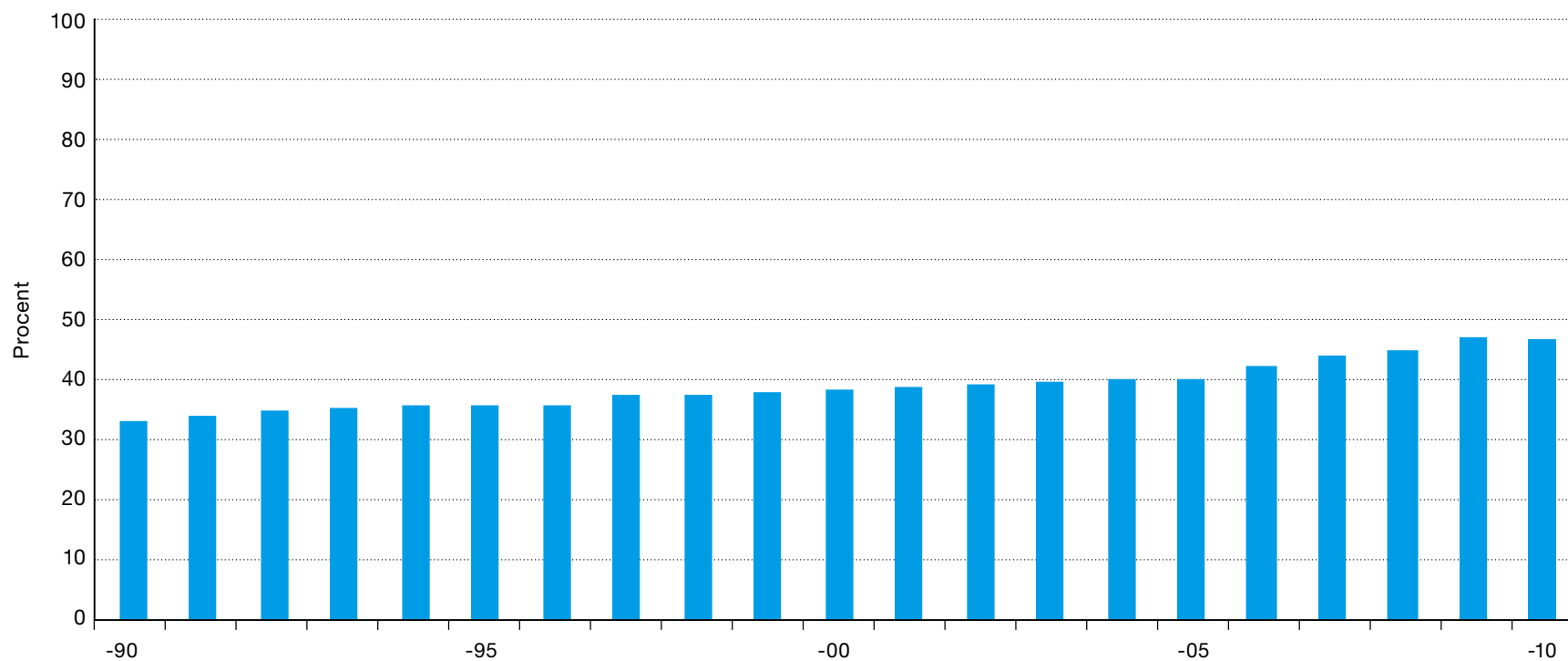


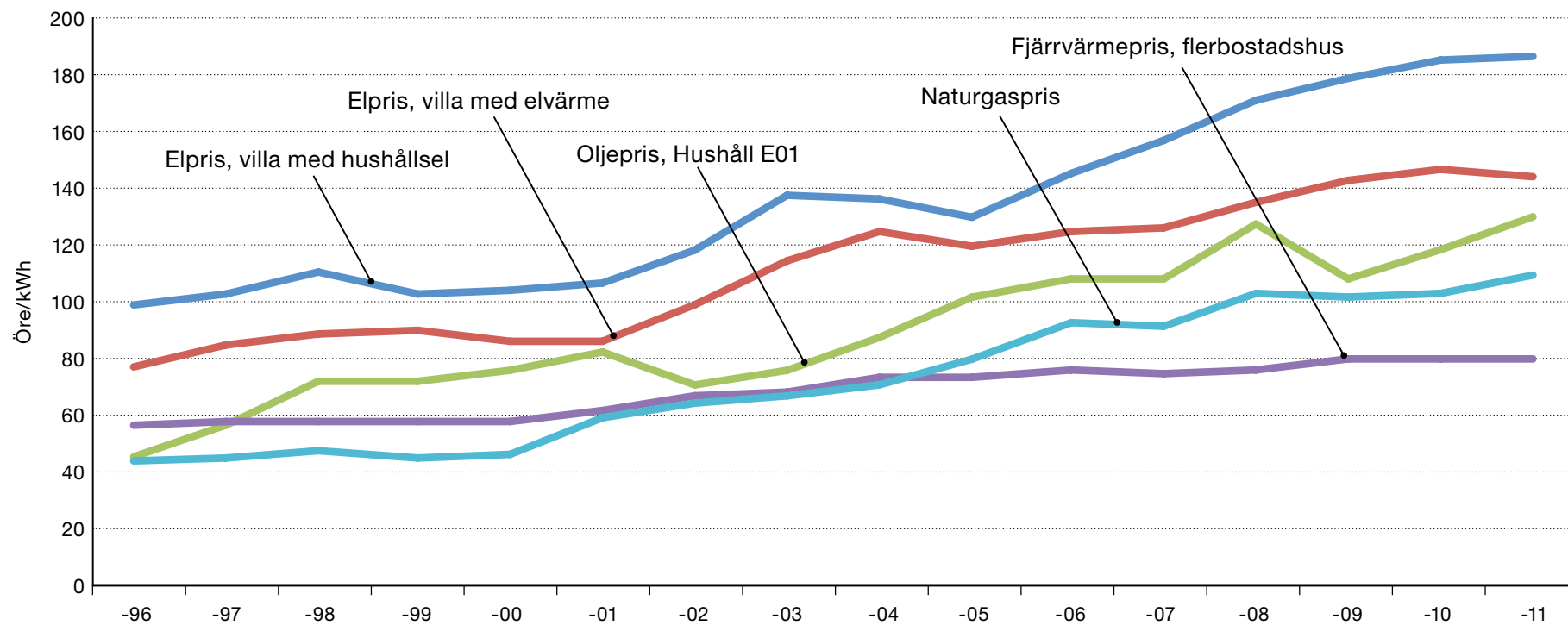
Figur 1 Andel förnybar energianvändning i Sverige, 1990–2010, uttryckt i procent



Källa: Energimyndigheten och Eurostat.

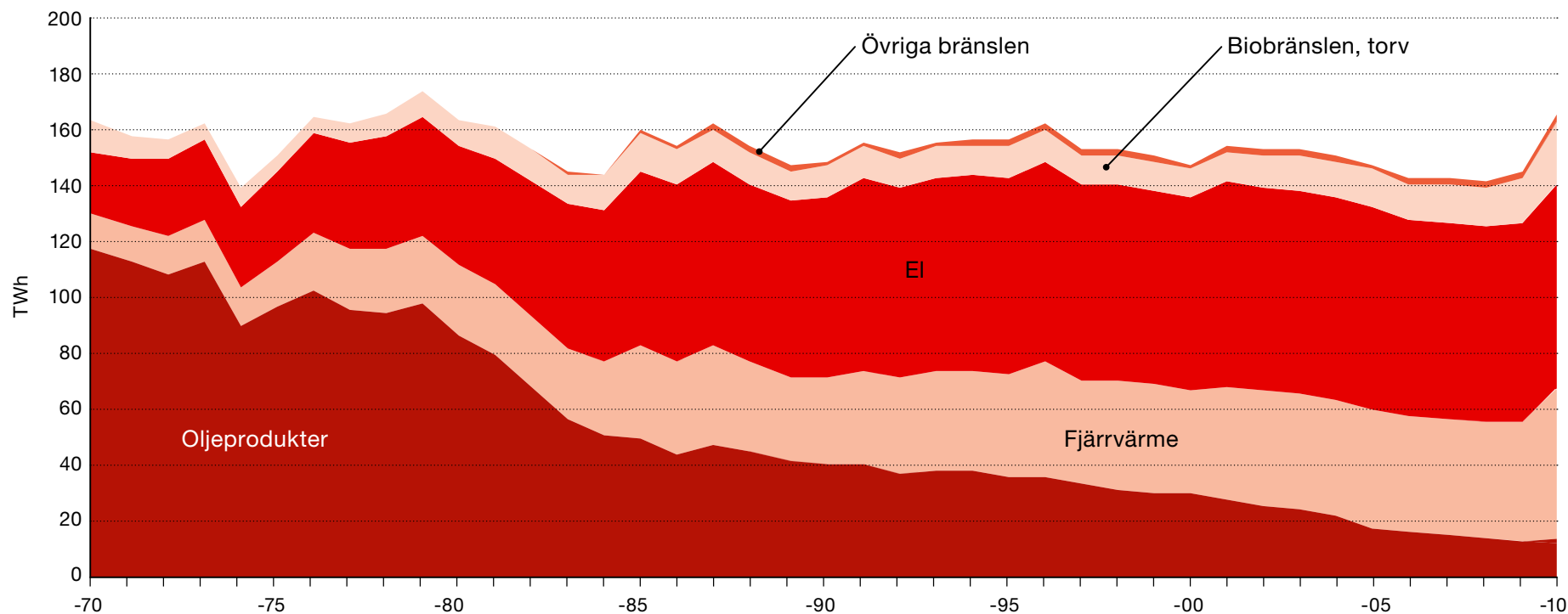
Anm. Beräkningar enligt förnybartdirektivet. Underlagsdata för 2005–2009 skiljer sig från tidigare år.

Figur 2 Energiprisernas utveckling inom sektorn bostäder och service 1996-2011



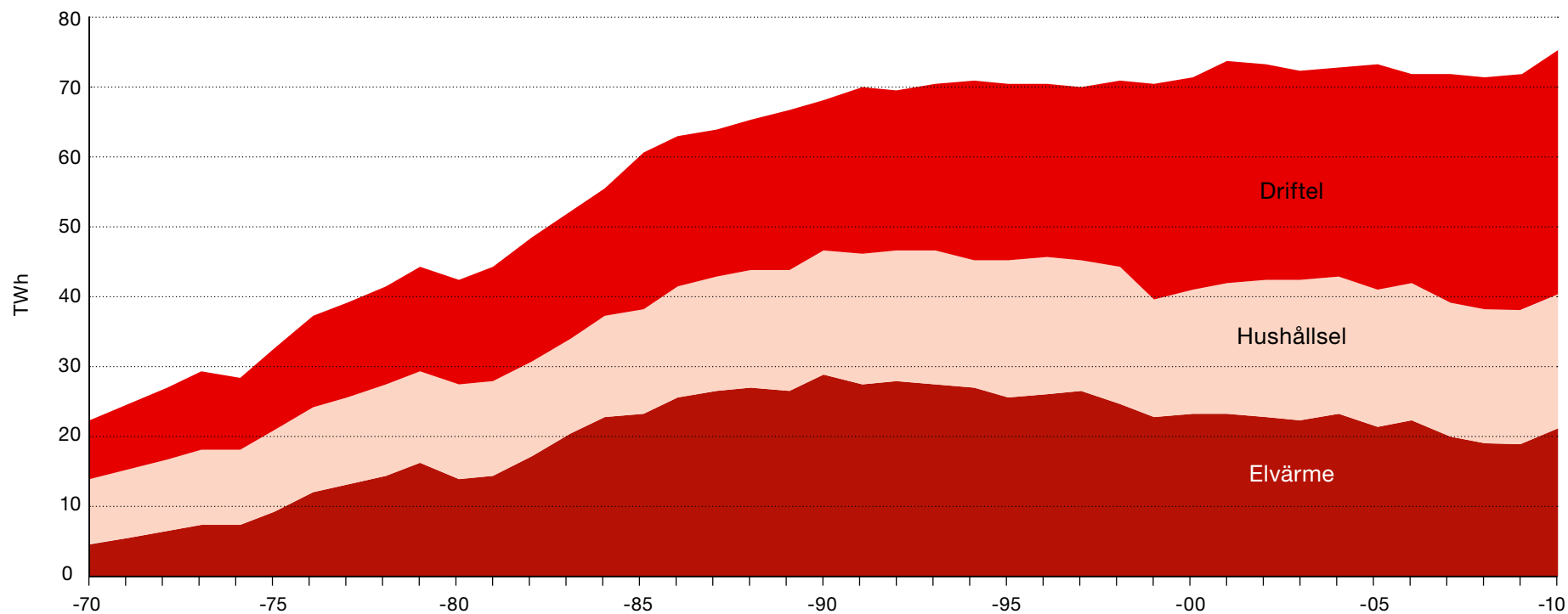
Källa: Energimyndigheten och SCB.

Figur 3 Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder och service, 1970–2010, uttryckt i TWh



Källa: Energimyndigheten och SCB.

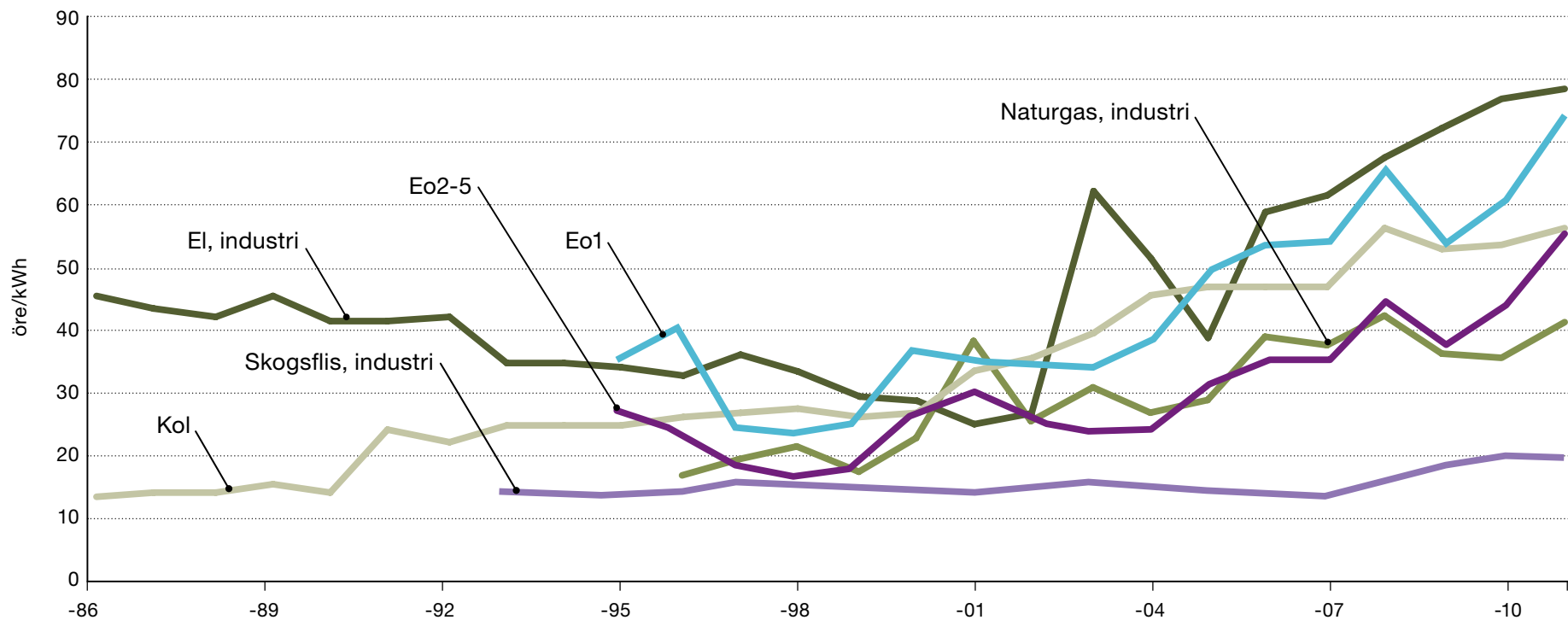
Figur 4 Elanvändning inom sektorn bostäder och service, 1970–2010, uttryckt i TWh



Källa: Energimyndigheten och SCB.

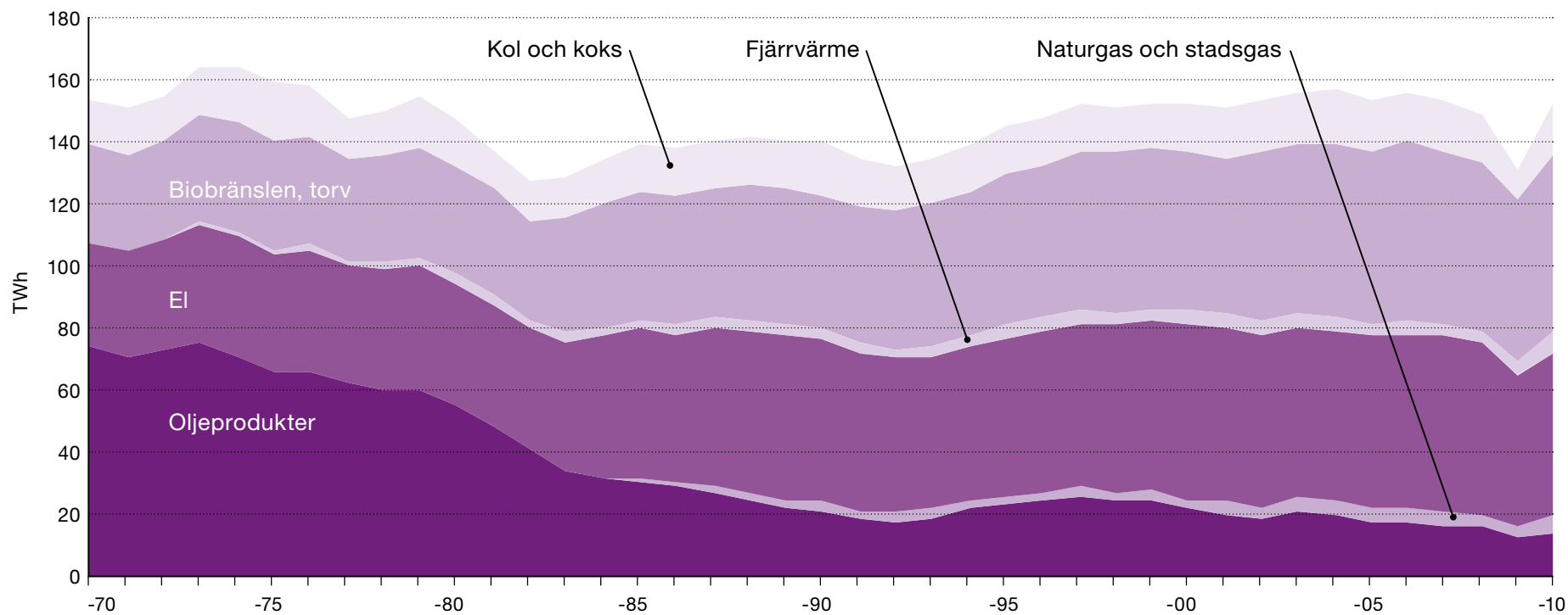
Anm. Normalårskorrigering enligt Energimyndighetens metod.

Figur 5 Reala energipriser för industrin i Sverige inklusive energiskatter, 1986–2011, uttryckt i öre/kWh



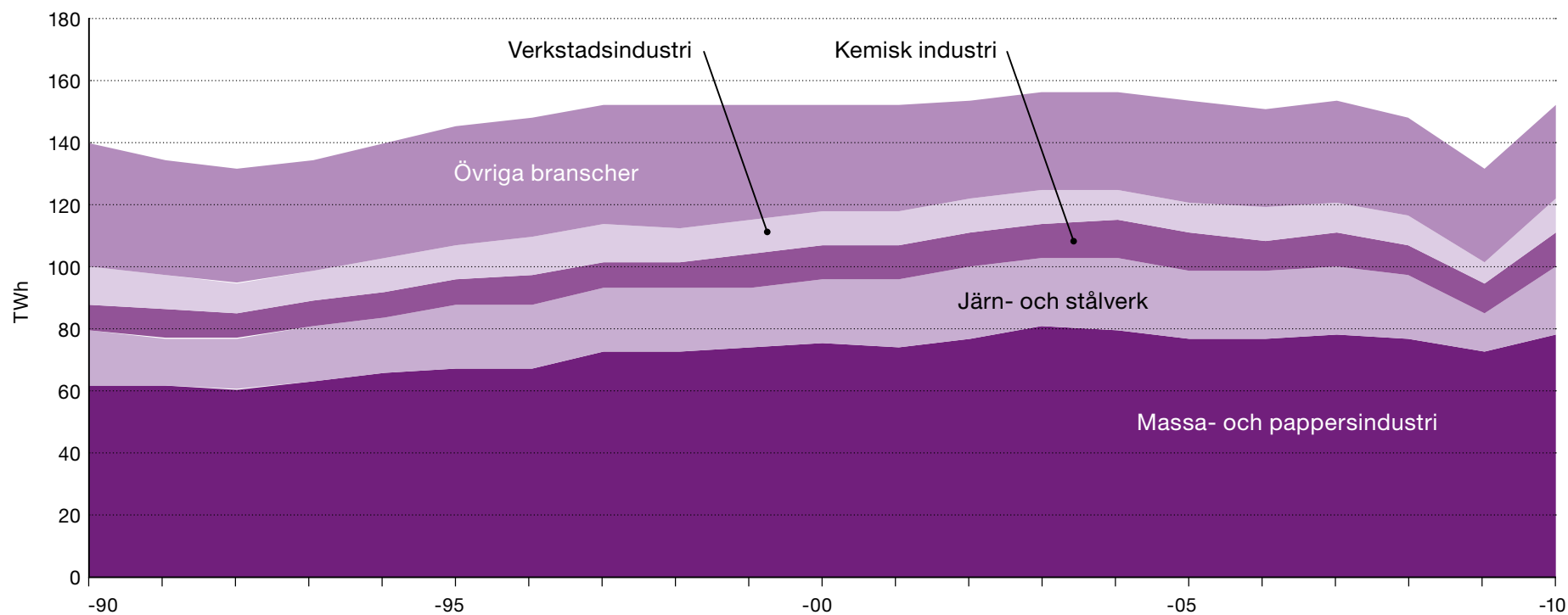
Källa: Energimyndigheten och SCB.

Figur 6 Slutlig energianvändning inom industrisektorn, 1970–2010, uttryckt i TWh



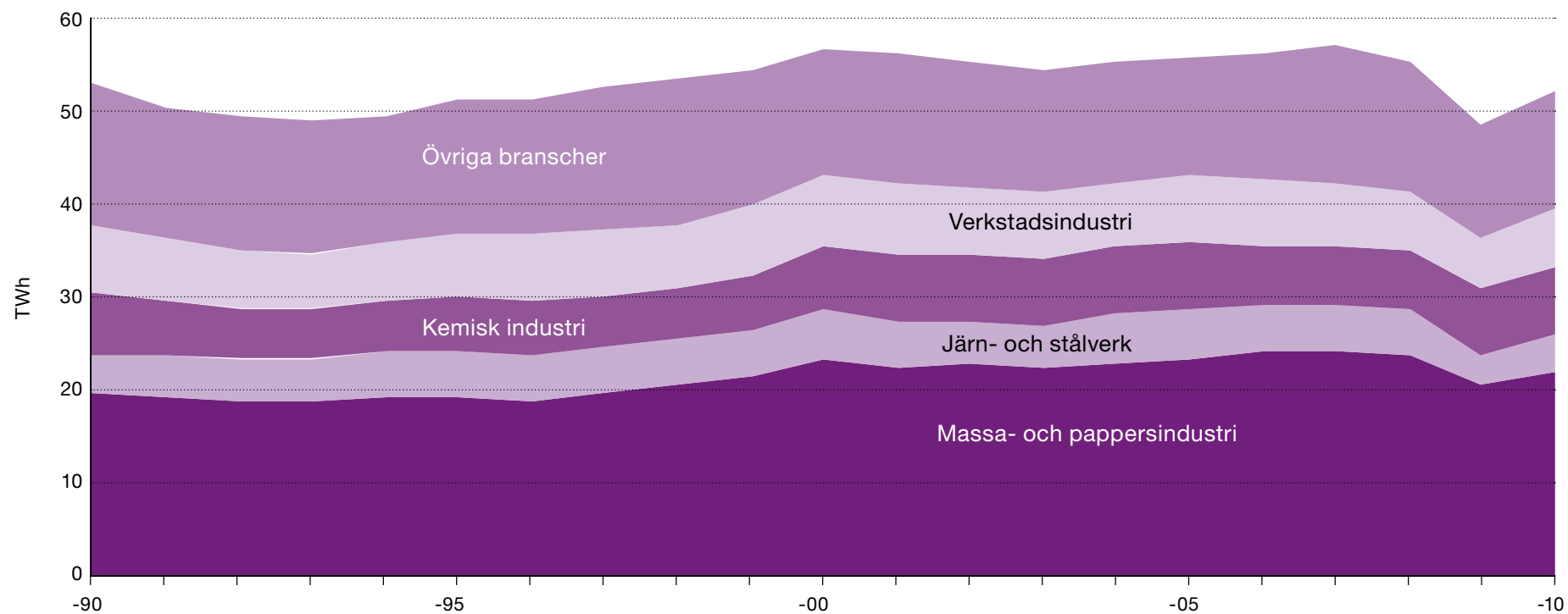
Källa: Energimyndigheten och SCB.
Anm. se Sekundära energibärare sida 44.

Figur 7 Industrins energianvändning per bransch, 1990–2010, uttryckt i TWh



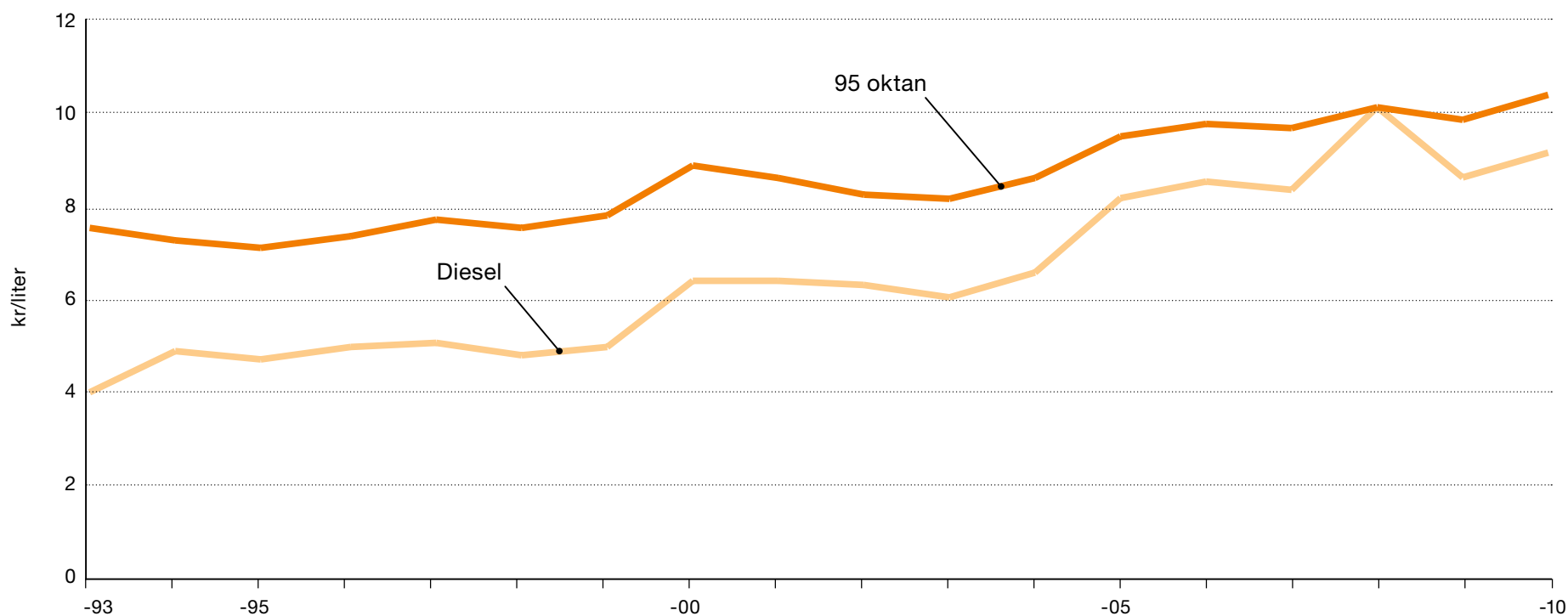
Källa: Energimyndigheten och SCB.

Figur 8 Industrins elanvändning per bransch, 1990–2010, uttryckt i TWh



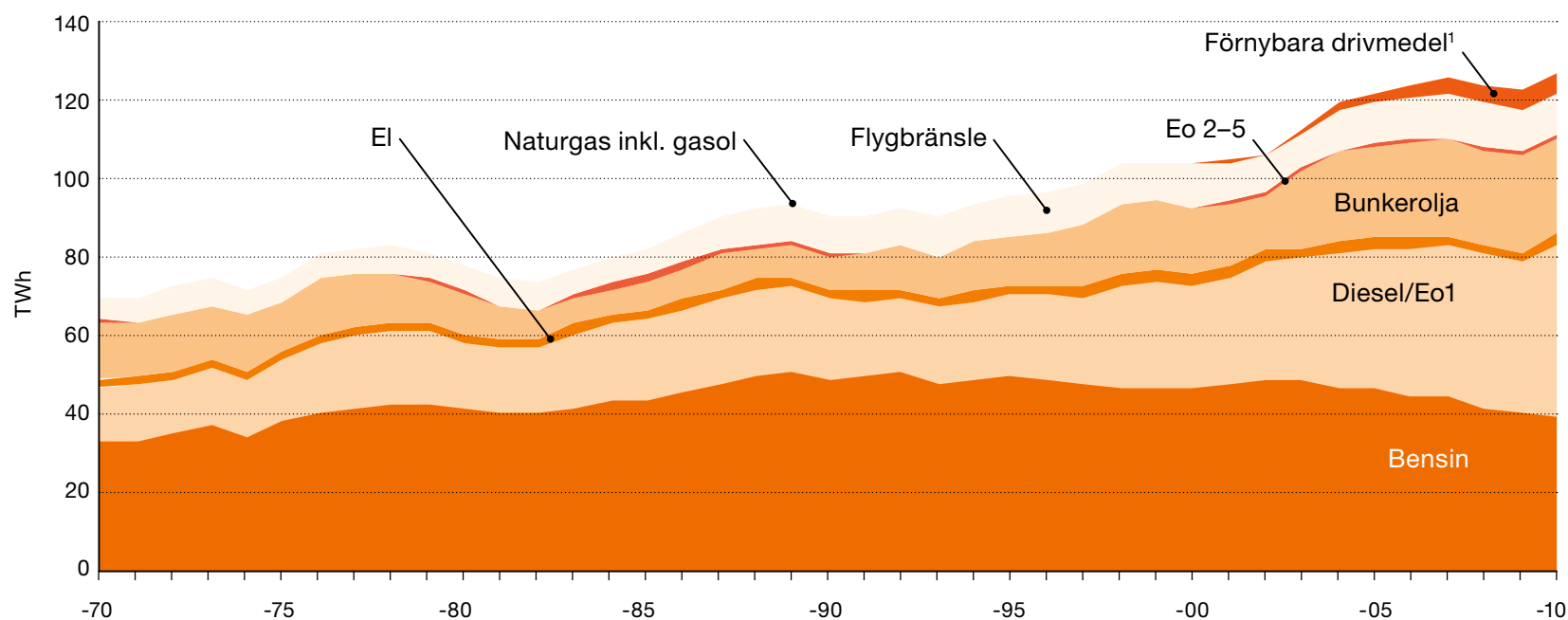
Källa: Energimyndigheten och SCB.

Figur 9 Reala årsmedelpriser för drivmedel i Sverige inklusive energiskatter men exklusive moms, 1993–2010, uttryckt i kr/liter



Källa: Energimyndigheten och SCB.

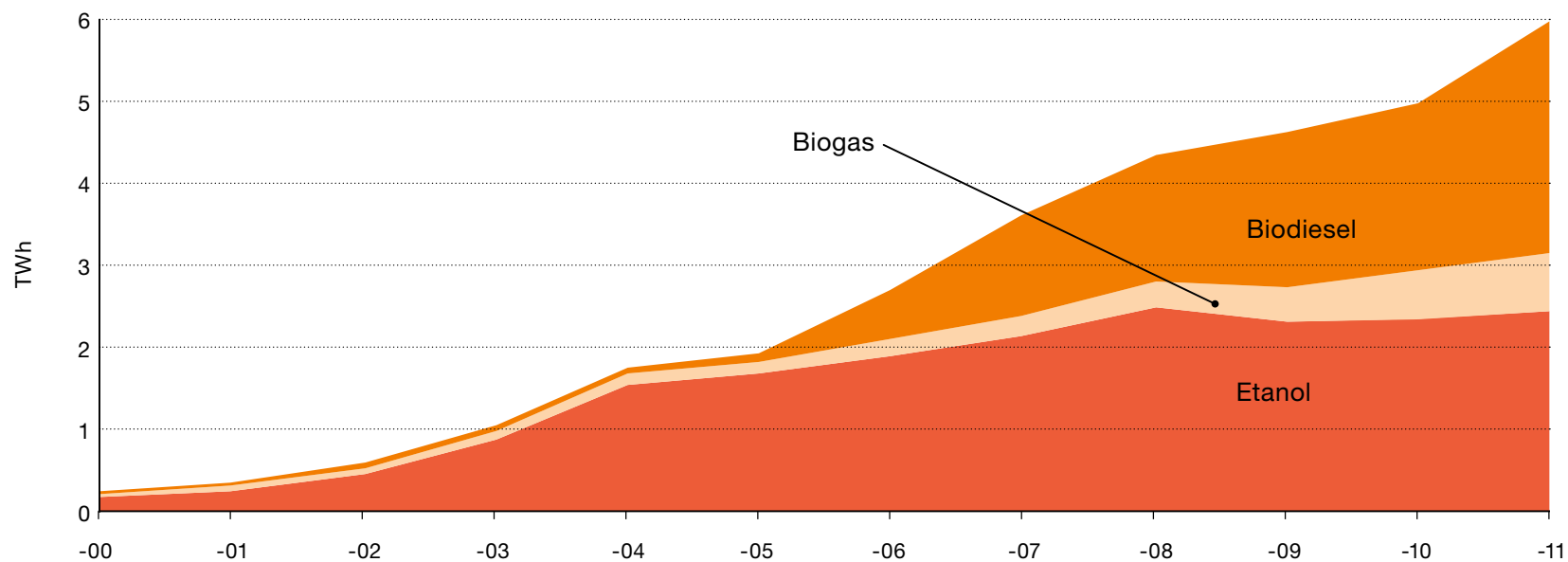
Figur 10 Slutlig energianvändning i transportsektorn, 1970–2010, inklusive utrikes transporter, uttryckt i TWh



Källa: Energimyndigheten, SCB och Energigas Sverige.

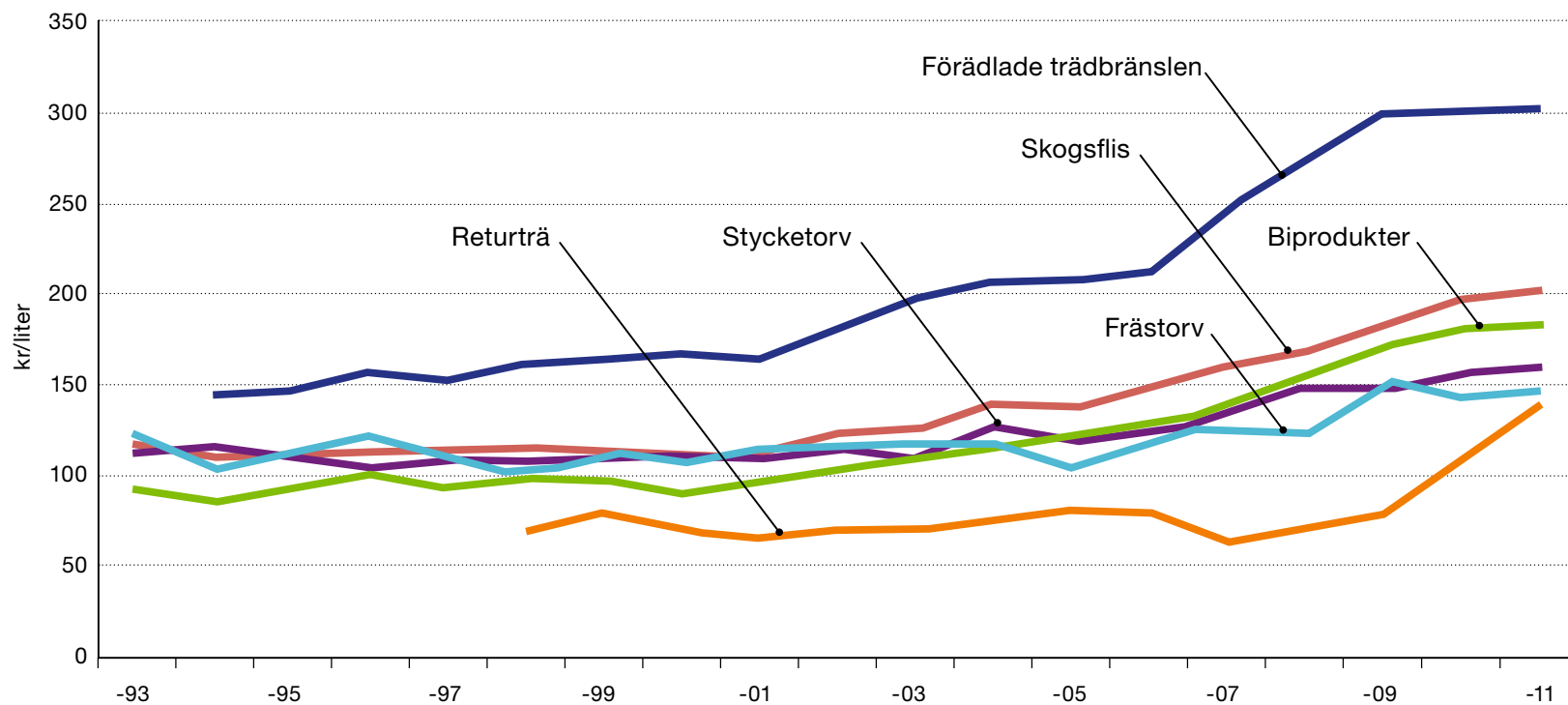
Anm. 1. År 1999 redovisas enbart etanol, resterande år ingår etanol, FAME och biogas.

Figur 11 Slutlig användning av förnybara drivmedel, 2000–2011, uttryckt i TWh



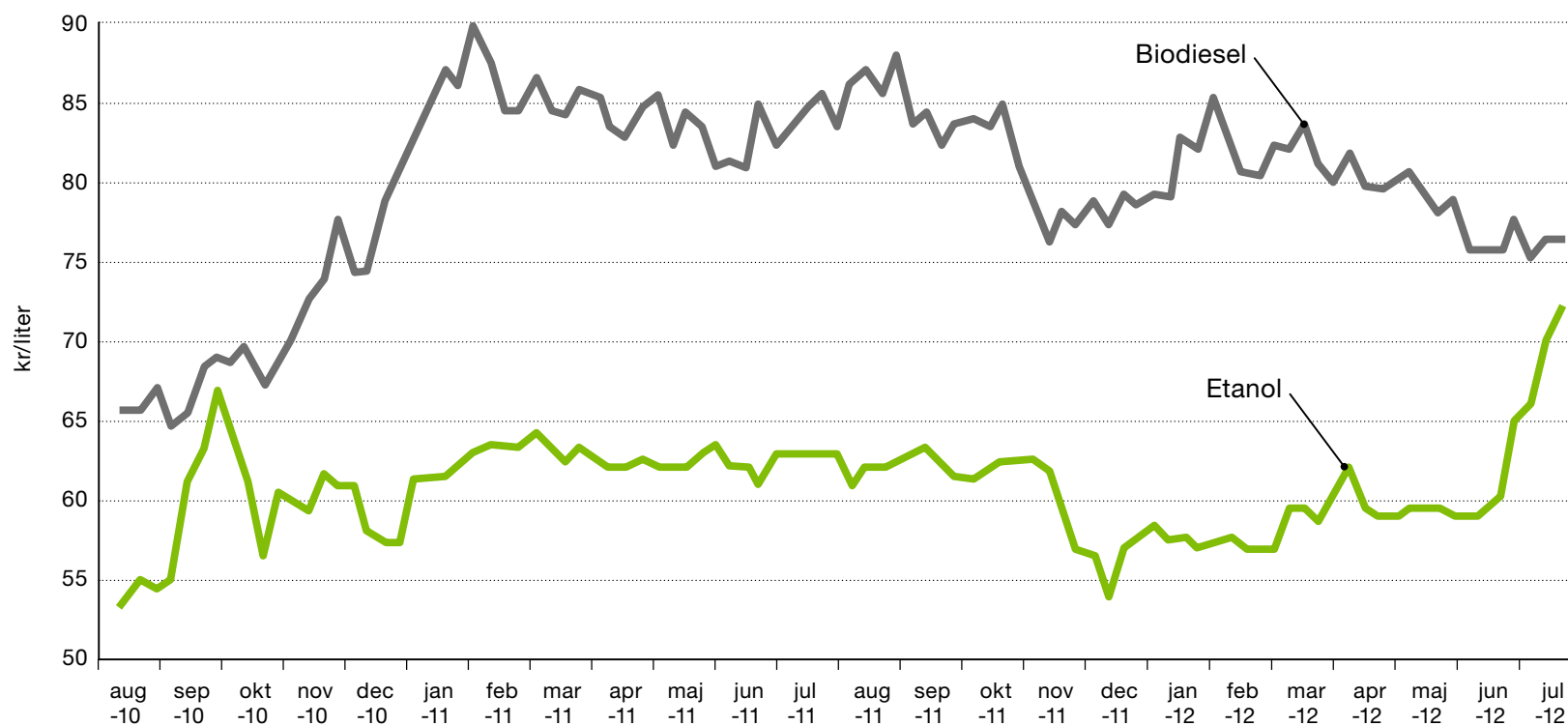
Källa: Energimyndigheten, SCB och Energigas Sverige

Figur 12 Prisutveckling för trädbränslen och torv, värmeverk, kronor/MWh, löpande priser



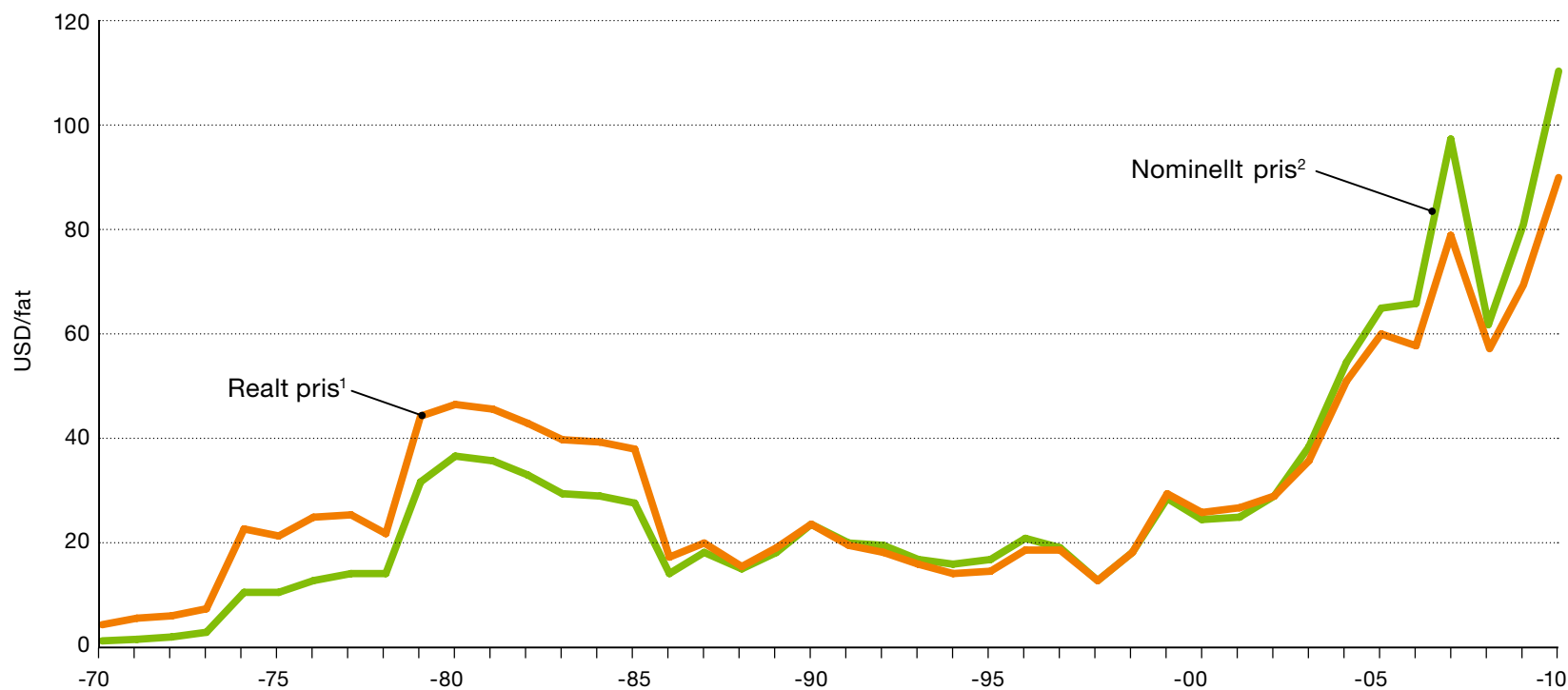
Källa: Energimyndigheten och SCB.

Figur 13 Etanol- och biodieselpreis på den europeiska marknaden, augusti 2010-juli 2012, uttryckt i euro per 100 liter



Källa: F.O. Licht's Interactive Data 2012.

Figur 14 Löpande nominella och reala priser på lätt råolja, 1970–2011, uttryckt i USD/fat

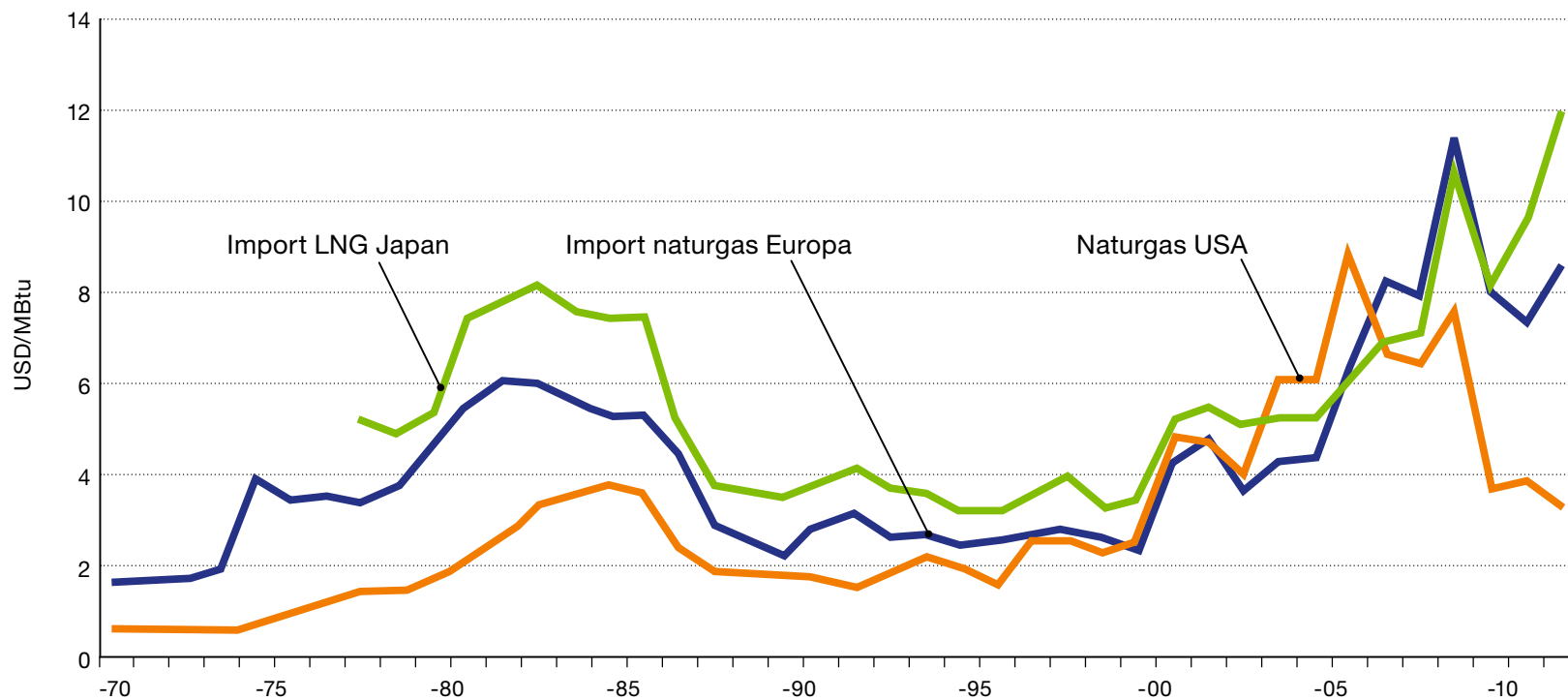


Källa: BP och Världsbanken.

Anm. 1. (1970–1975) avser Dubaiolja och (1976–) avser Brentolja.

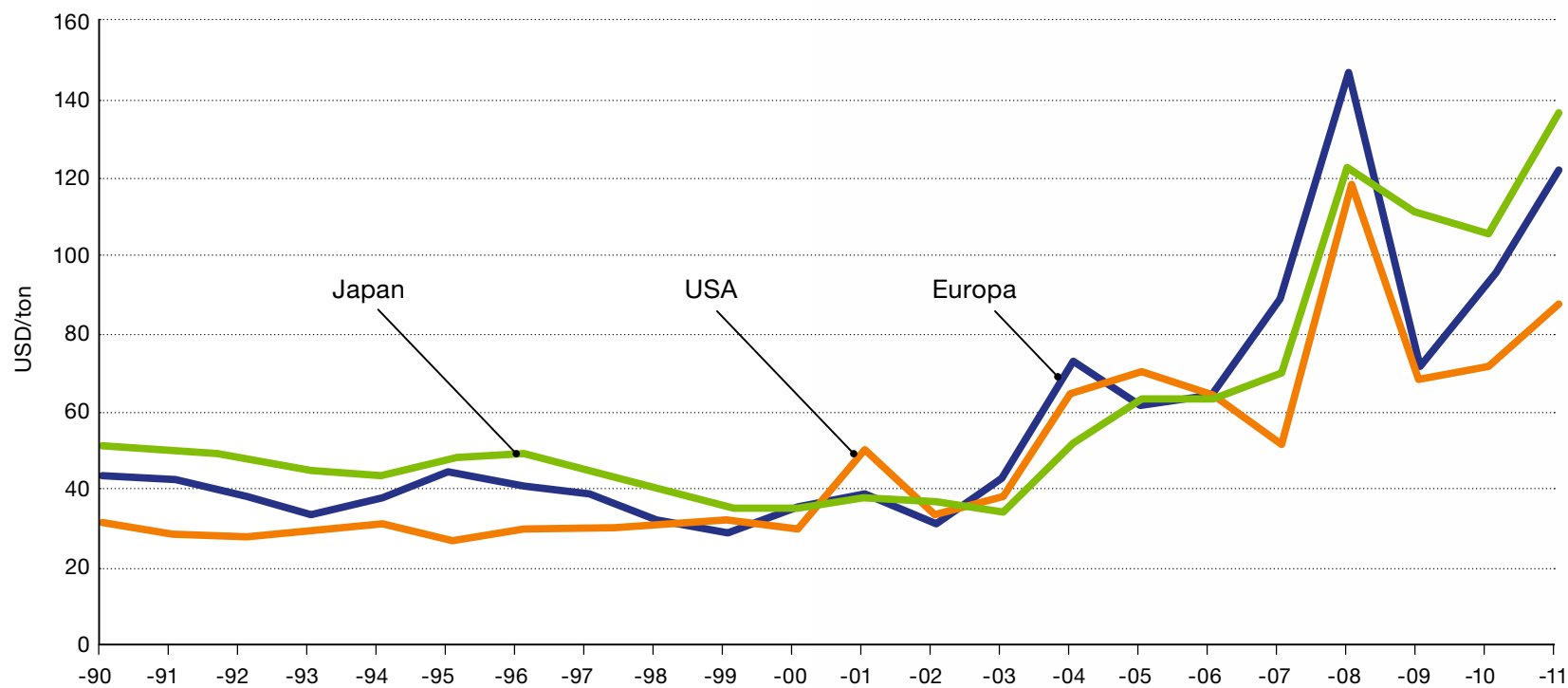
2. Globala reala priser deflateras med MUV-Index från Världsbanken. Basår är 2005.

Figur 15 Fasta priser på naturgas, 1970–2011, uttryckt i USD/MBtu (indexår 2005)



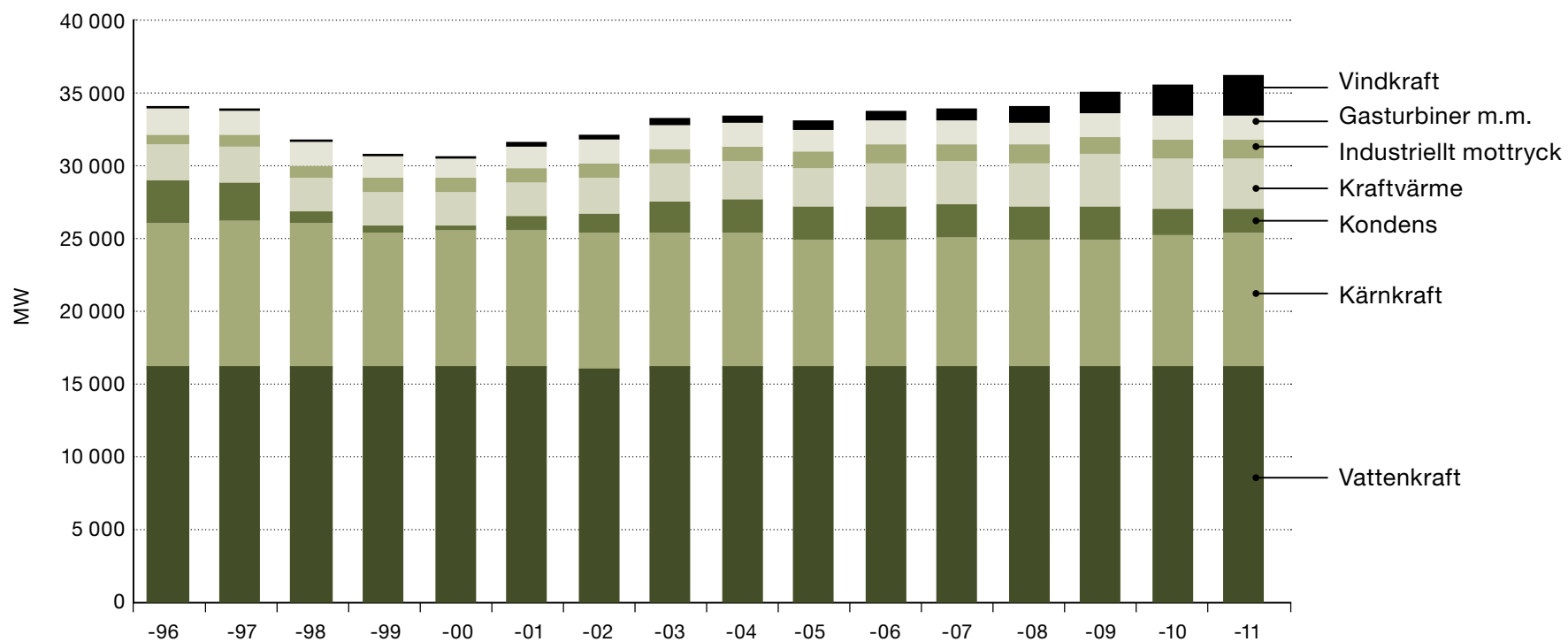
Källa: Världsbanken.

Figur 16 Kolpriser i Europa, USA och Japan 1990–2011, uttryckt i USD/ton



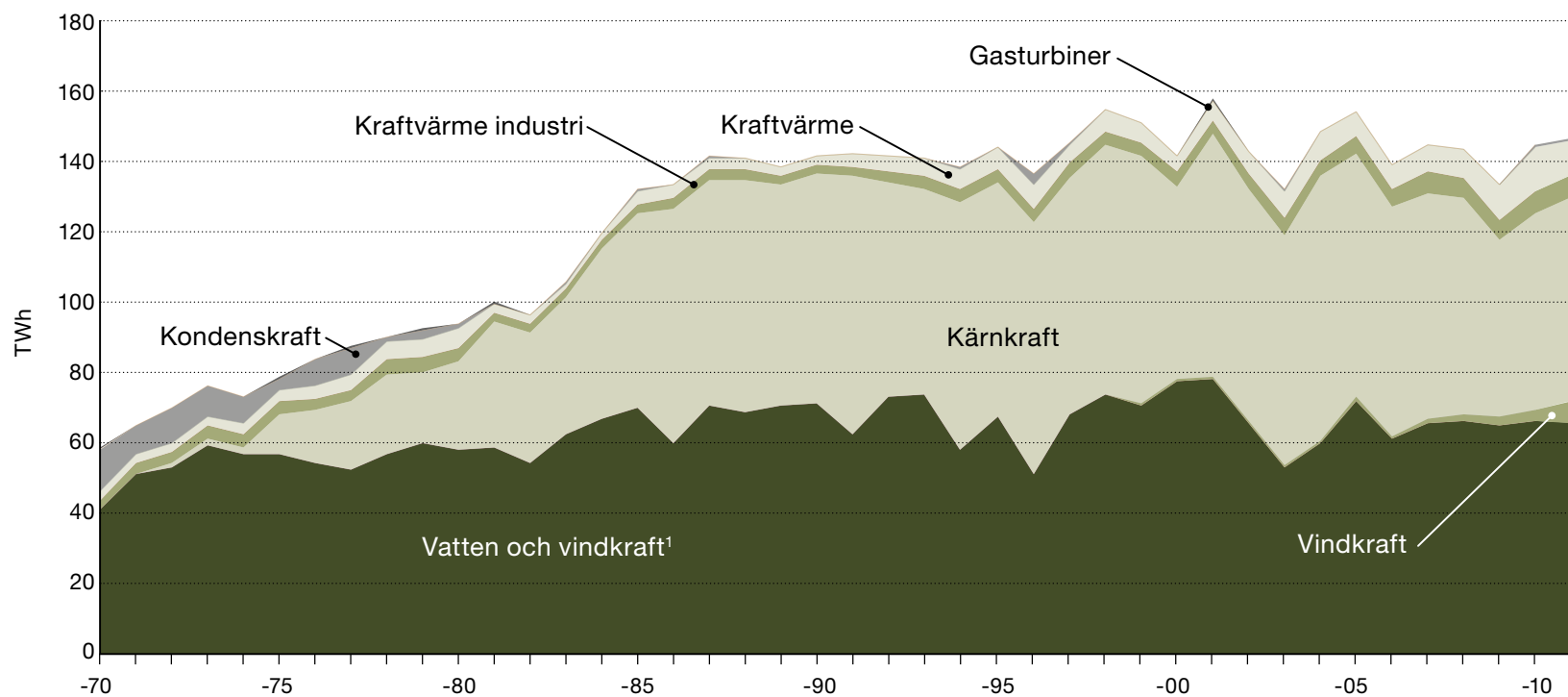
Källa: BP Statistical Review of World Energy 2012

Figur 17 Installerad elproduktionskapacitet i Sverige per kraftslag, 1996–2011, uttryckt i MW



Källa: Svensk Energi.

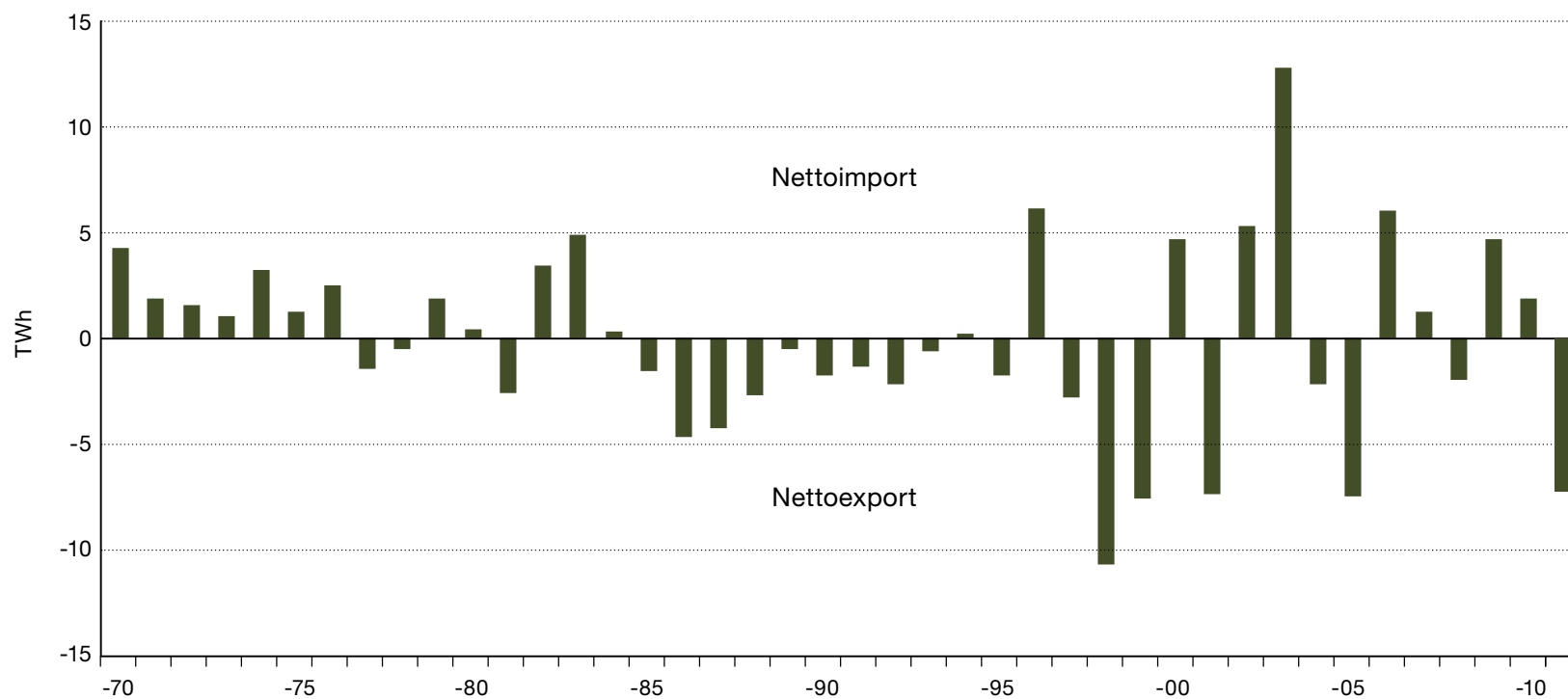
Figur 18 Sveriges elproduktion per kraftslag 1970–2011, uttryckt i TWh



Källa: Energimyndigheten och SCB.

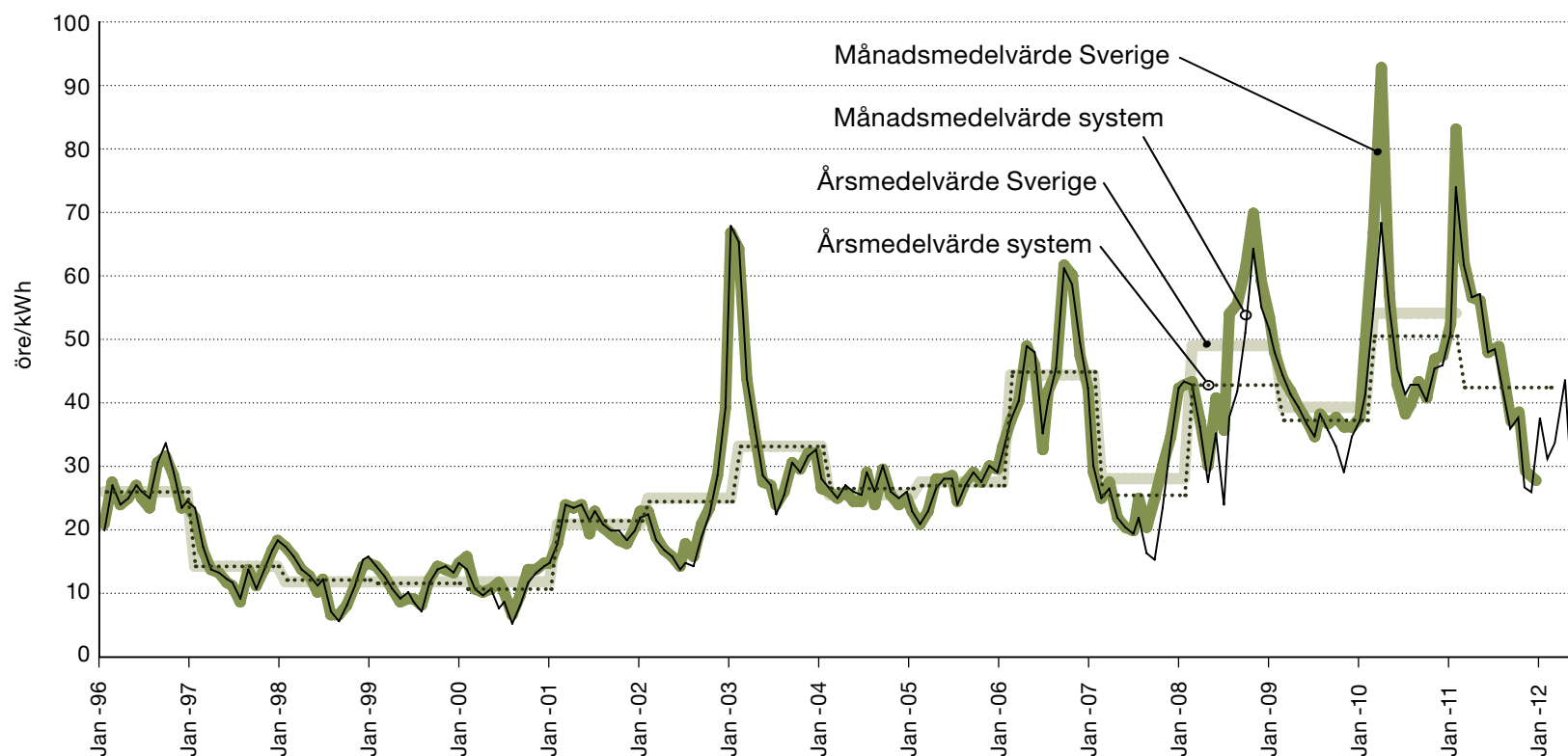
Anm. 1. Vattenkraft och vindkraft samredovisas till och med 1996, därefter särredovisas vindkraften i en egen serie.

Figur 19 Sveriges nettoimport (+) och nettoexport (-) av el, 1970–2011, uttryckt i TWh



Källa: Energimyndigheten och SCB.

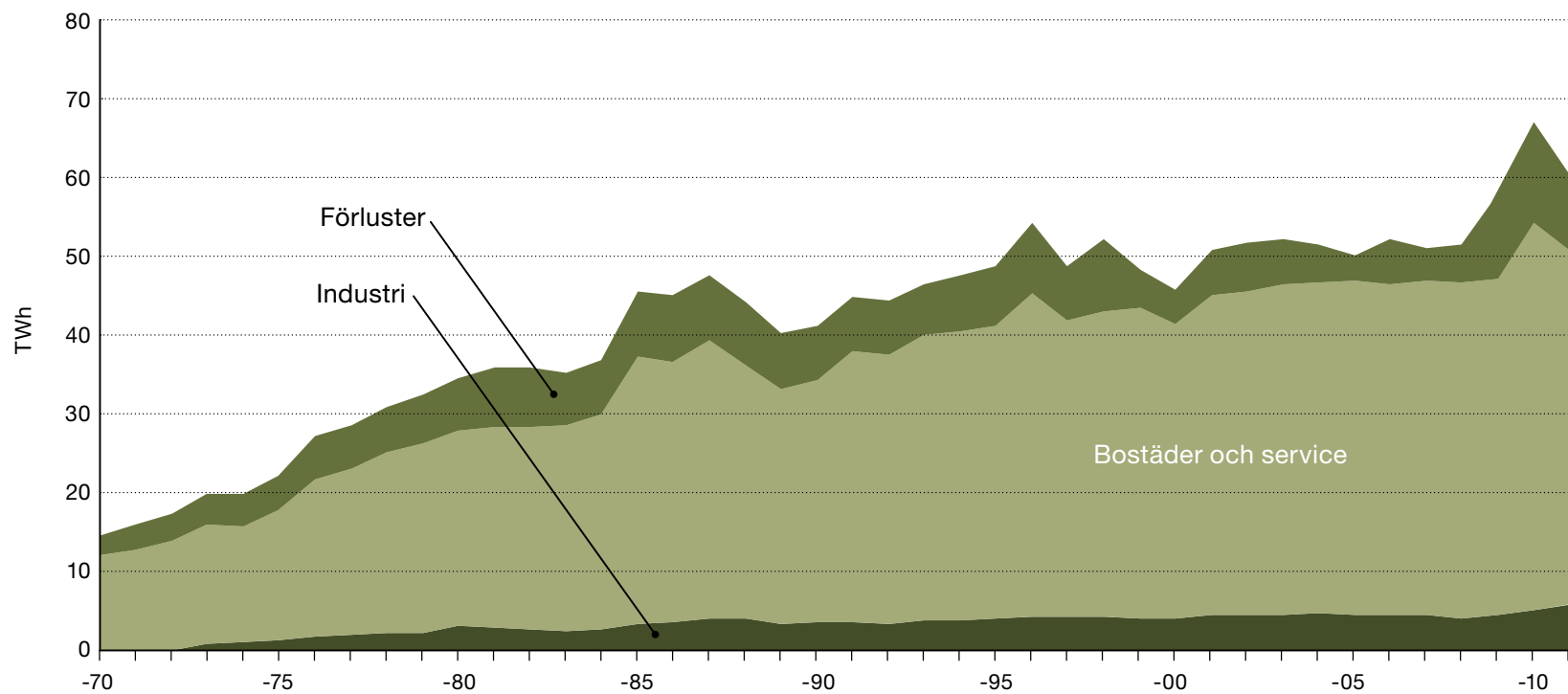
Figur 20 Spotpriser Nord Pool. Månads- och årsmedelvärden i systempris respektive prisområde Sverige, januari 1996–april 2012, uttryckt i öre/kWh



Källa: Nord Pool Spot.

Anm: Sedan 1 november 2011 är Sverige indelat i elområden och det tidigare Sverigepriset upphör därför.

Figur 21 Användning av fjärrvärme, 1970–2011, uttryckt i TWh

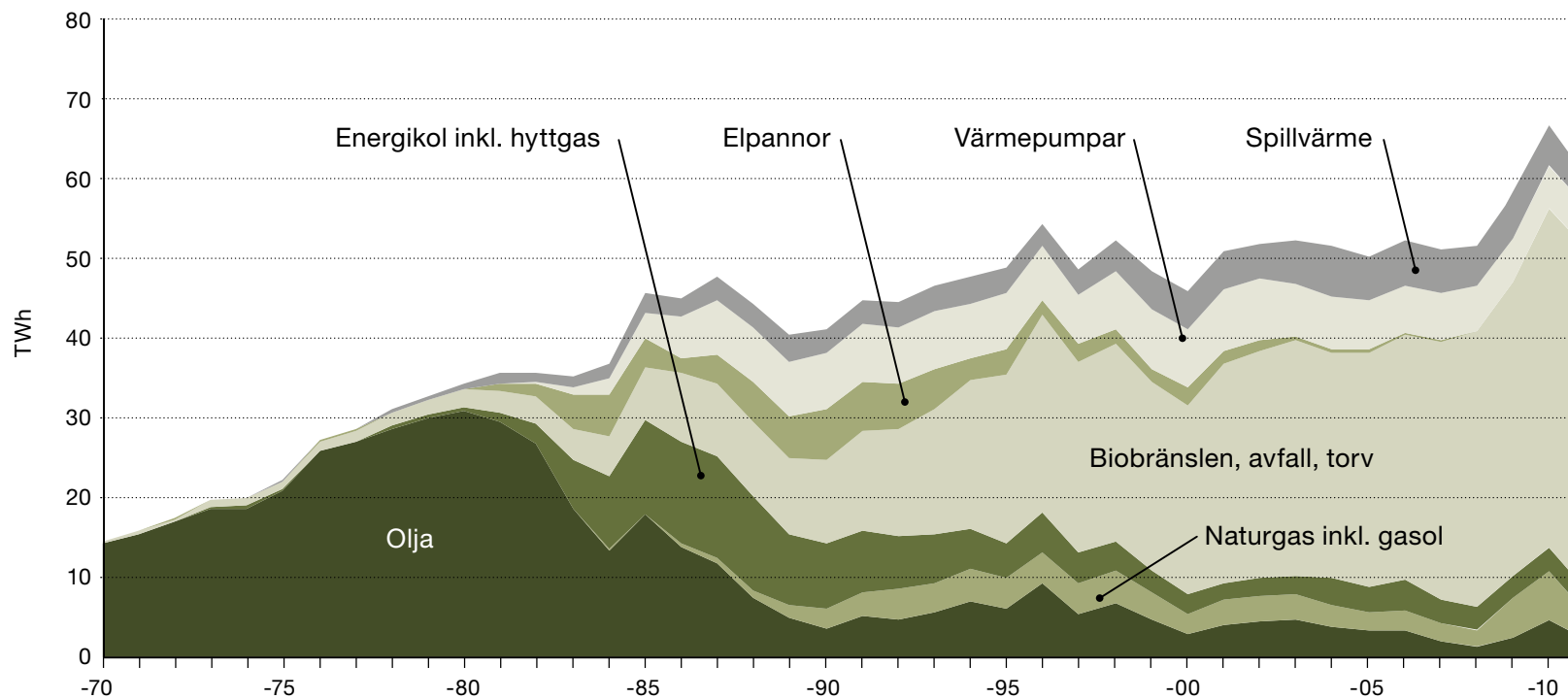


Källa: Källa: SCB och Energimyndigheten, EN 20 SM.

Anm. Den stora ökningen 2009 och 2010 är framför allt en effekt av ovanligt kalla vintrar. Detta gäller särskilt för år 2010.

Siffror för 2011 är preliminära och kommer från ej helt jämförbara källor.

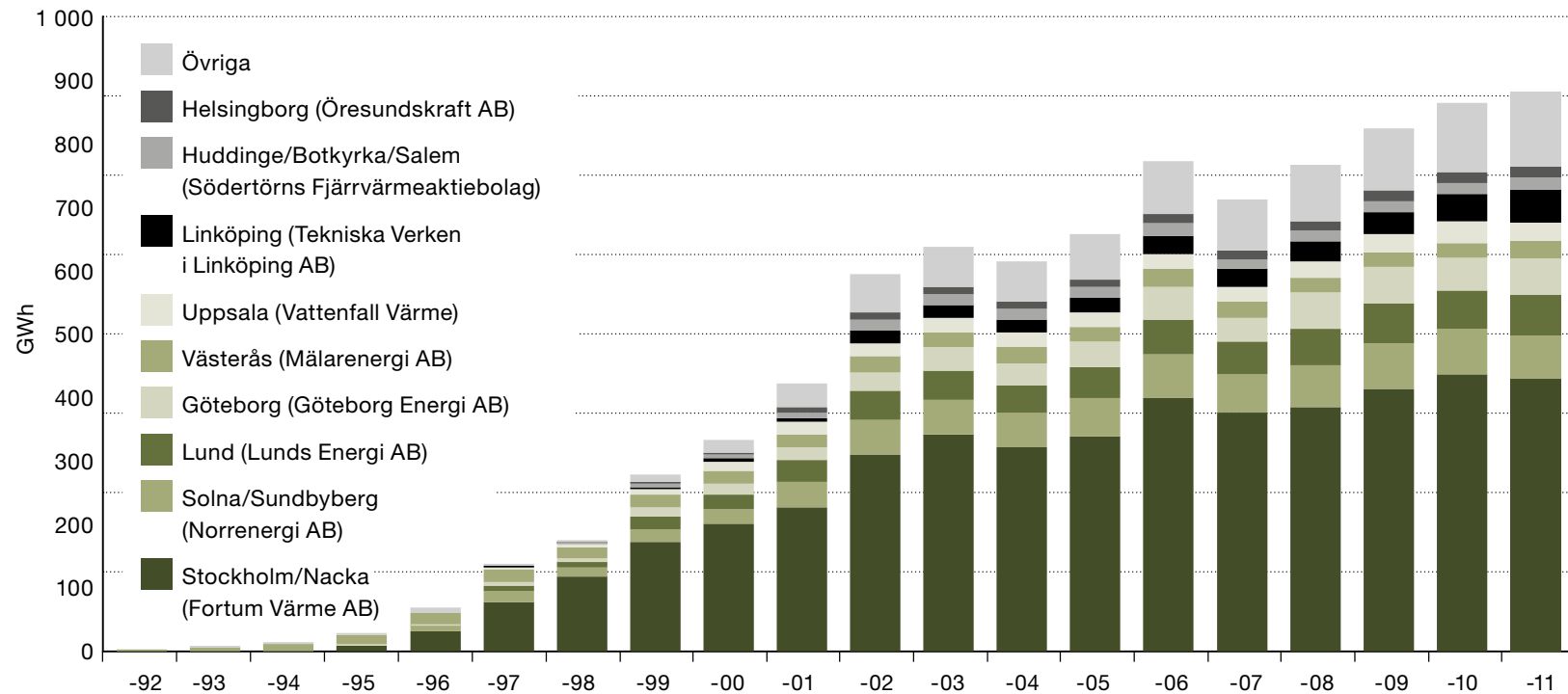
Figur 22 Tillförd energi i fjärrvärme, 1970–2011, uttryckt i TWh



Källa: SCB och Energimyndigheten, EN 20 SM

Anm. Fr.o.m. 2009 är fler bränslen inräknade i indikatorn. Siffror för 2011 är preliminära och kommer från ej helt jämförbara källor.

Figur 23 Levererad fjärrkyla, 1992–2011, uttryckt i GWh



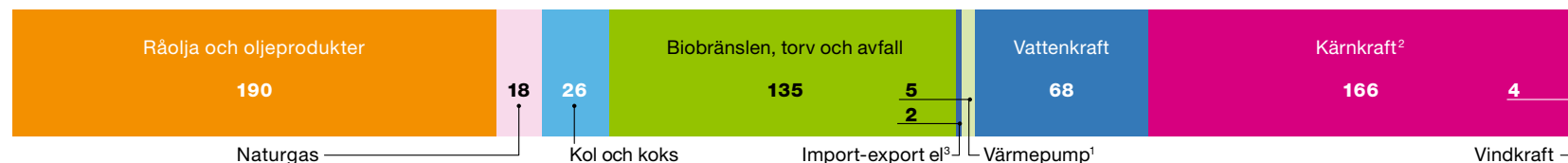
Källa: Svensk Fjärrvärme, bearbetning Energimyndigheten.

Anm. I statistiken redovisas endast kommersiell fjärrkyla, där leverantör och fastighetsägare är olika företag.

Figur 24

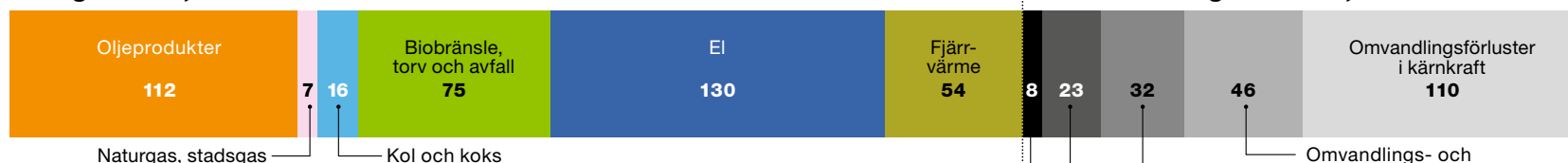
Energitillförsel och energianvändning i Sverige 2010, uttryckt i TWh

Total tillförd energi i Sverige 2010 uppdelat på energibärare, 614 TWh

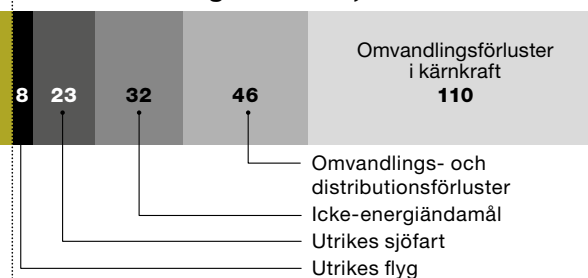


Omvandling i kraft- och värmeverk, raffinaderier, gasverk, koksverk och masugnar. Distribution av el och fjärrvärme samt internationell bunkring och överföring av energiråvaror till exempelvis färg- och kemiindustrin.

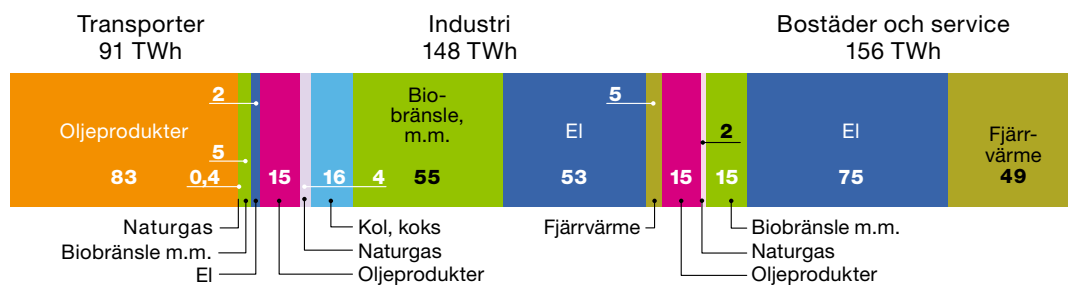
Total slutlig användning uppdelat på energibärare, 395 TWh



Förluster och användning för icke-energiändamål, 219 TWh



Total slutlig användning uppdelat på sektorer, 395 TWh



Källa: Energimyndigheten och SCB.

Anm. 1. Värmepumpar avser stora värmepumpar i energisektorn.

2. Kärnkraft redovisas brutto, dvs. som tillförd kärnbränsleenergi enligt FN/ECE:s riktlinjer.

3. Nettoimport av el räknas som tillförsel.

Tabell 1: Bränsleförklaringar

Biodrivmedel och flytande biobränslen	
Etanol	E5, E85, ED95, ETBE
Biodiesel	B5, B100, RME, FAME
Fordonsgas	Samlingsnamn för metangaser: biogas, naturgas samt blandningar av dessa
Flytande biobränslen	Biooljor: Rapsolja, palmolja, tallolja och avfallsoljor

Ordlista	
FAME	Fettsyrametylester
HVO	Vätebehandlad vegetabilisk olja
ETBE	Etyltertiärbutyleter
DME	Dimetyleter
RME	Rapsmetylester
E5	95 % bensin och 5 % etanol
E85	85 % etanol och 15 % bensin (sommartid) eller 75 % etanol och 25 % bensin (vintertid)
ED95	95 % etanol samt tändförbättrare och korrosionsskyddsmedel
B5	Bränsle bestående av 5 % biodiesel och 95 % diesel
B100	Biodiesel i ren form

Tabell 2 Fördelning av import/export av el mellan Sverige och grannländerna år 2011

TWh	Import/till Sverige	Export/från Sverige
Norge	7,1	7
Finland	4	6,1
Danmark	2,8	5,3
Tyskland	0,6	2,1
Polen	0,3	1,5
Summa	14,8	22

Tabell 3 Prefix som används för energienheter

Prefix		Faktor	
k	Kilo	10^3	tusen
M	Mega	10^6	miljon
G	Giga	10^9	miljard
T	Tera	10^{12}	biljon
P	Peta	10^{15}	tusen biljoner

Tabell 4 Omvandlingsfaktorer mellan energienheter

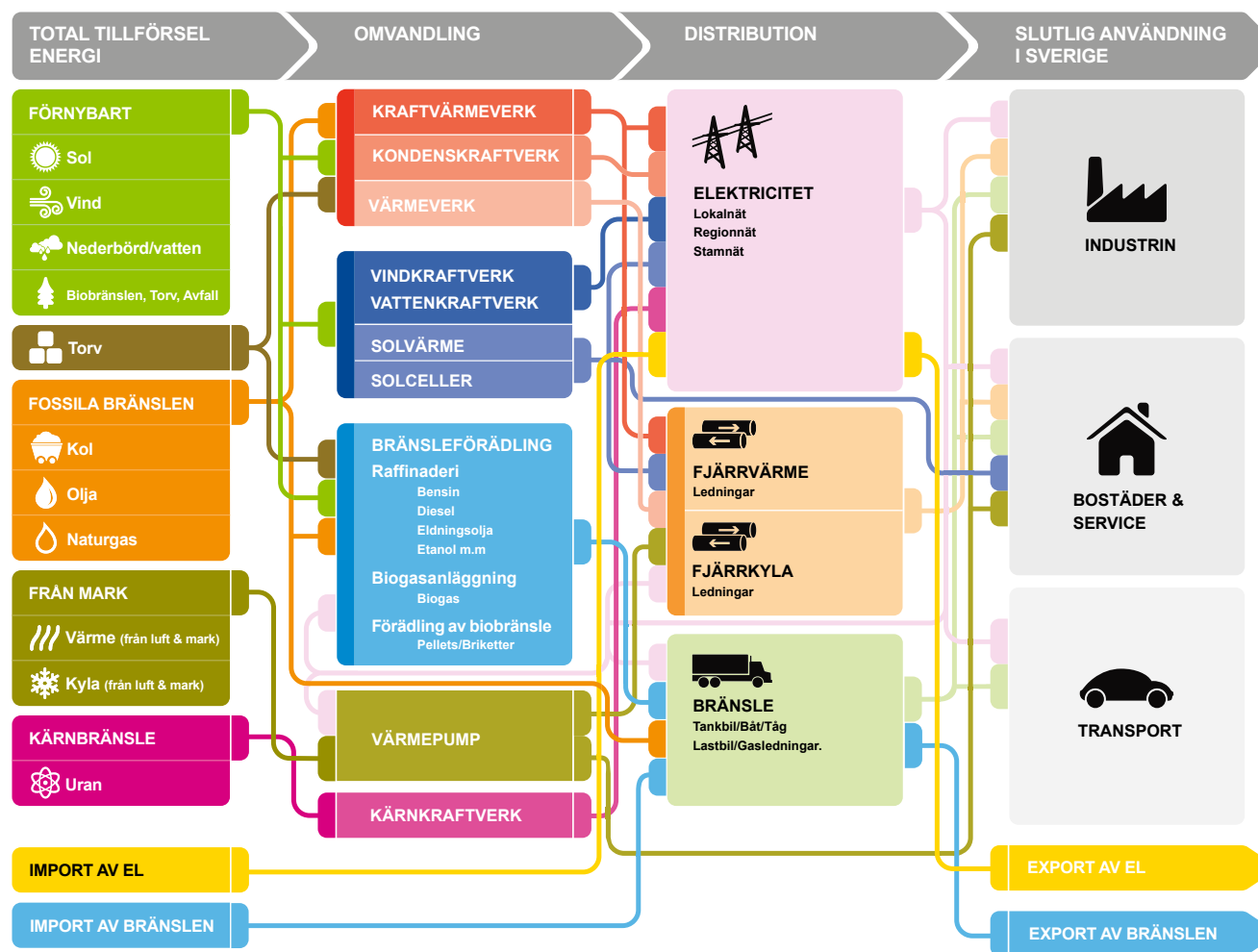
	GJ	MWh	toe	Mcal
GJ	1	0,28	0,02	239
MWh	3,6	1	0,086	860
toe	41,9	11,63	1	10 000
Mcal	0,0419	0,00116	0,0001	1

Tabell 5 Omräkningsfaktorer för effektiva värmevärden

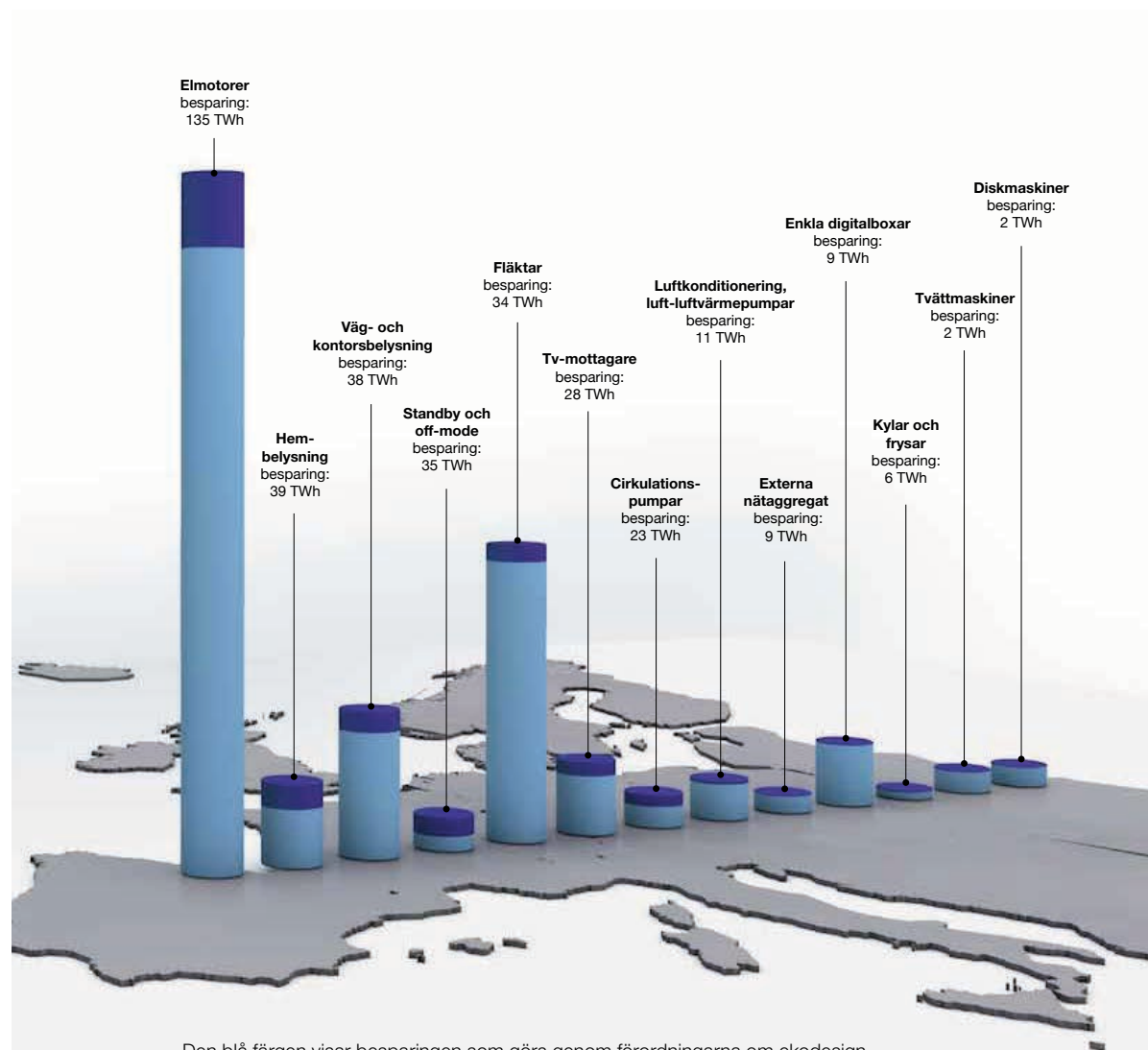
Bränsle	Fysisk kvantitet	MWh	GJ
Skogsflis	1 ton	2,00-4,00	7,20-14,40
Torv	1 ton	2,50-3,00	9,00-11,00
Pellets, briketter	1 ton	4,50-5,00	16,0-18,0
Kol	1 ton	7,56	27,2
Koks	1 ton	7,79	28,1
Kärnbränsle	1 toe	11,6	41,9
Råolja	1 m ³	10,1	36,3
Toppad råolja	1 m ³	11,1	40,1
Petroleumkoks	1 ton	9,67	34,8
Asfalt, vägoljor	1 ton	11,6	41,9
Smörjoljor	1 ton	11,5	41,4
Motorbensin	1 m ³	9,00	32,6
Flygbensin	1 m ³	9,08	32,7
Lättbensin	1 ton	8,74	31,5
Petroleum nafta	1 m ³	9,34	33,6
Flygfotogen och övriga mellanoljor	1 ton	9,58	34,5
Annan fotogen	1 m ³	9,54	34,3
Diesel och eldningsolja 1	1 m ³	10,00	35,9
Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	1 m ³	10,6	38,1
Propan och butan	1 ton	12,8	46,1
Stadsgas, koksugnsgas	1000 m ³	4,65	16,8
Naturgas ¹	1000 m ³	11,1	39,8
Masugnsgas	1000 m ³	0,93	3,35
Etanol	1 m ³	5,90	21,2
Biogas	1000 m ³	9,70	34,9
FAME	1 m ³	9,17	33,0

Anm. Omräkningsfaktorer anges med 3 värdesiffror. I beräkningarna används fler värdesiffror.

1) För naturgas anges effektivt värmevärde eller nettokalorivärde.



OMVANDLINGS- & DISTRIBUTIONSFÖRLUSTER



Den blå färgen visar besparingen som görs genom förordningarna om ekodesign.
Båda färgerna tillsammans visar elanvändningen år 2020 om allt fortsatt utan lagstiftning.

Elanvändningen hade då varit följande:

- elmotorer 1 252 TWh,
- hembelysning 135 TWh,
- väg- och kontorsbelysning 260 TWh,
- standby och off-mode 49 TWh,
- fläktar 560 TWh,
- diskmaskiner 35 TWh,
- TV-mottagare 132 TWh,
- cirkulationspumpar 55 TWh,
- luftkonditionering/ luft-luftvärmepumpar 73 TWh,
- externa nätaggregat (till exempel laddare) 31 TWh,
- enkla digitalboxar 14 TWh (håller på att försvinna och därför finns bara en beräkning för år 2014),
- kylar och frysar 122 TWh och
- tvättmaskiner 38 TWh.