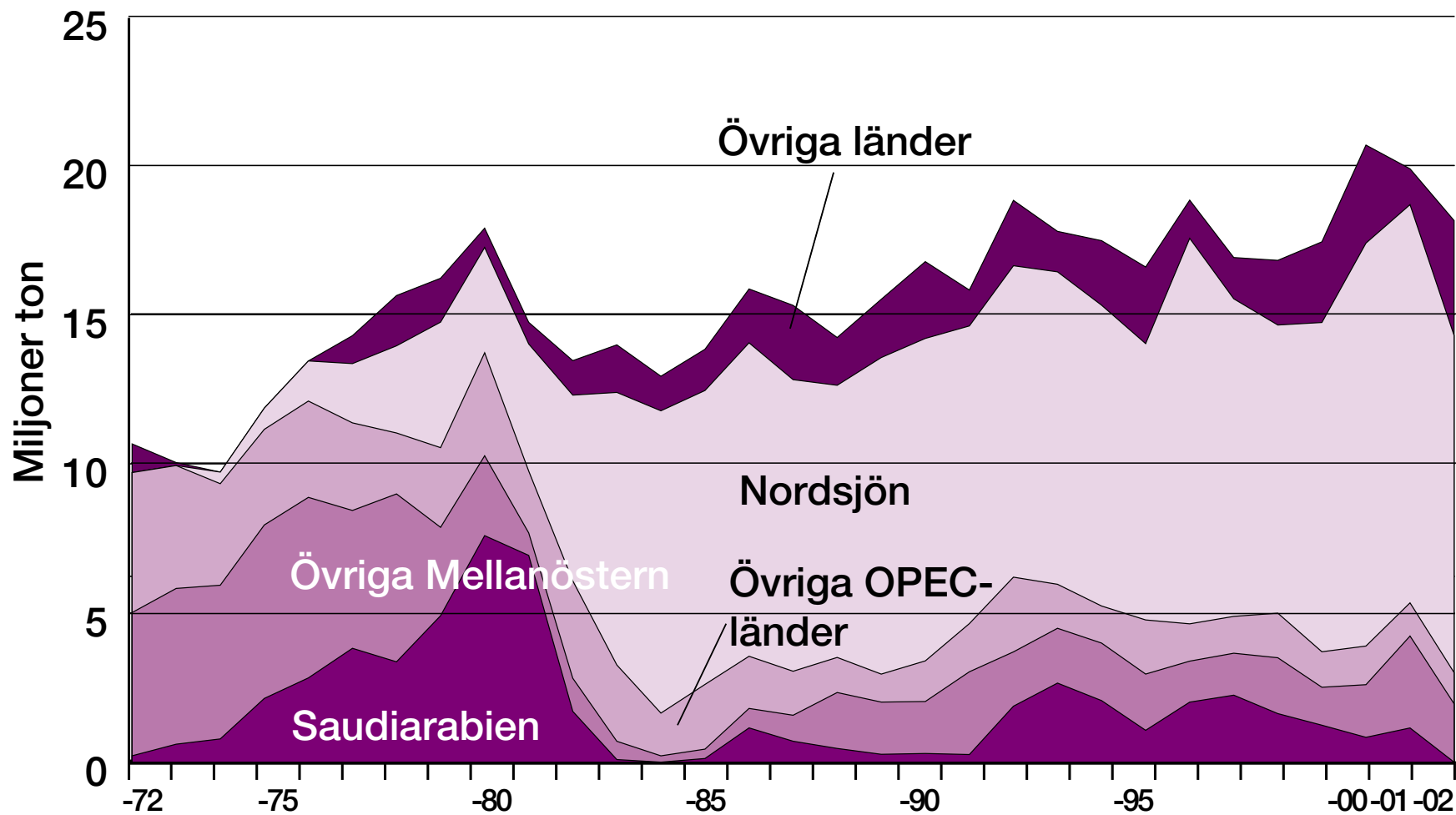


Figur 16: Levererad fjärrkyla 1992 – 2002.

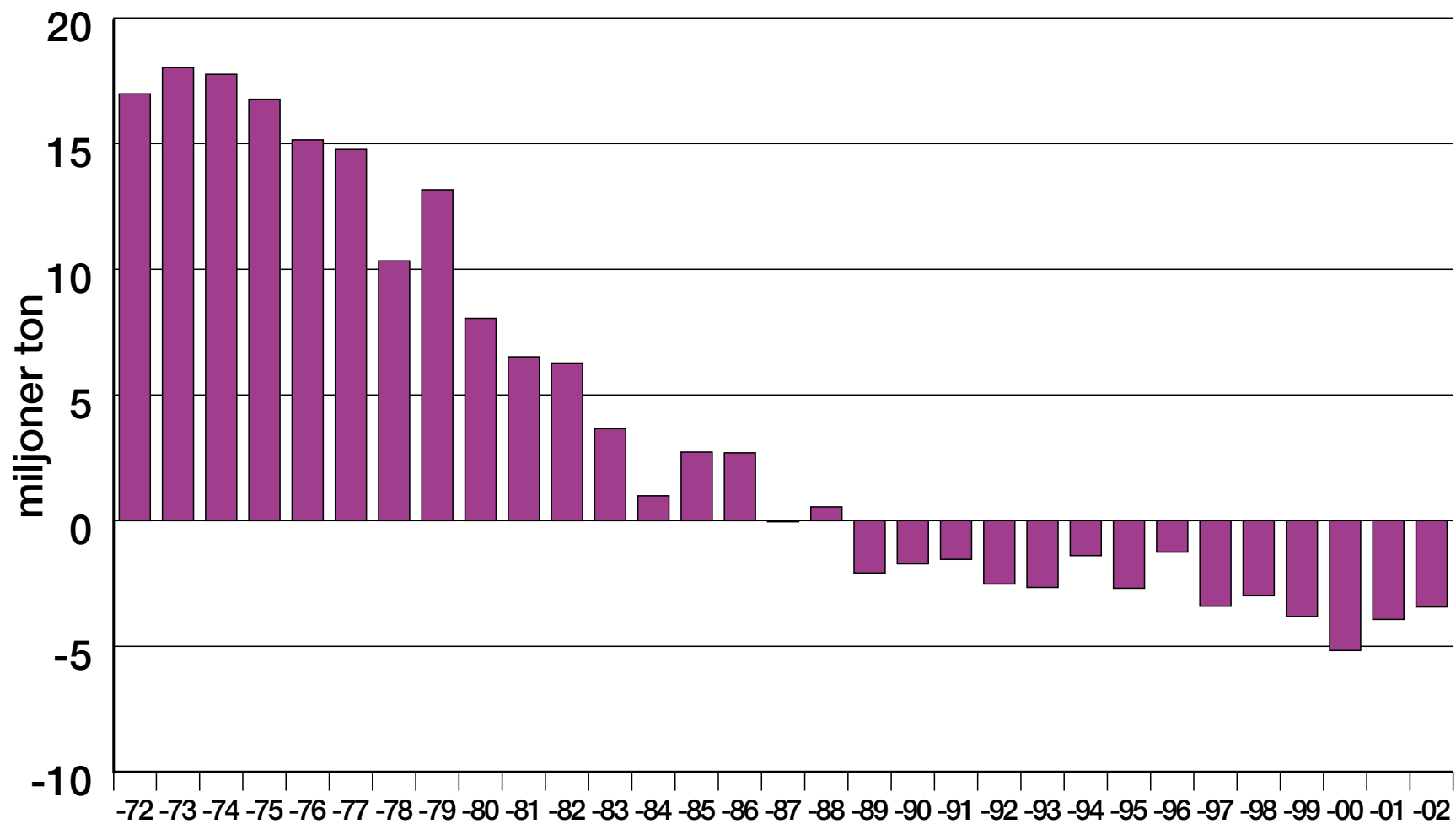


Källa: Svensk Fjärrvärme, Energimyndigheten

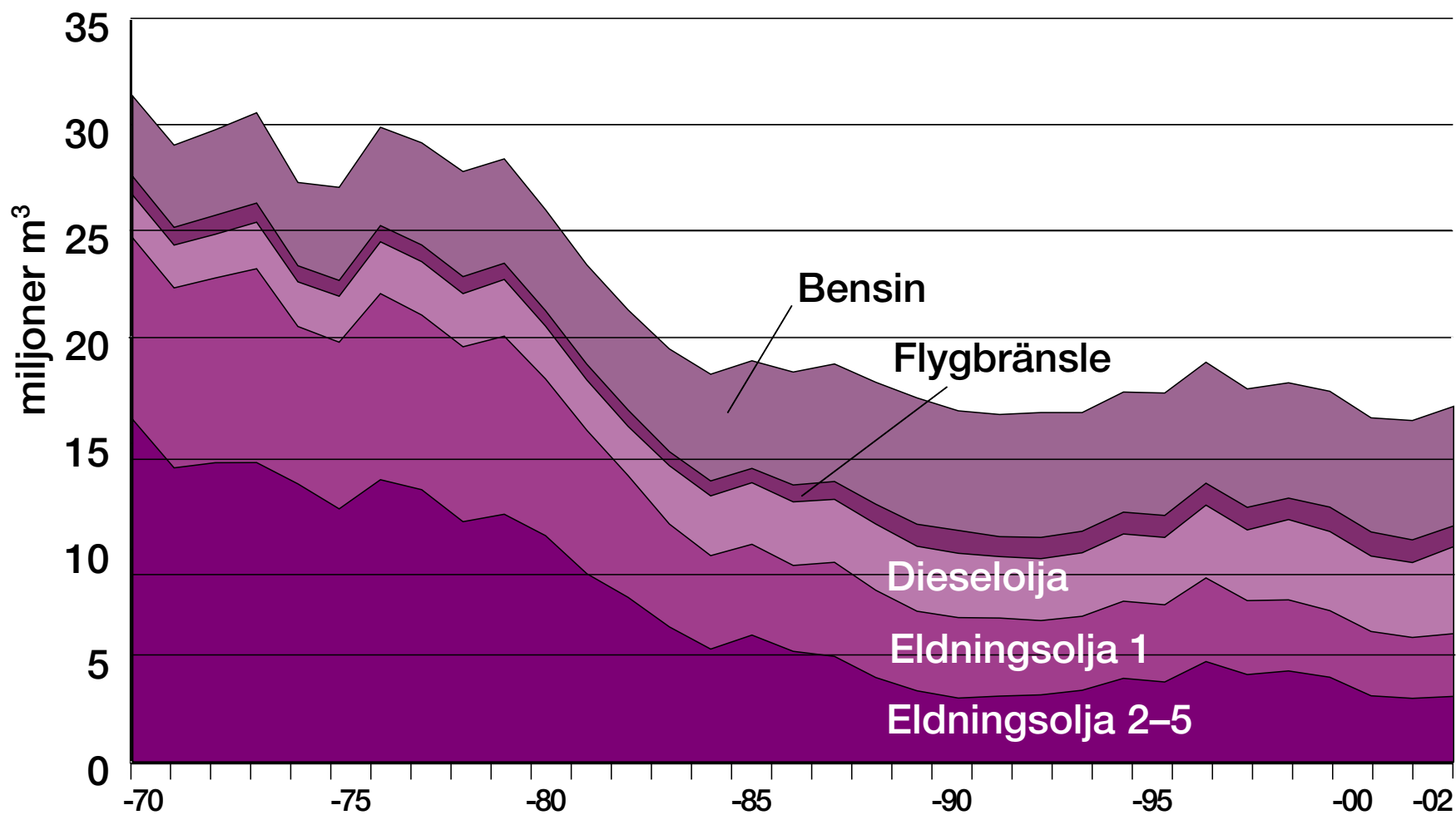
Figur 17a: Import av råolja 1972–2002 uppdelat på ursprung.



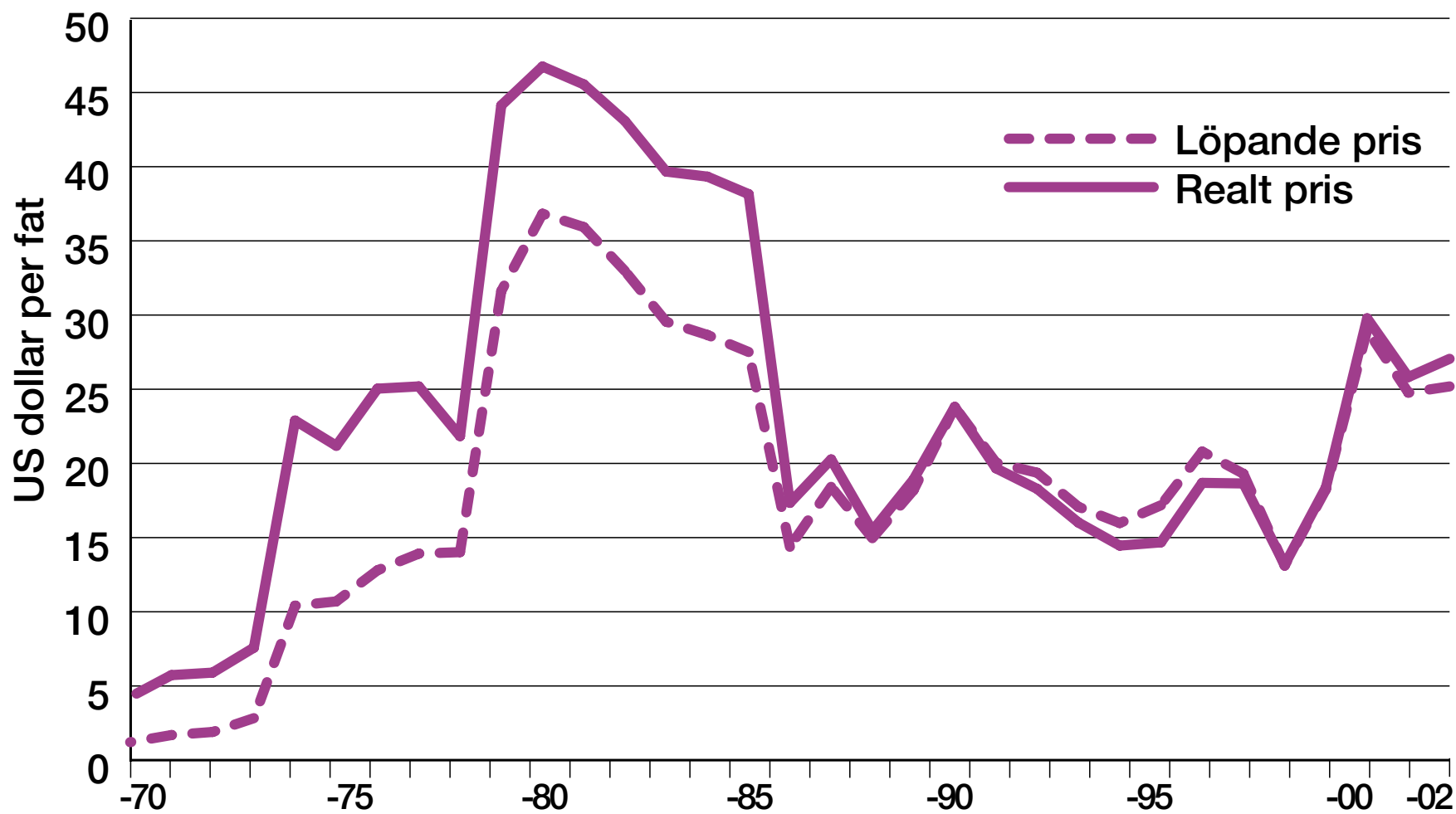
Figur 17b: Nettoimport (+) och nettoexport (-) av raffinaderiprodukter 1970 – 2002.



Figur 18: Sveriges användning av oljeprodukter 1970 – 2002.

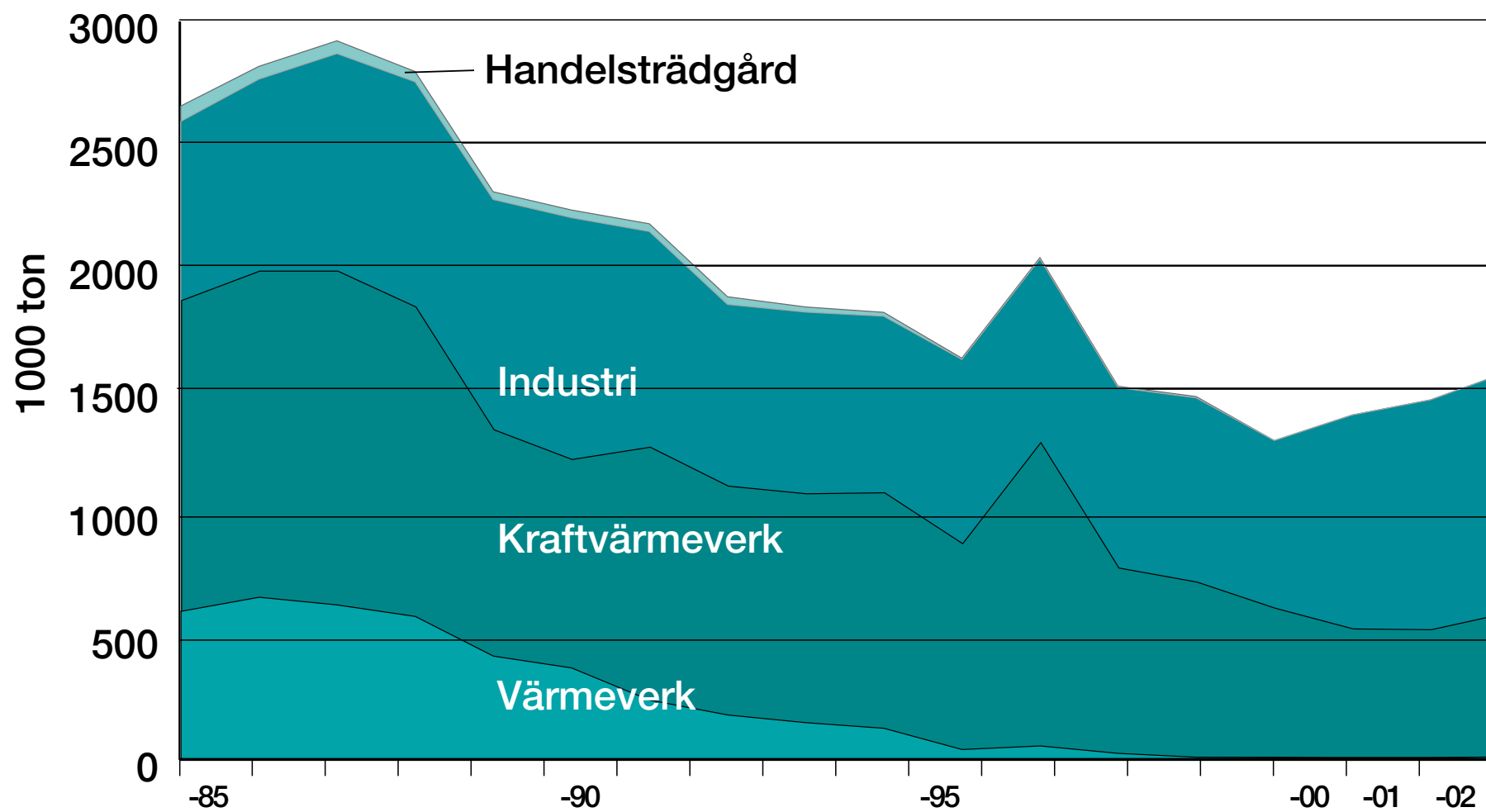


Figur 19: Löpande och reala priser på lätt råolja 1970 – 2002.

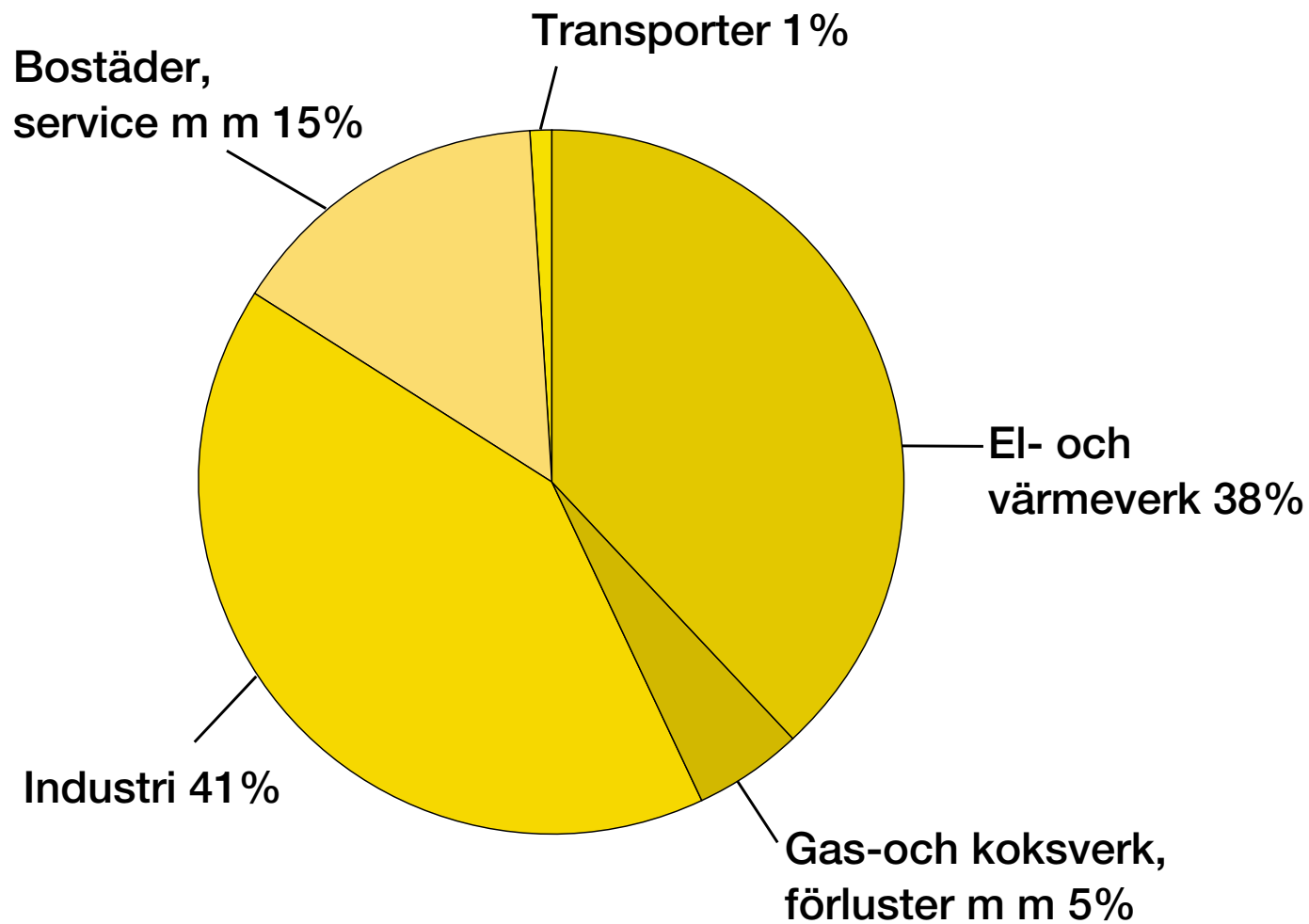


Källa: Världsbanken, BP.

Figur 20: Sveriges användning av energikol 1985 – 2002.

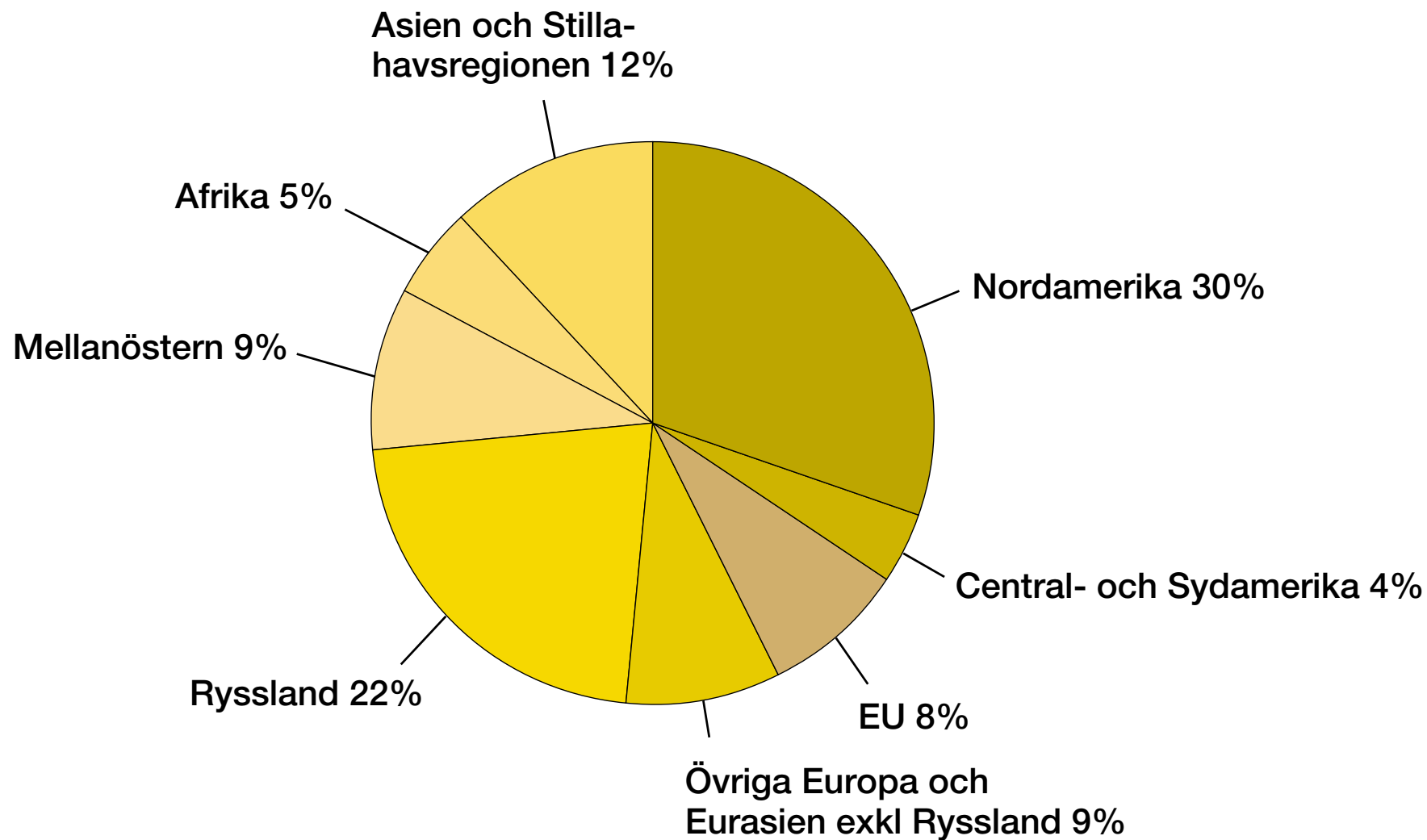


Figur 21: Tillförsel av naturgas i Sverige 2002 uppdelad på sektorer, totalt 933 miljoner kubikmeter.



Källa: "The Statistical Review of World Energy 2003", www.bp.com

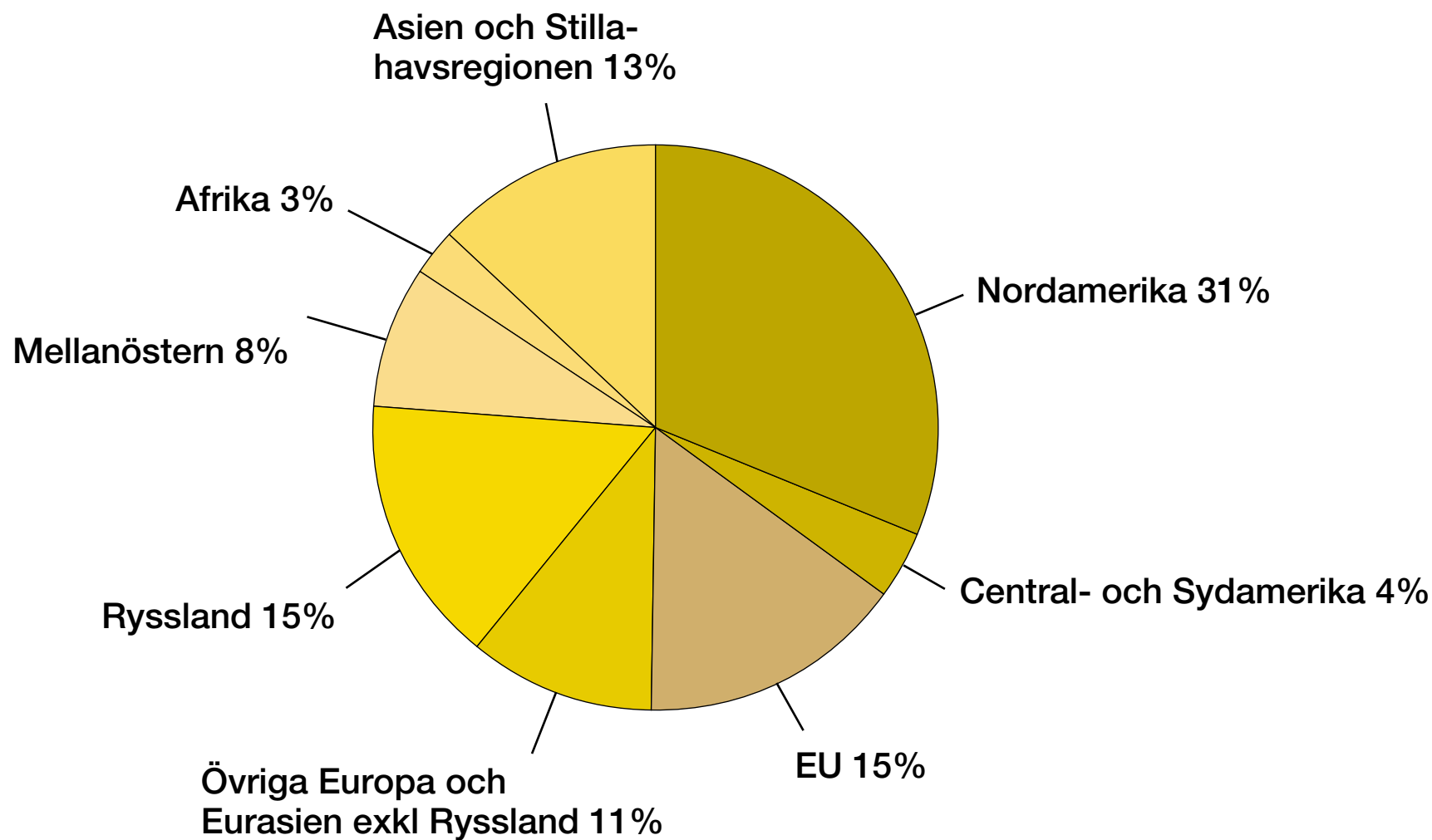
Figur 22: Naturgasproduktion i världen 2002, totalt 2 528 miljarder kubikmeter.



Anm: P g a avrundning summerar figuren till 99%.

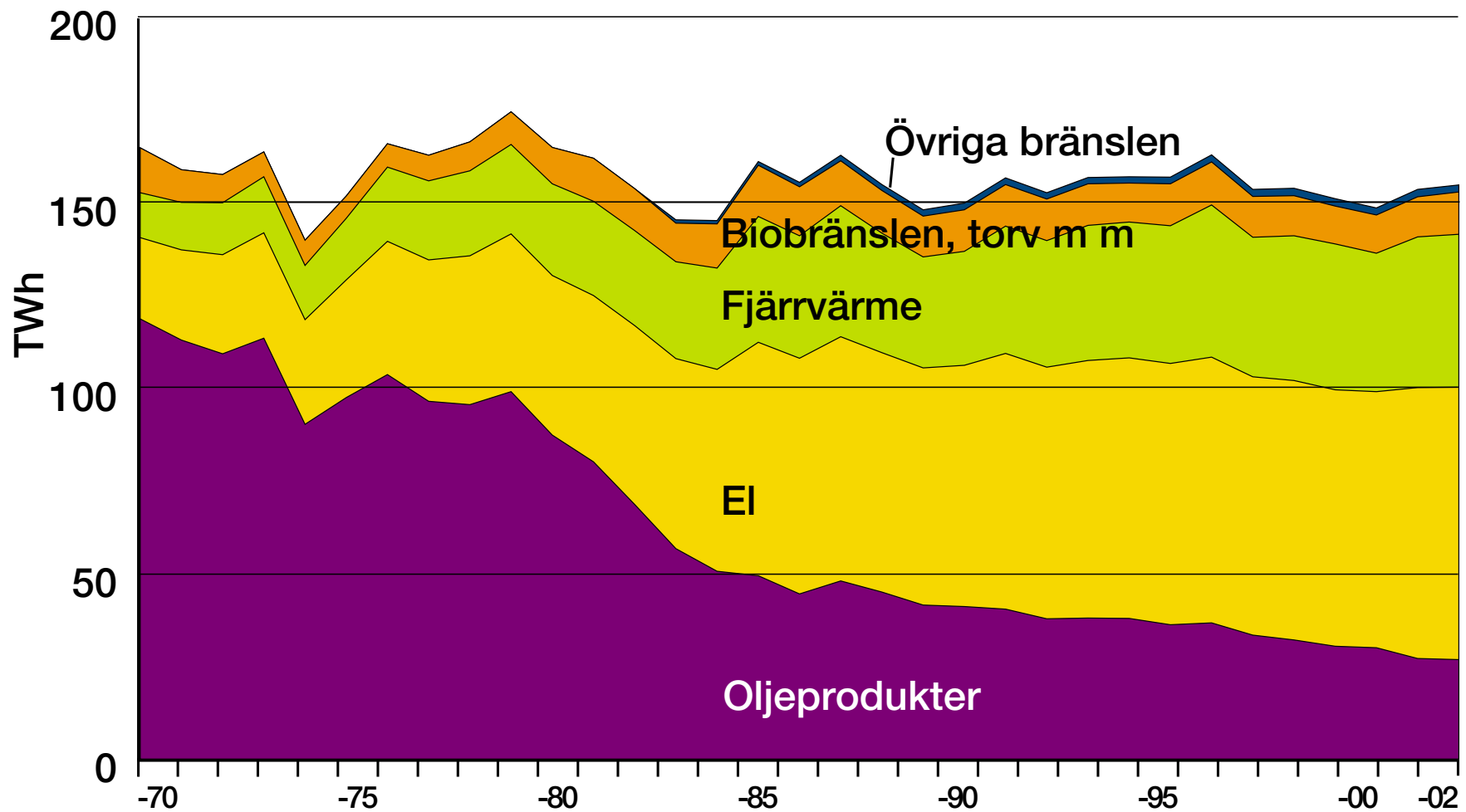
Källa: "The Statistical Review of World Energy 2003", www.bp.com

Figur 23: Naturgasanvändning i världen 2002, total 2 535 miljarder kubikmeter.

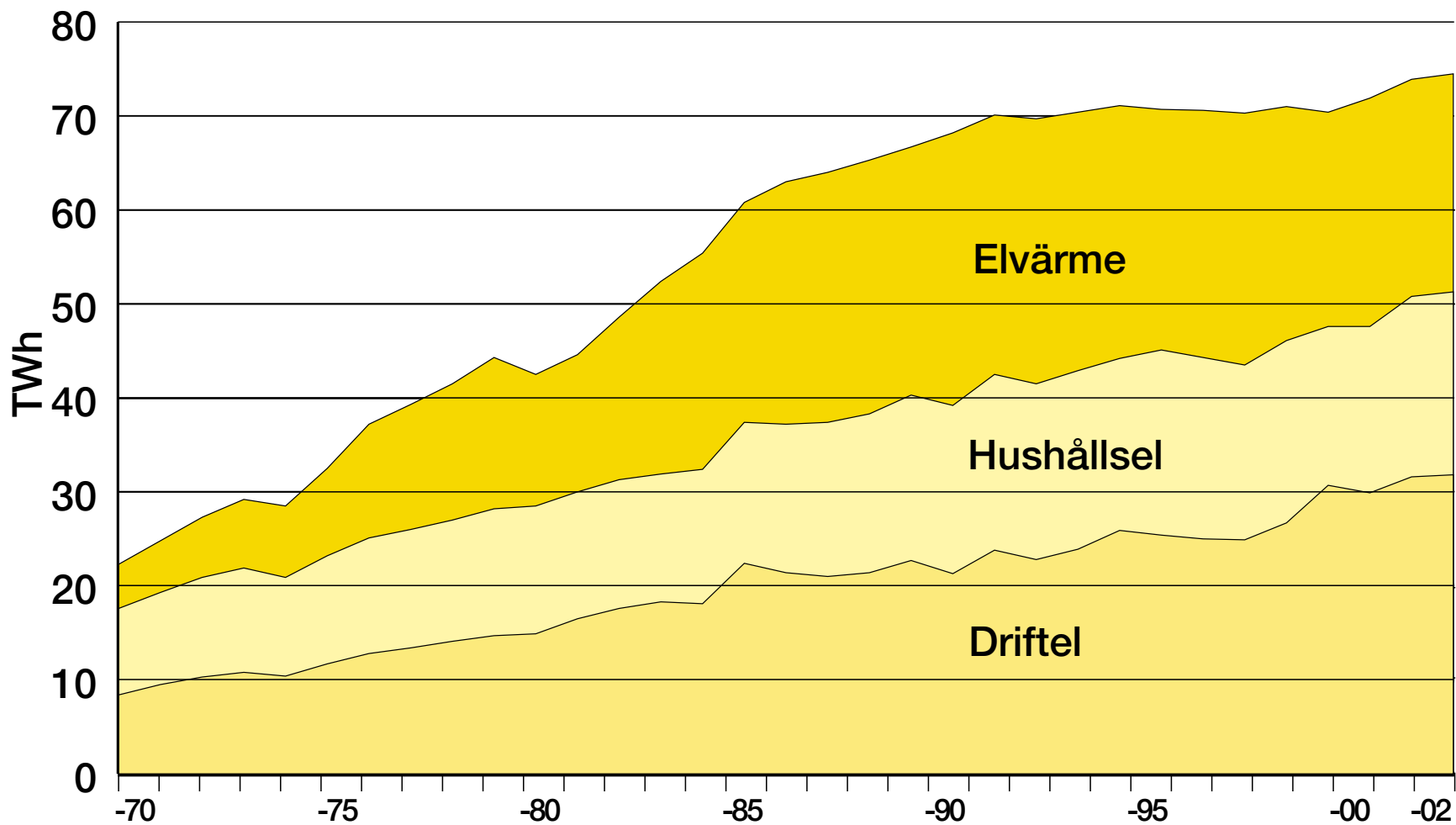


Källa: "The Statistical Review of World Energy 2003", www.bp.com

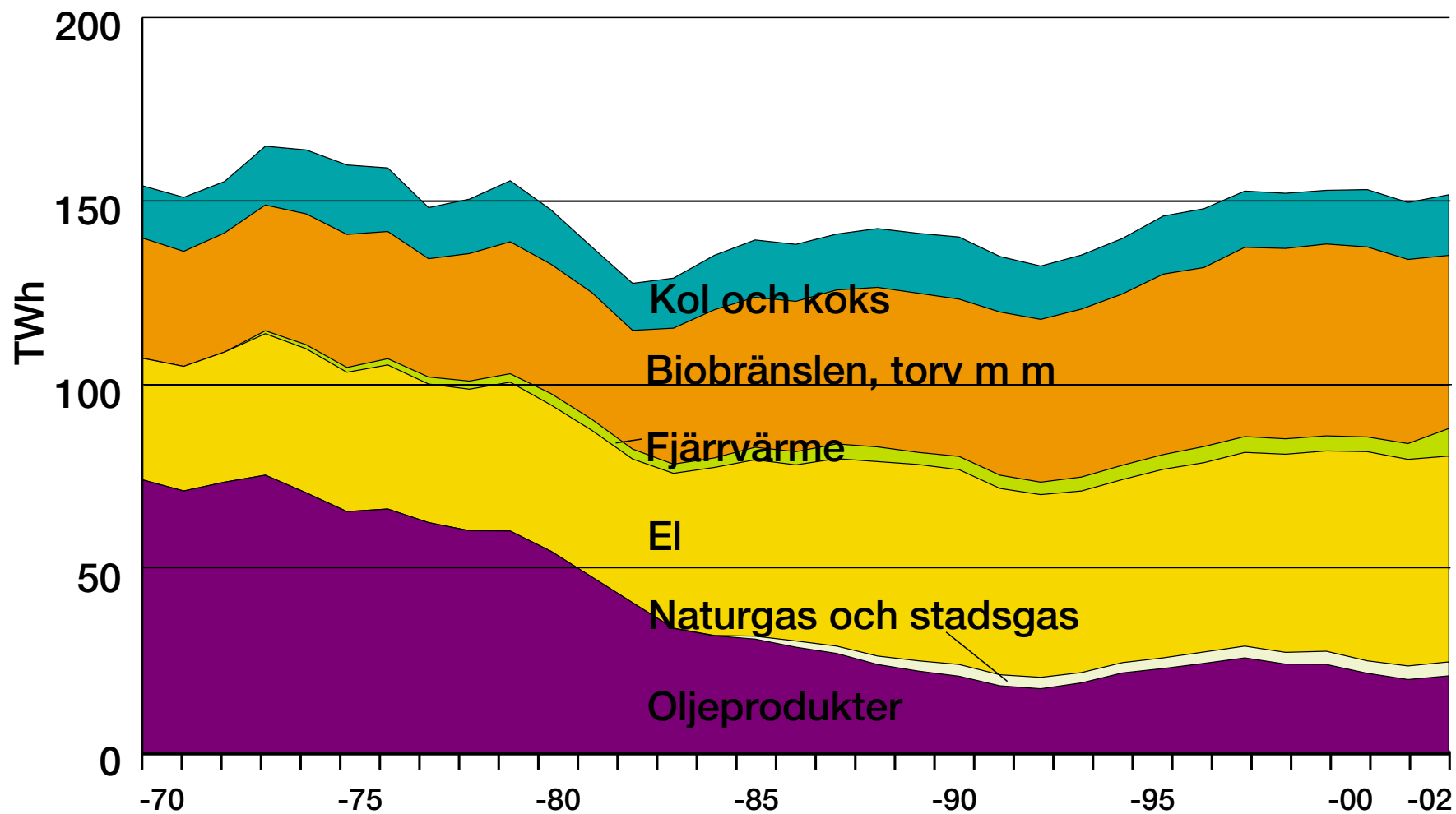
Figur 24: Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m 1970 – 2002.



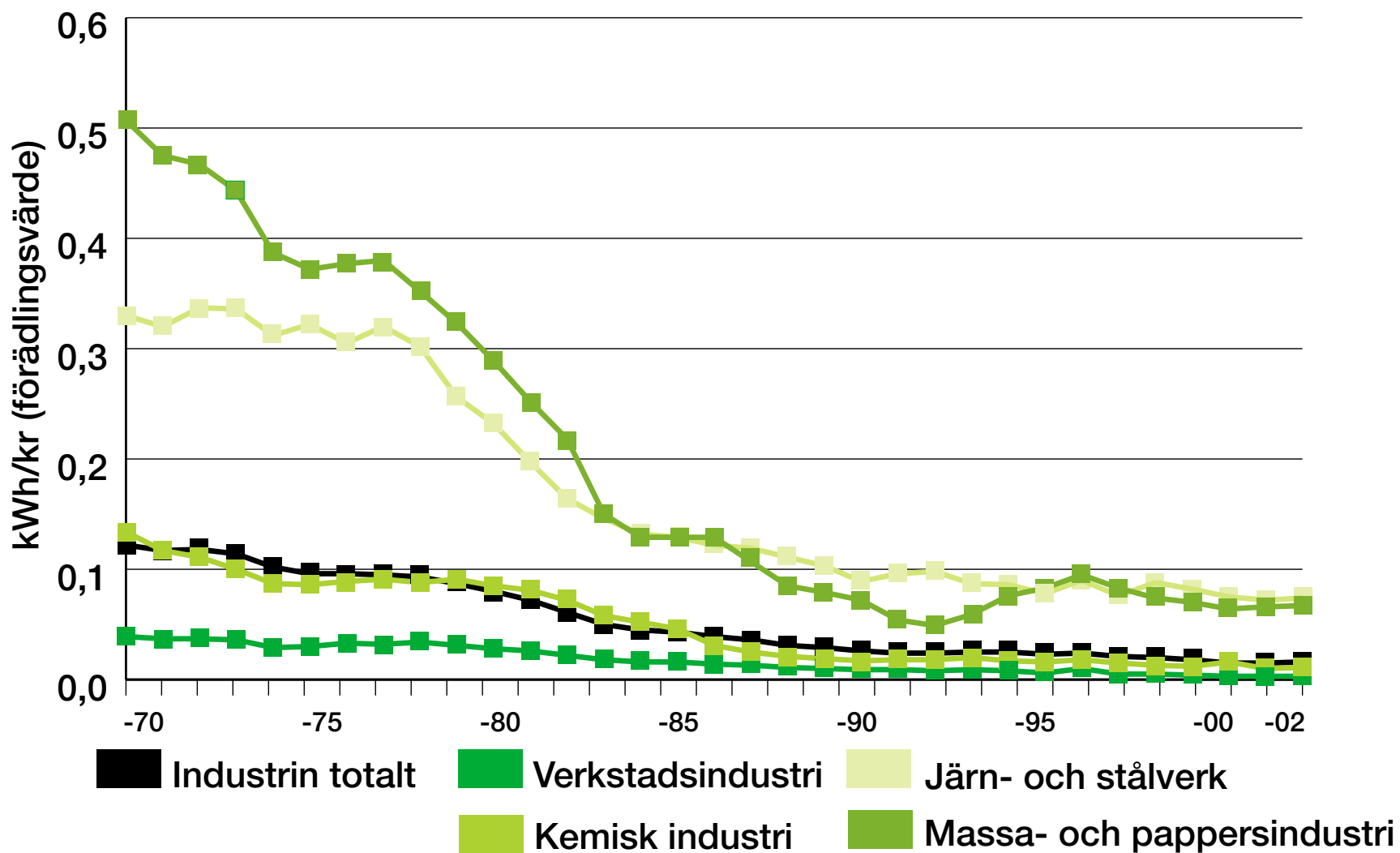
Figur 25: Temperaturkorrigerad elanvändning inom sektorn bostäder, service m m 1970 – 2002.



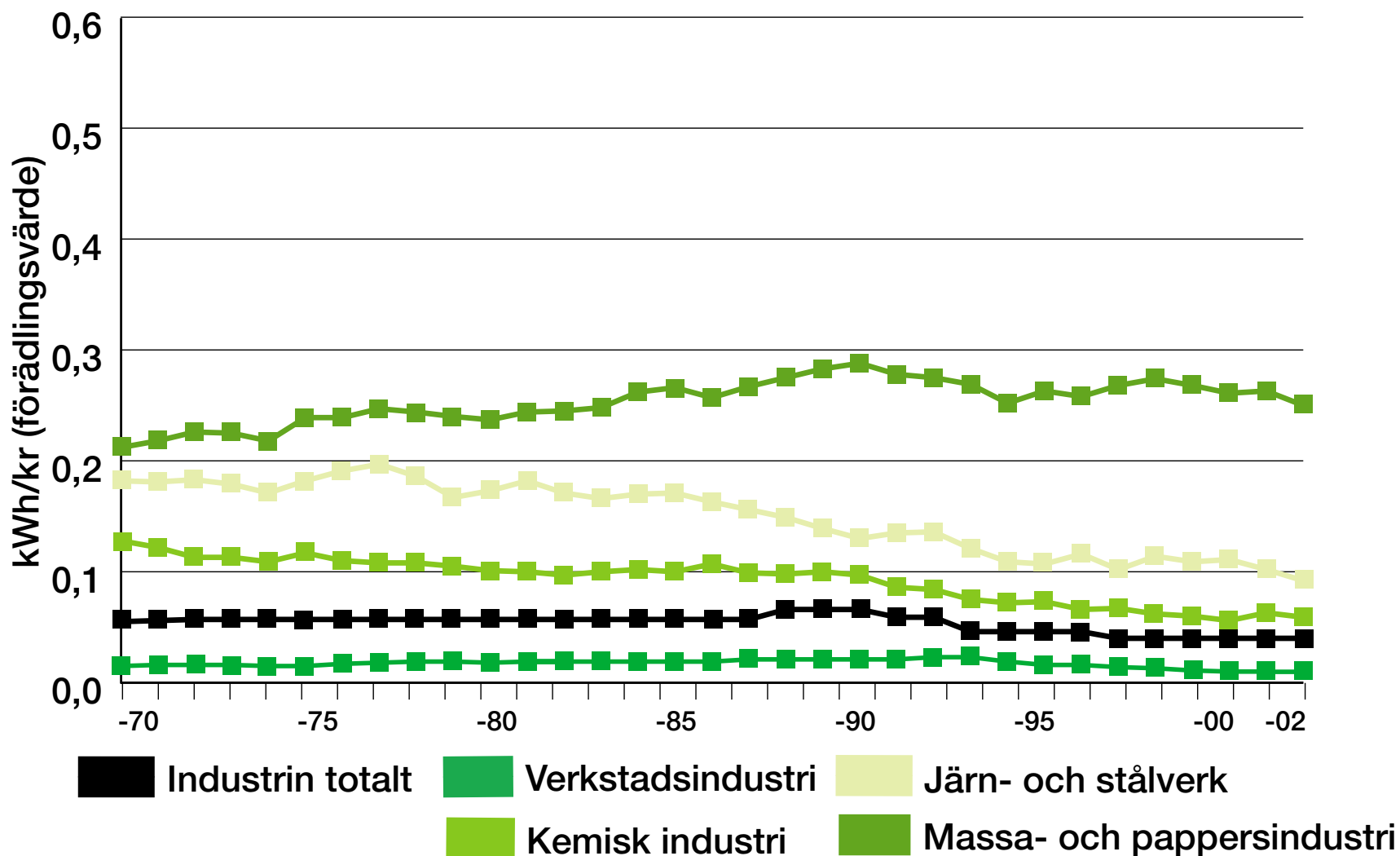
Figur 26: Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970 – 2002.



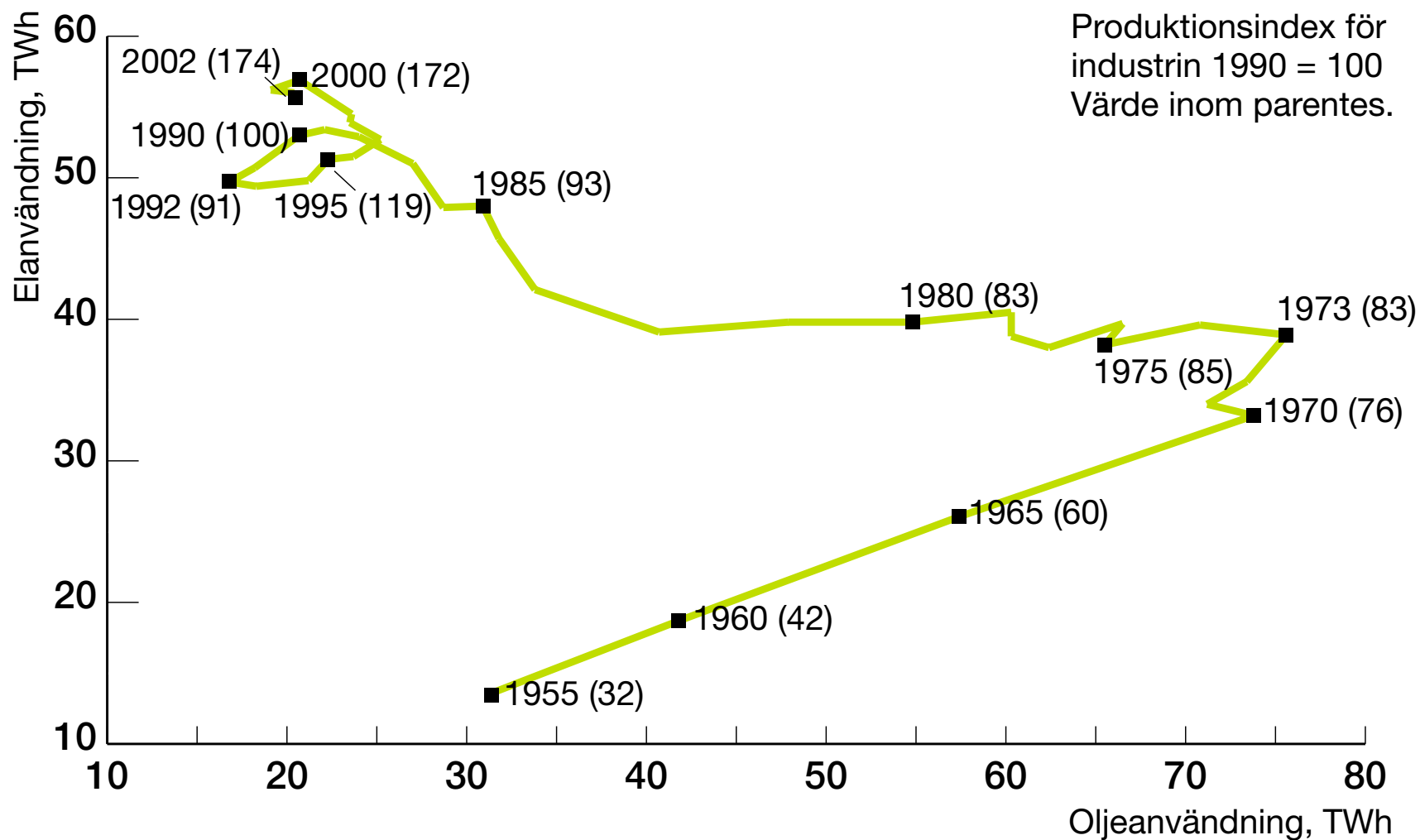
Figur 27: Industrins specifika oljeanvändning 1970 – 2002, 1991 års priser.



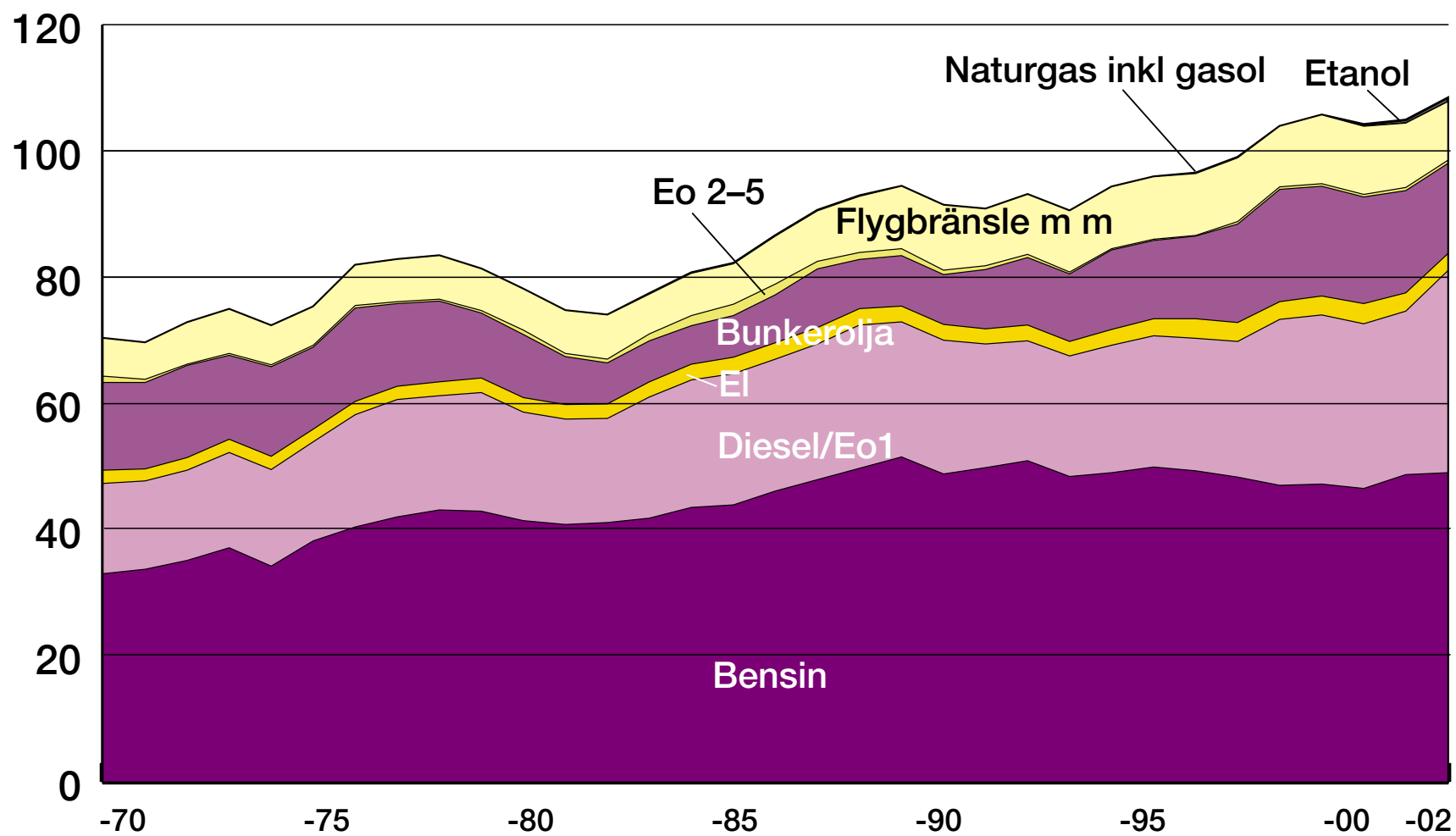
Figur 28: Industrins specifika elanvändning 1970 – 2002, 1991 års priser.



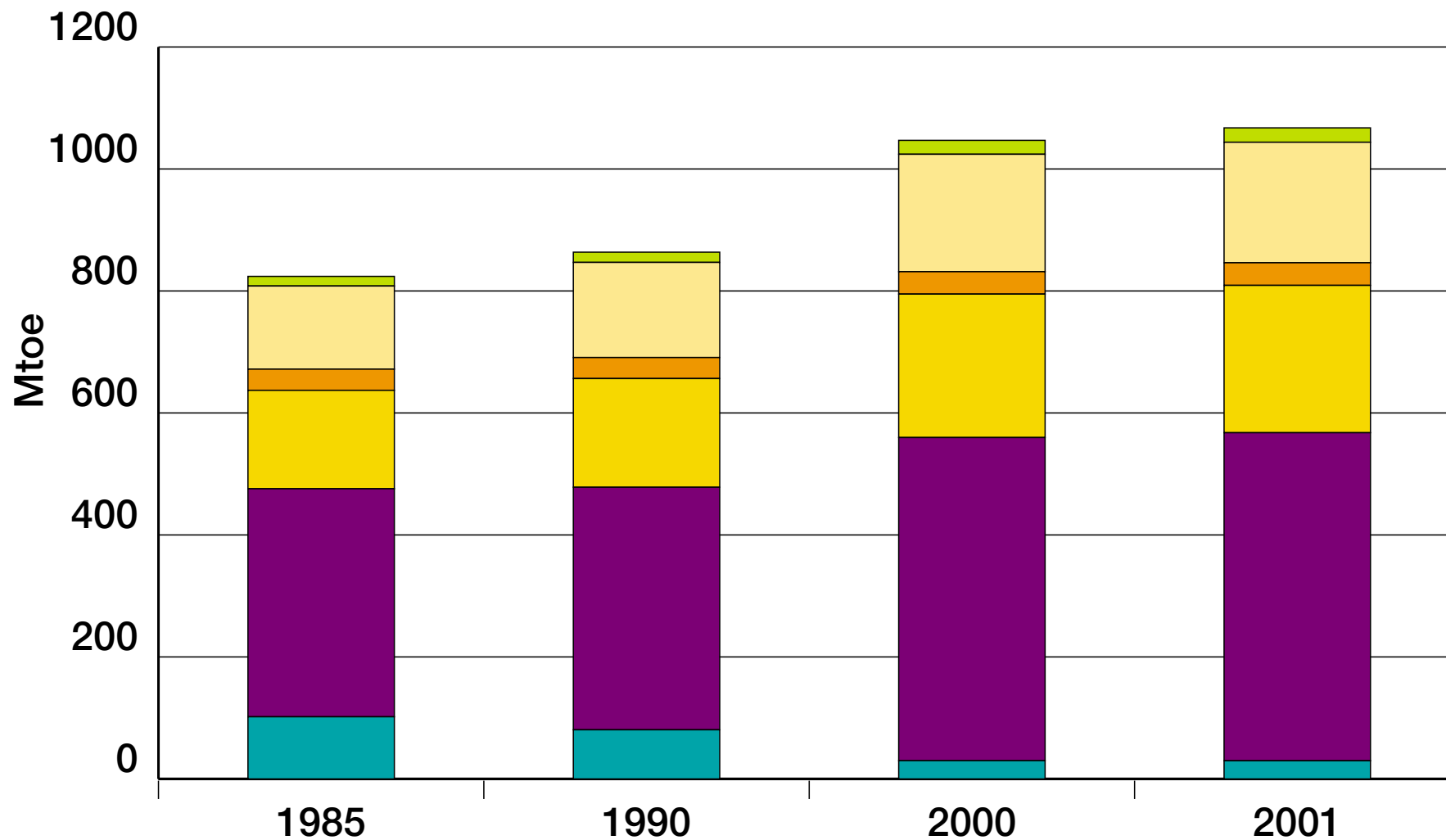
Figur 29: Industrins användning av olja och el 1955 – 2002.



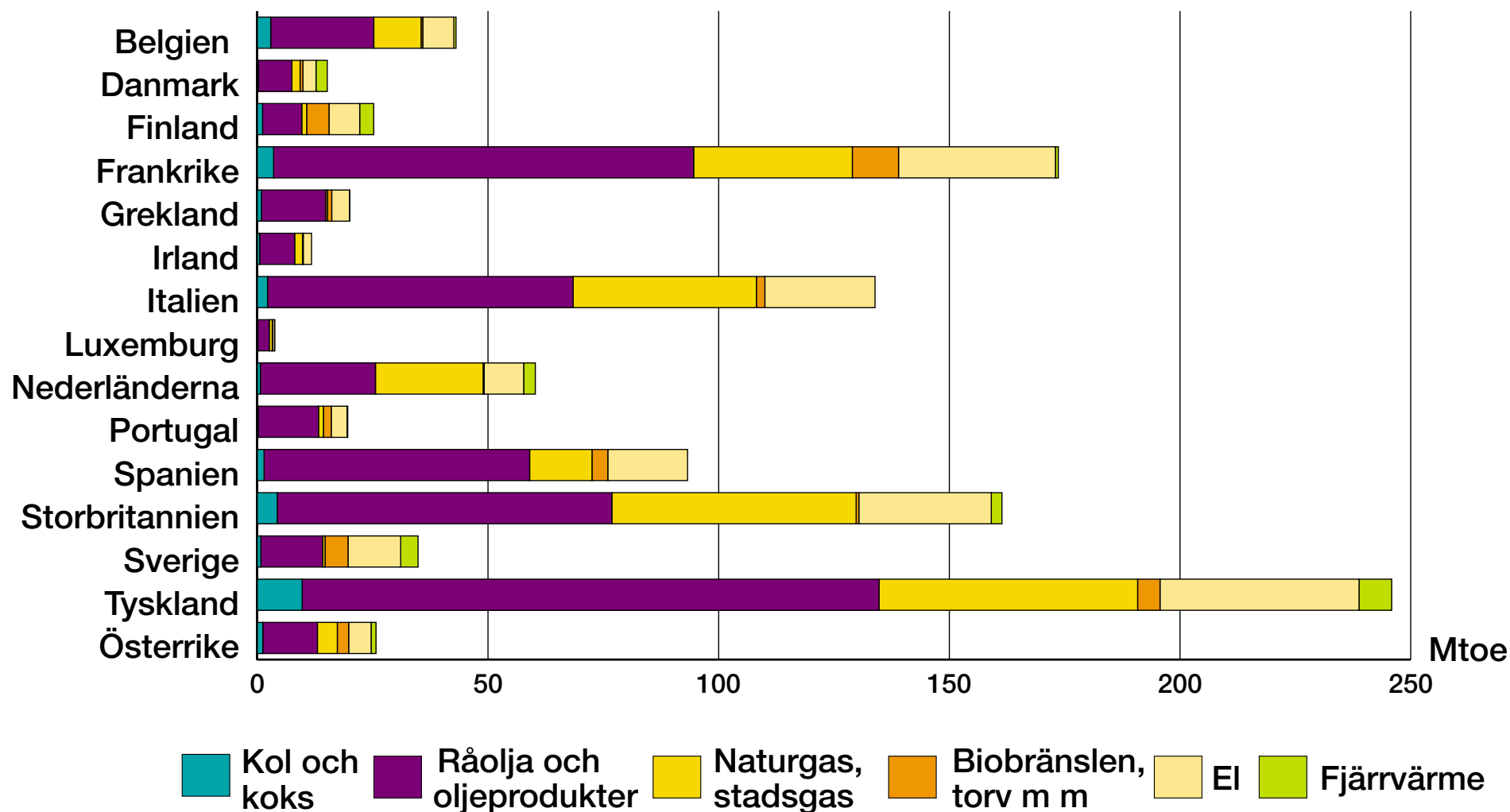
Figur 30: Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970 – 2002.



Figur 31: Total slutlig energianvändning i EU fördelad på energibärare 1985, 1990, 2000 och 2001.

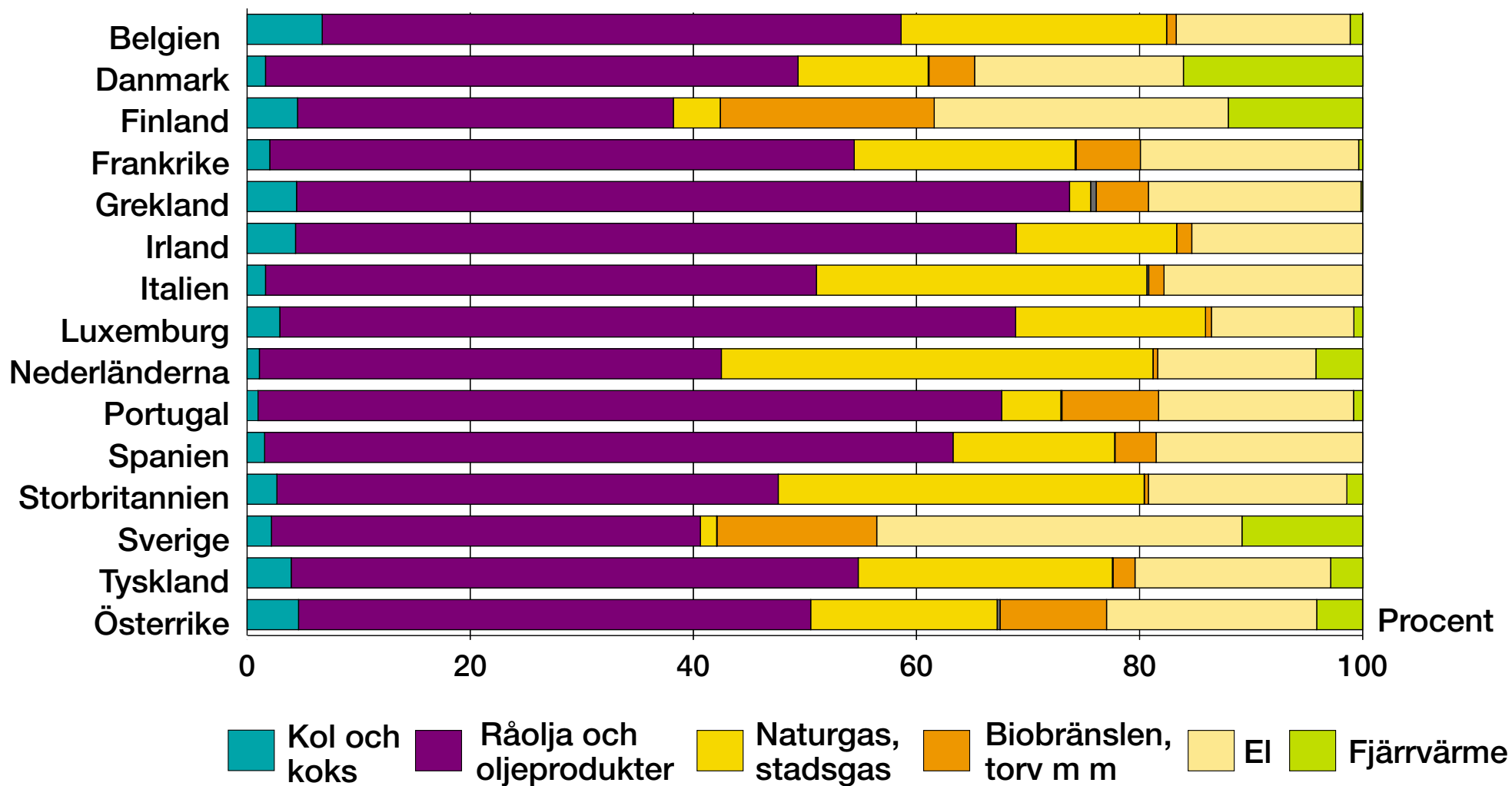


Figur 32a: Total slutlig energianvändning i EU fördelad på energibärare 2001.



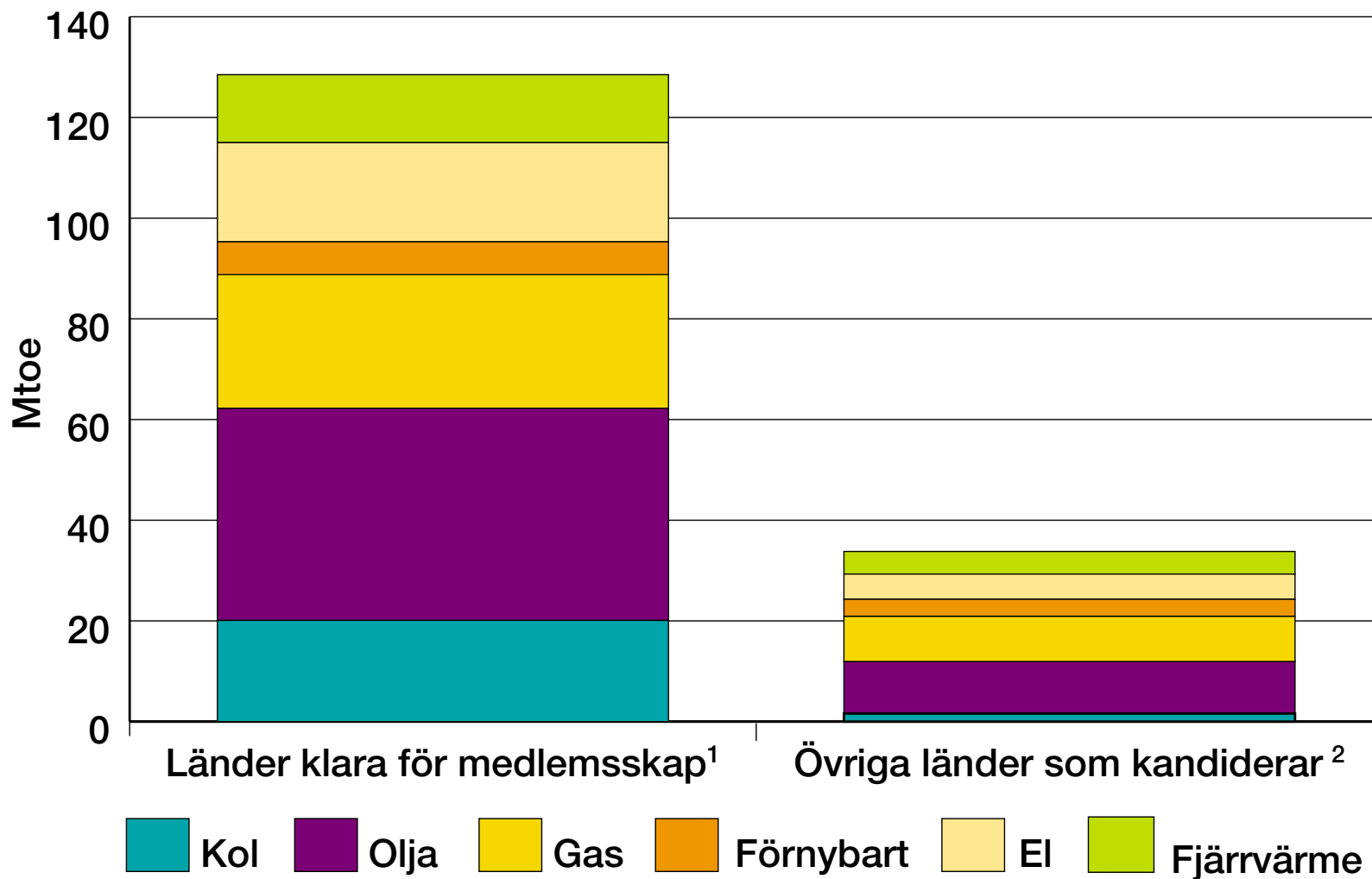
Källa: IEA.

Figur 32b: Total slutlig energianvändning i EU fördelad på energibärare 2001.



Källa: IEA.

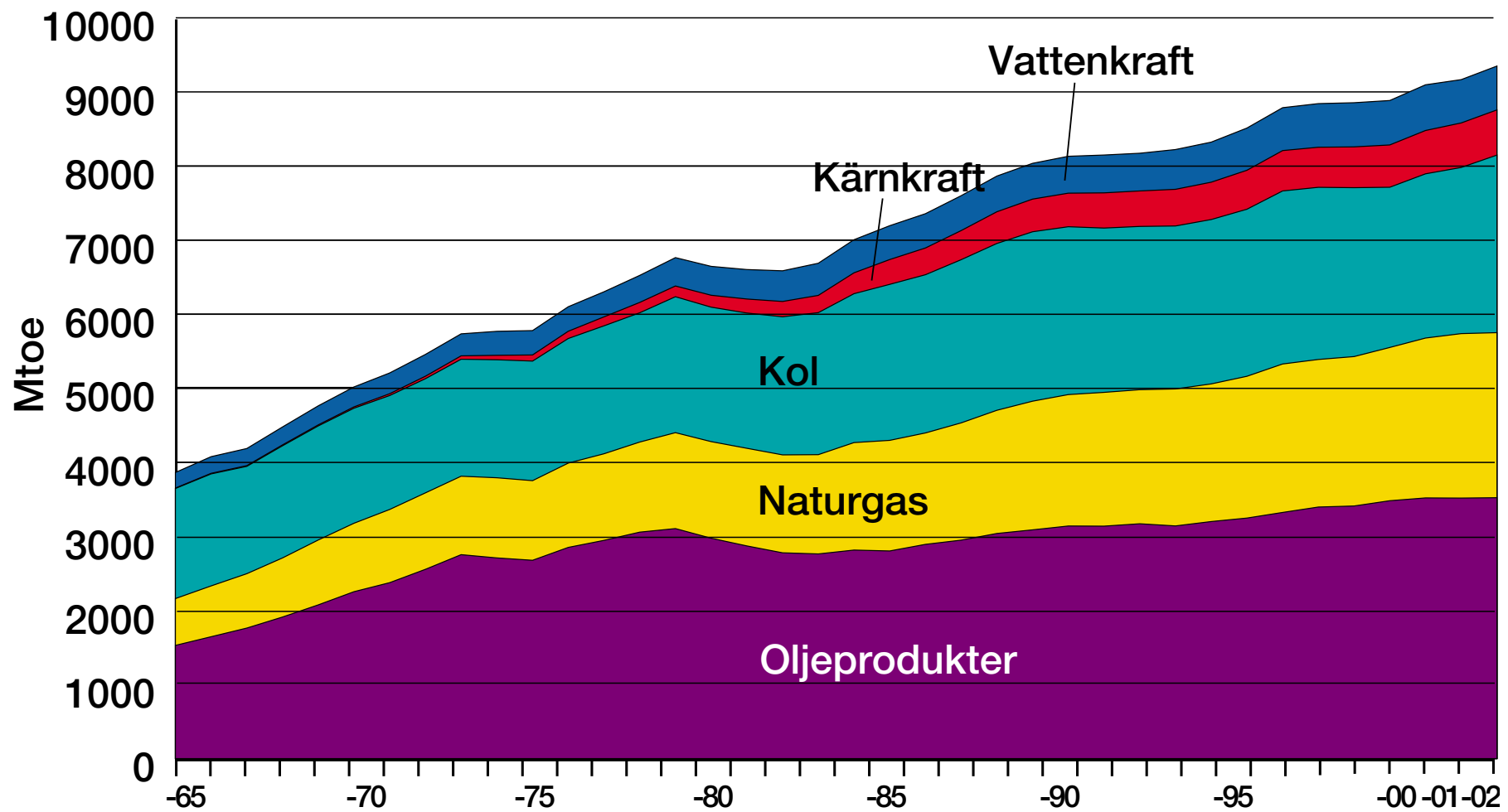
Figur 33: EU-ansökarländernas energianvändning uppdelad på energibärare för år 2000.



Anm. 1) Tjeckien, Cypern, Estland, Ungern, Lettland, Litauen, Malta, Polen, Slovakien och Slovenien, 2) Rumänien och Bulgarien

Källa: IEA.

Figur 34: Världens totala kommersiella energitillförsel 1965 – 2002.

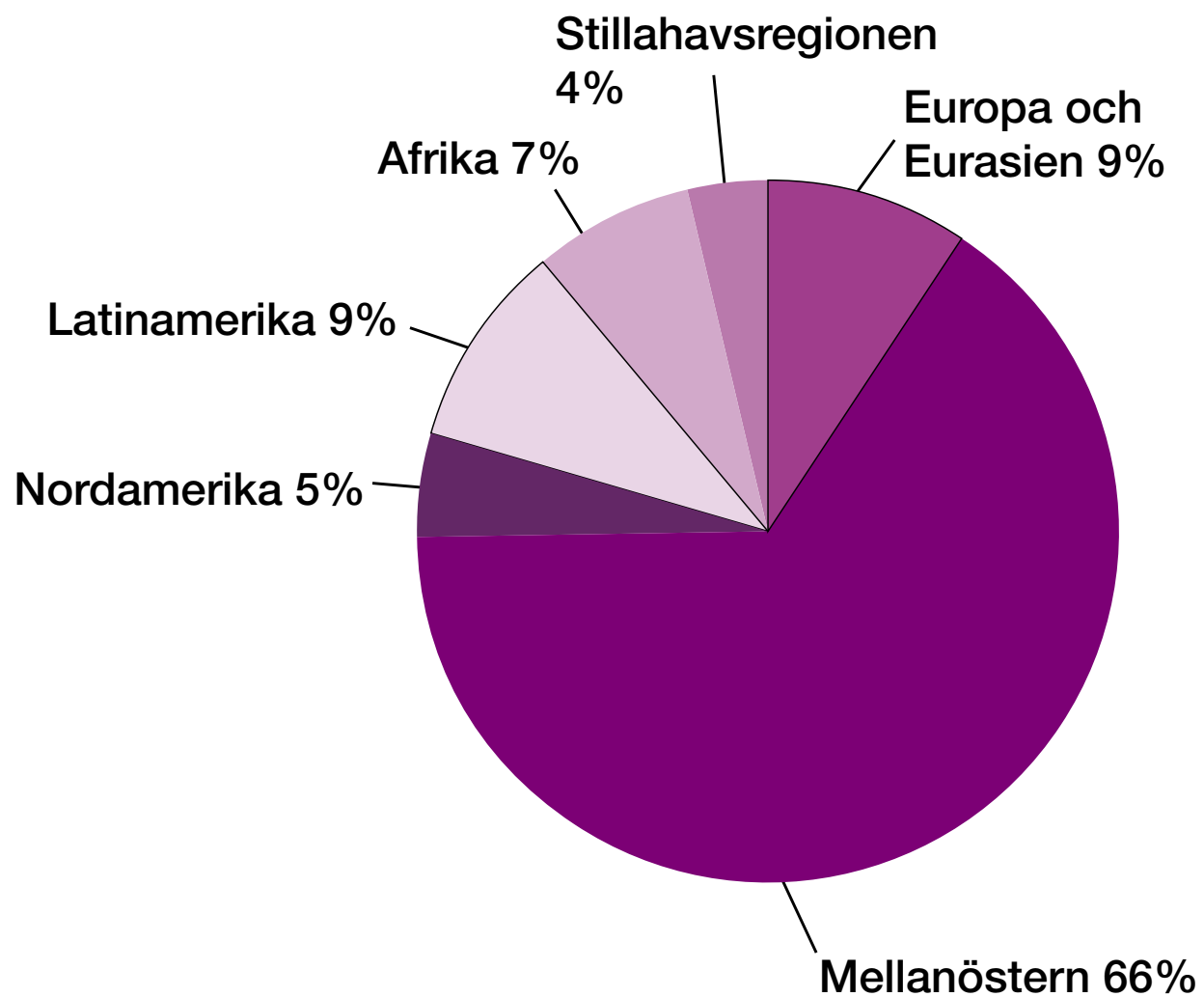


Källa: BP.



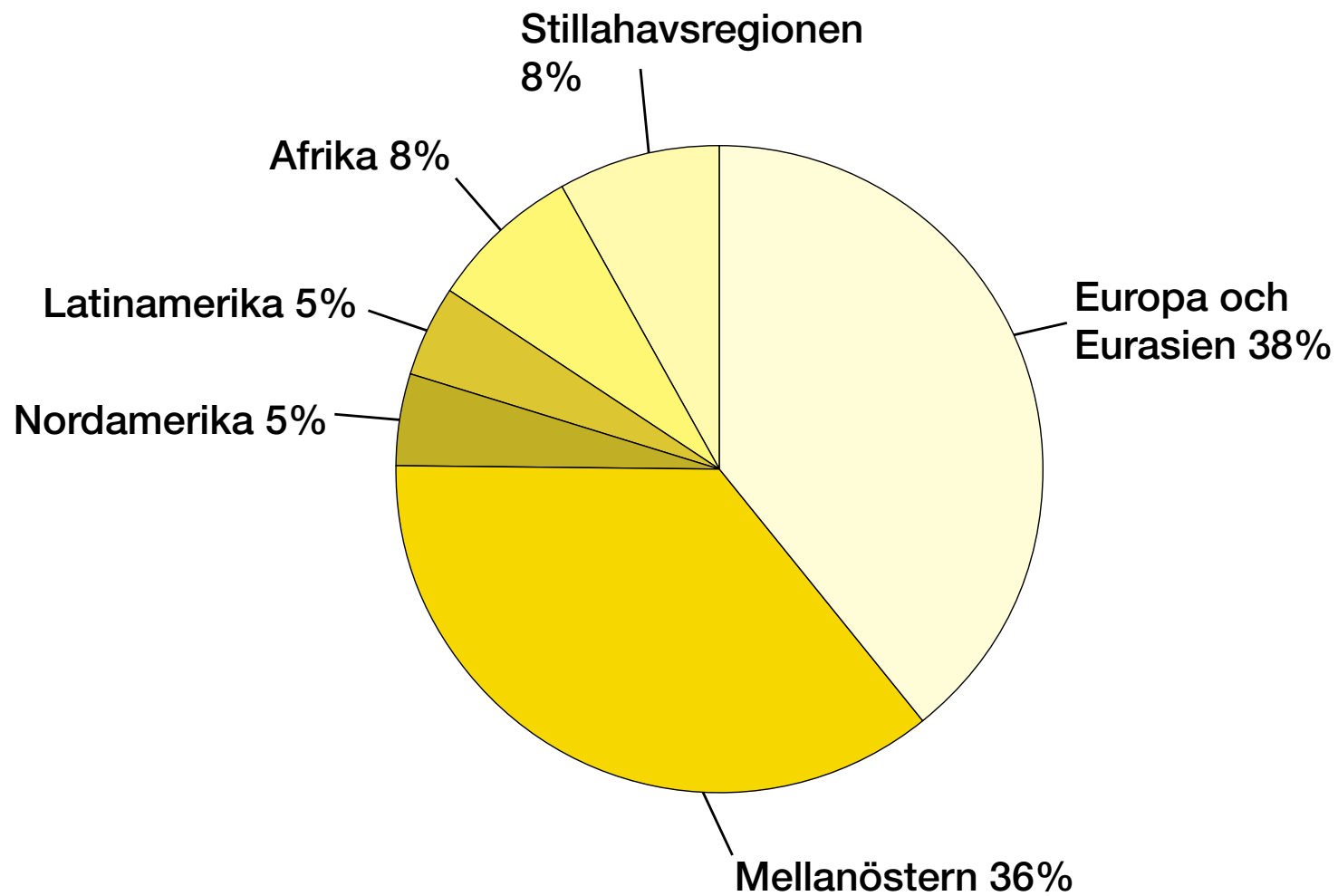
Energimyndigheten

Figur 35a: Världens kända oljereserver, totalt 1 047 miljarder fat.



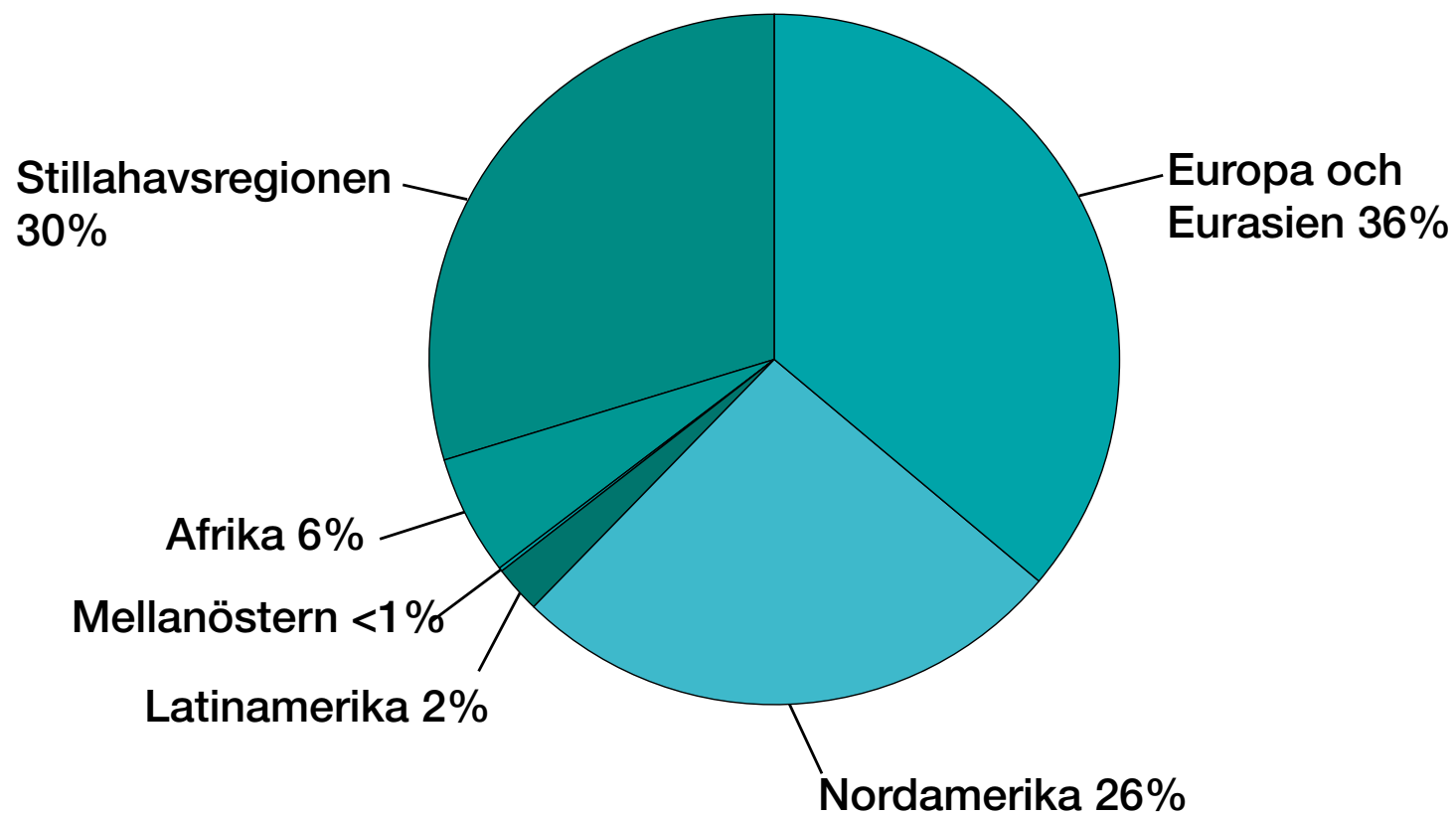
Källa: BP.

Figur 35b: Världens kända naturgasreserver, totalt 155 780 miljarder kubikmeter.



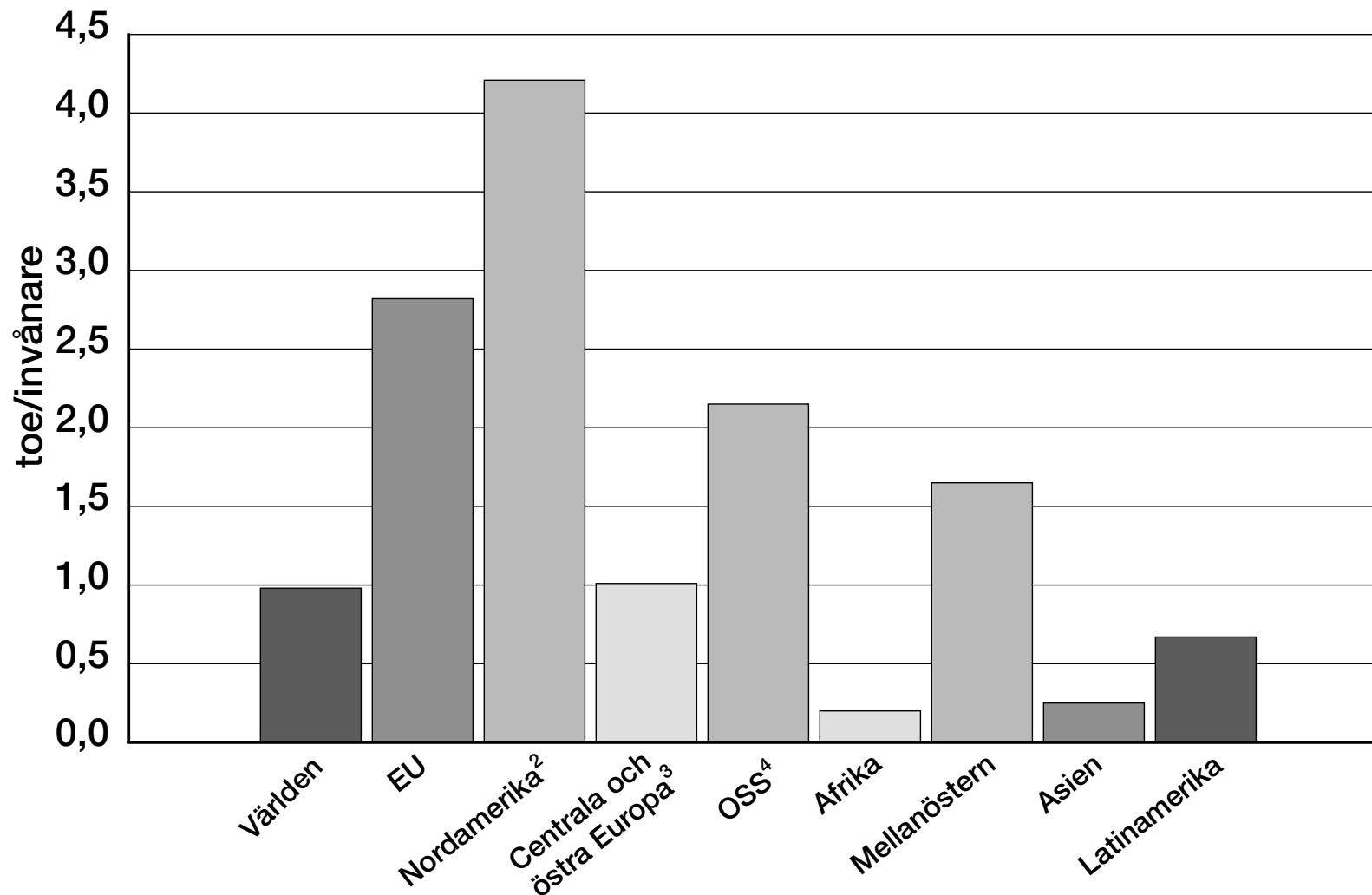
Källa: BP.

Figur 35c: Världens kända kolreserver, totalt 984 453 miljoner ton.



Källa: BP.

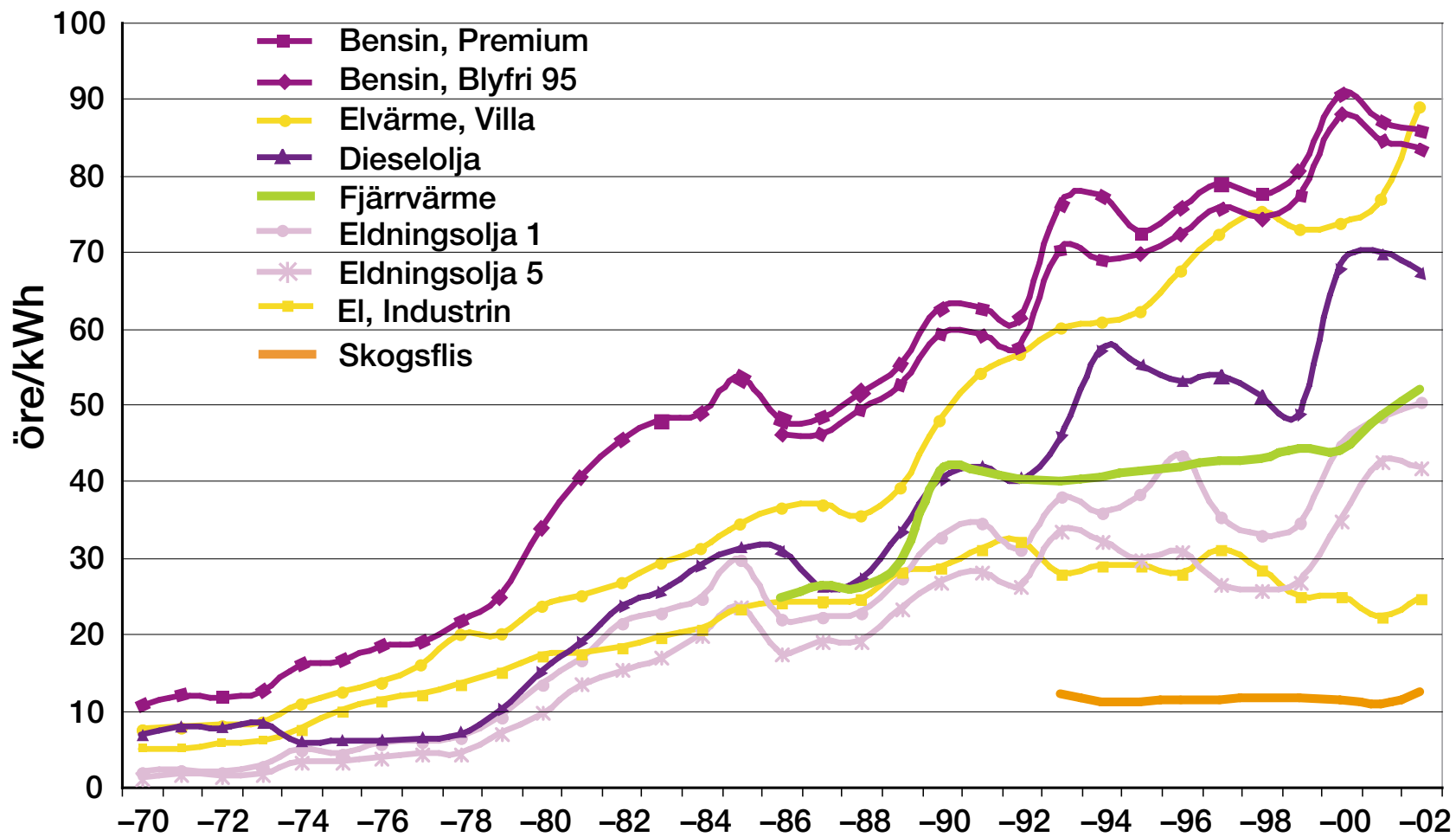
Figur 36: Total energianvändning per invånare 2001.¹



Anm: ¹Energianvändningen är exklusive förnybar energi och avfall. ²USA, Kanada och Mexico. ³Europa utom OECD-medlemmar. ⁴Oberoende Staters Samfund. Består av 12 stater varav Ryssland och Ukraina är de största. Av statistiska skäl har även de baltiska länderna inkluderats.

Källa: IEA.

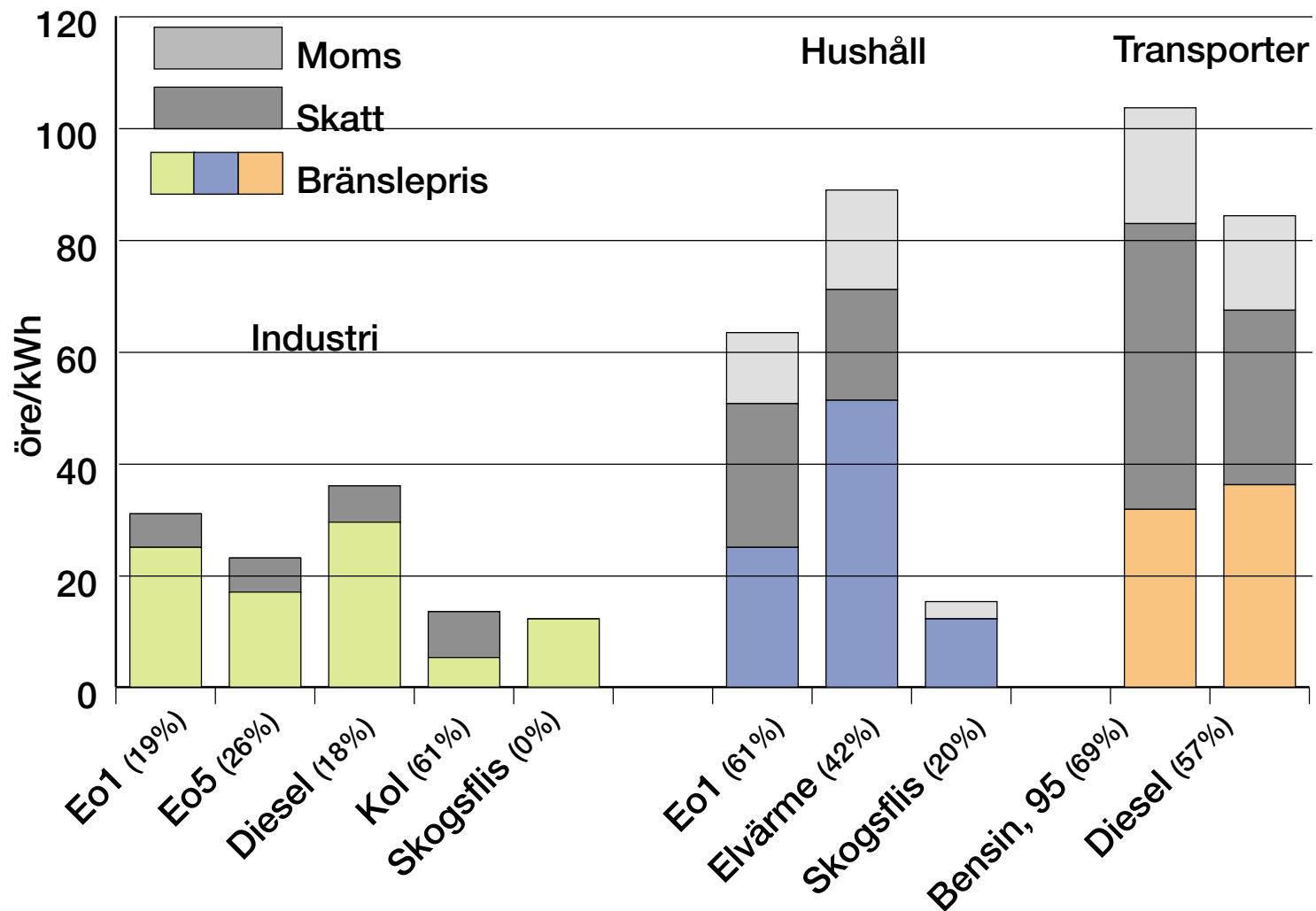
Figur 37: Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970–2002, öre/kWh.



Källa: SCB, Konkurrensverket, Nutek, Riksbanken, Eurostat, Vattenfall, SPI.

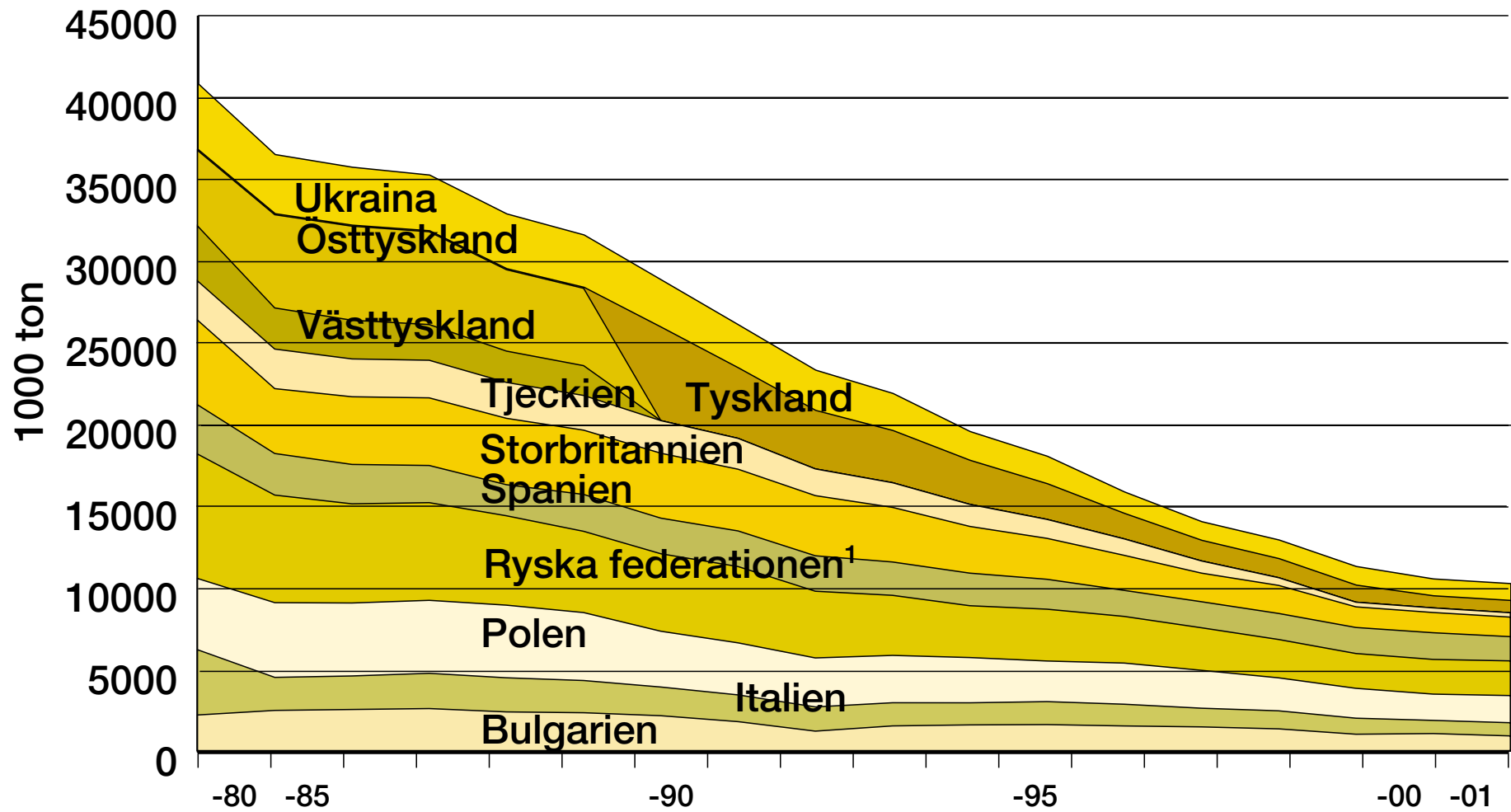


Figur 38: Bränslepriser för olika kunder 2002, öre/kWh.



Källa: SCB, SPI.

Figur 39: Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Europa 1980–2001, 1000 ton.

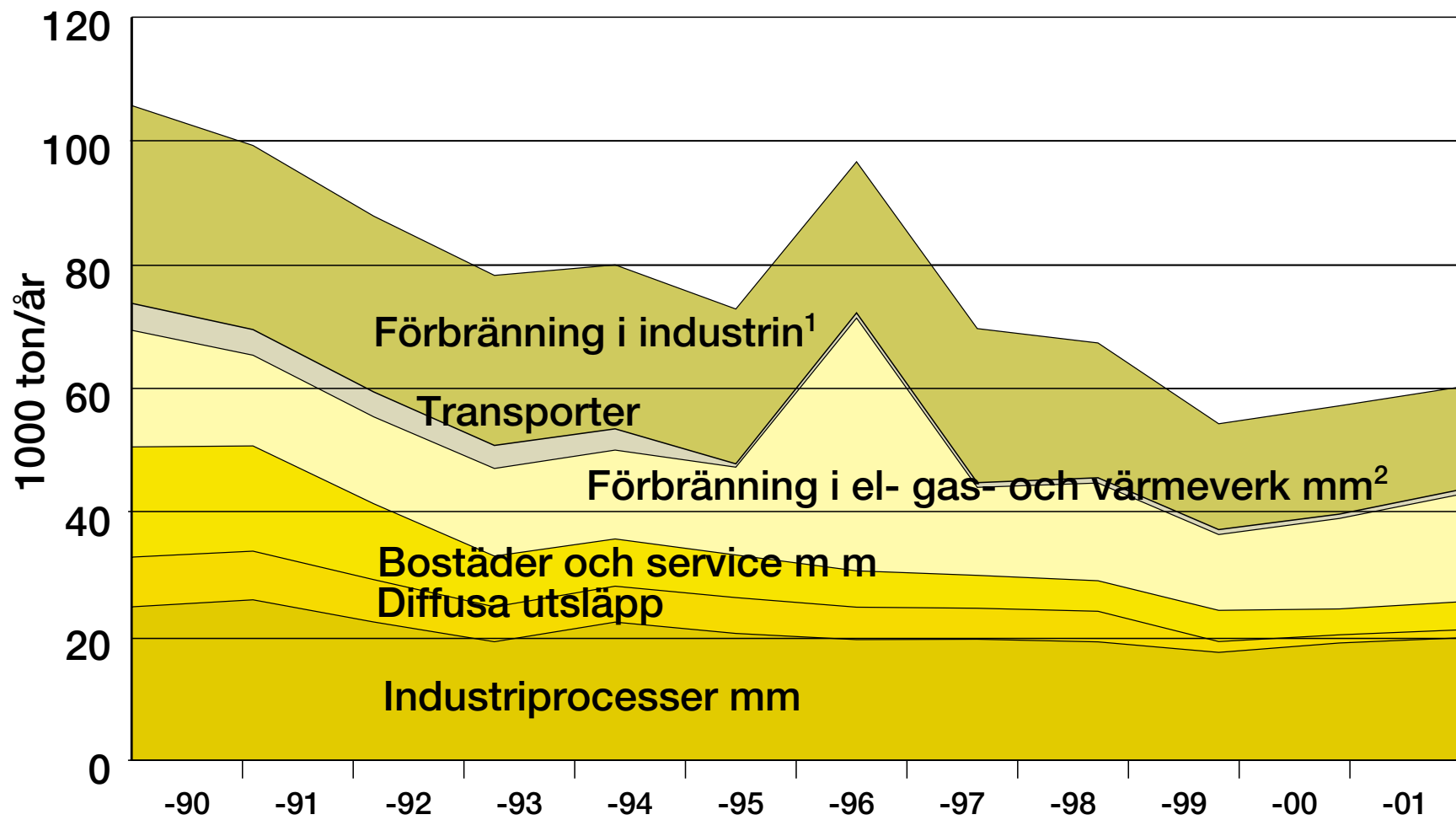


Källa: EMEP.



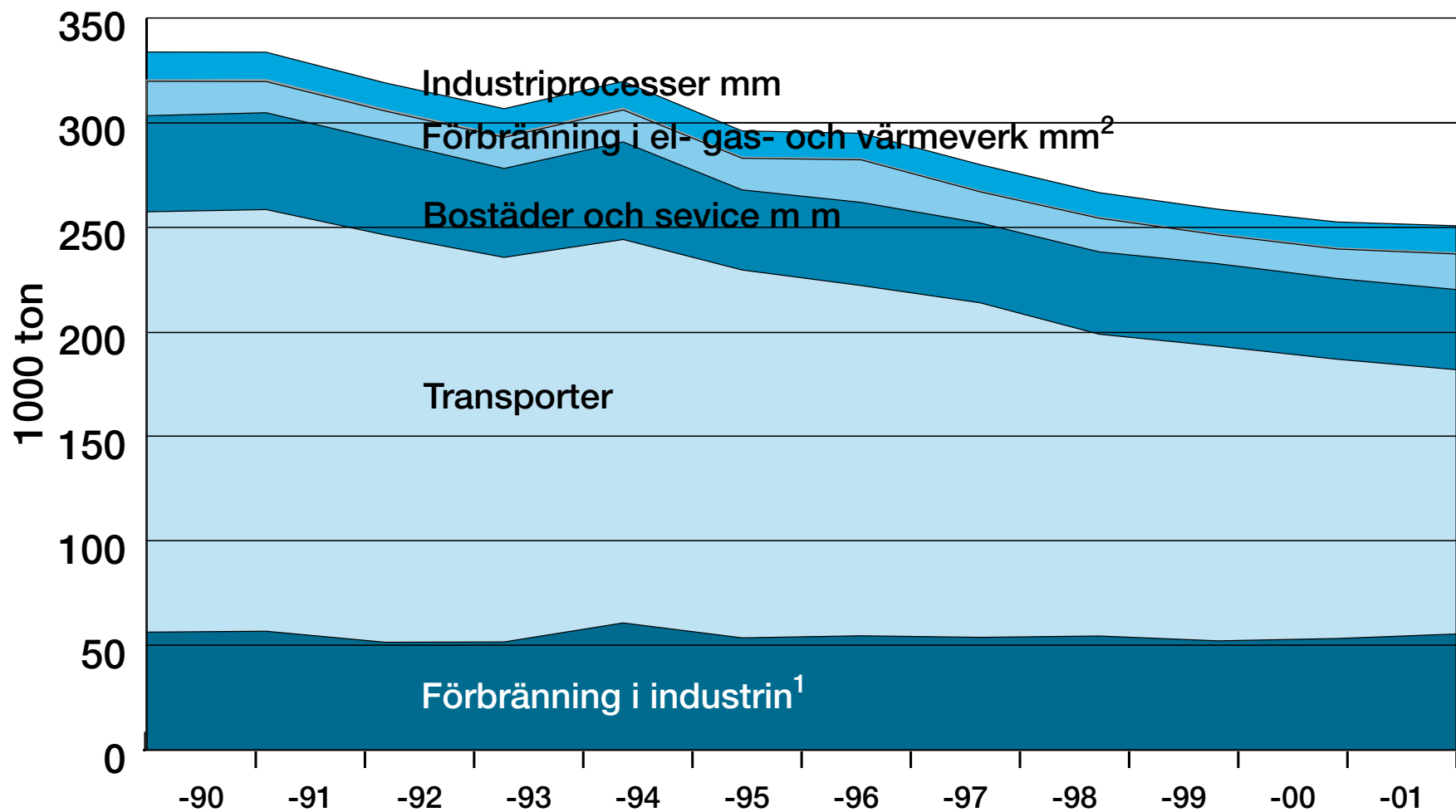
Energimyndigheten

Figur 40: Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1990–2001, 1000 ton.



Källa: SCB

Figur 41: Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1990–2001, 1000 ton.



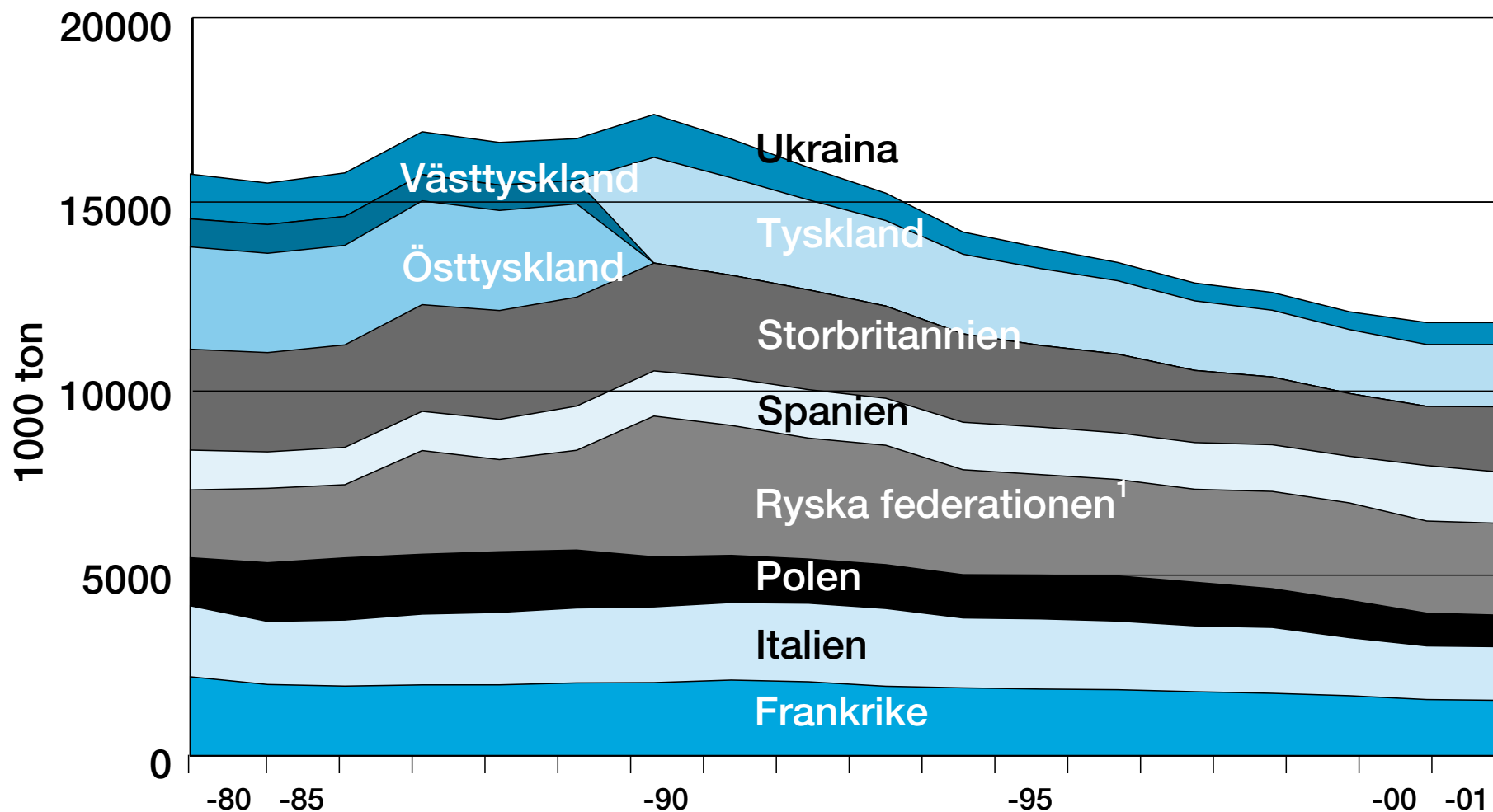
Anm: ¹Inklusive industriellt mottryck. ² inklusive koksverk och raffinaderier.

Källa: SCB



Energimyndigheten

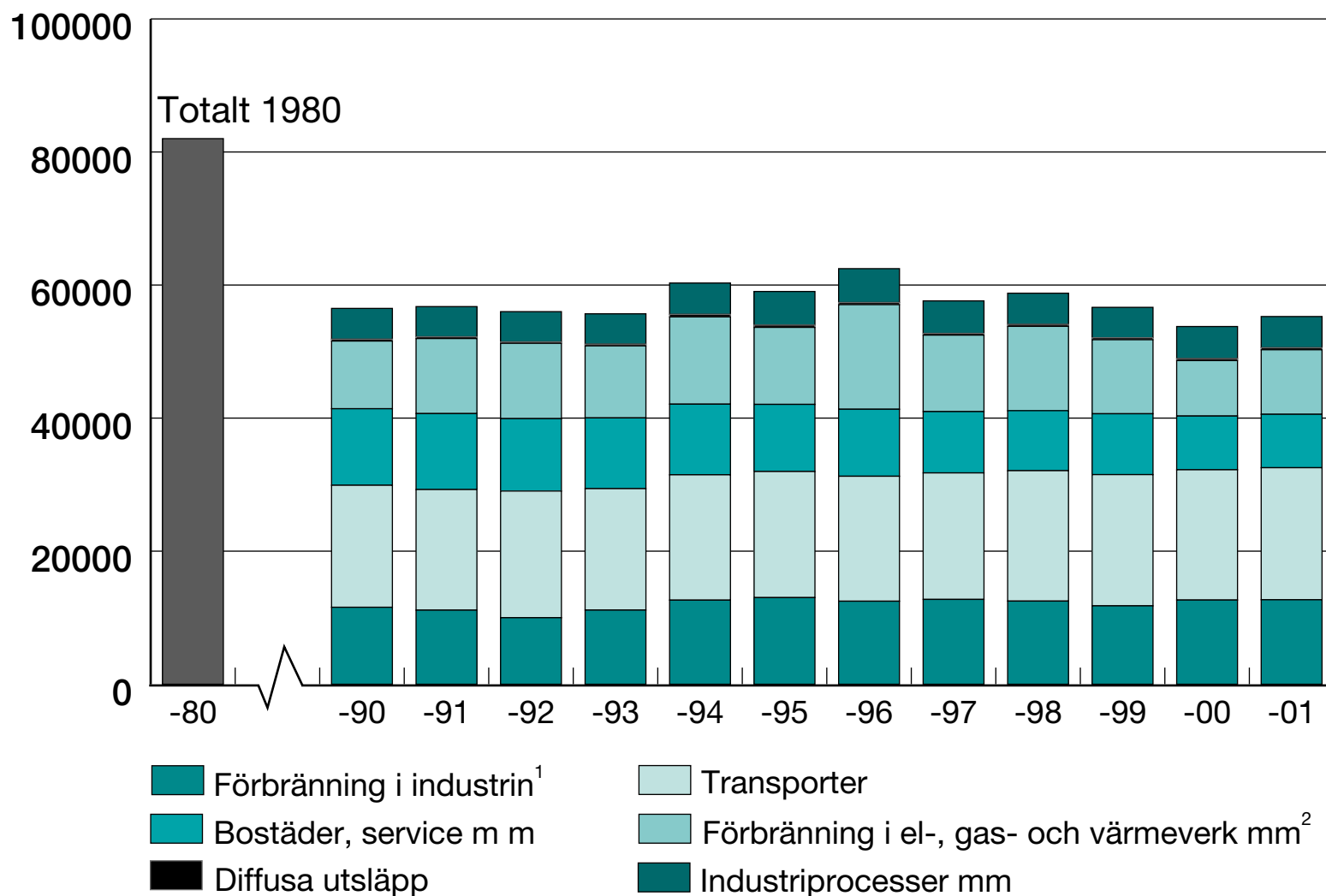
Figur 42: Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Europa 1980–2001, 1000 ton.



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

Källa: EMEP

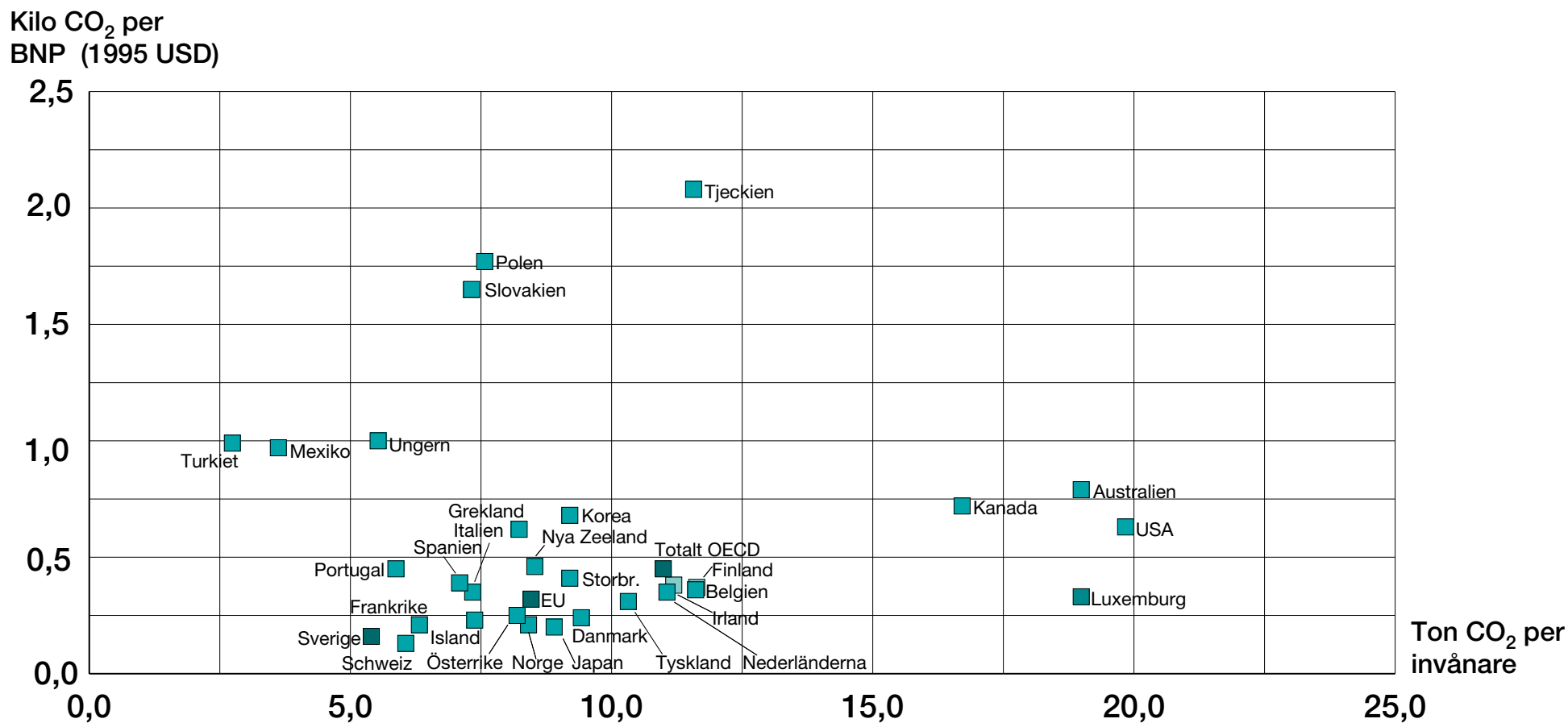
Figur 43: Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1980, 1990 – 2001.



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

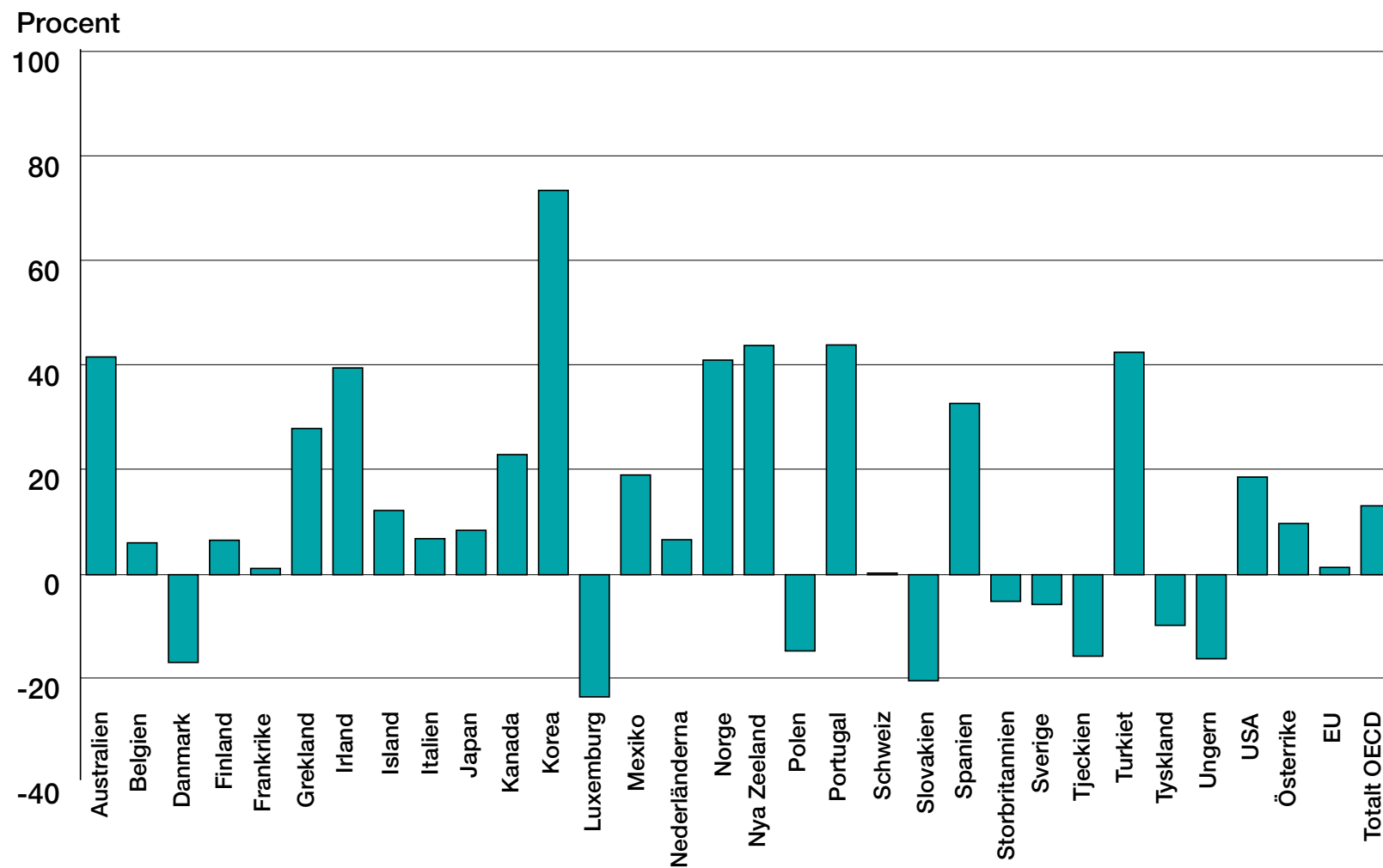
Källa: SCB

Figur 44a: Koldioxidutsläpp totalt per invånare samt per BNP år 2001 i EU samt i OECD-länderna.



Källa: OECD

Figur 44b: Förändring av koldioxidutsläppkoldioxidutsläpp mellan 1991 och 2001.



Källa: OECD