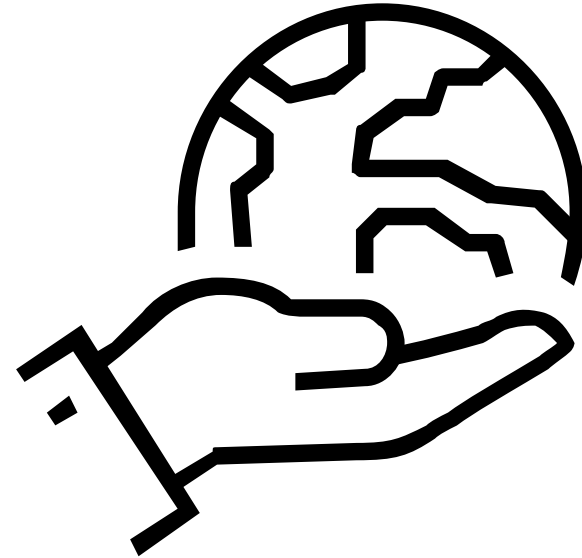


Energiåret 2020

Innehåll

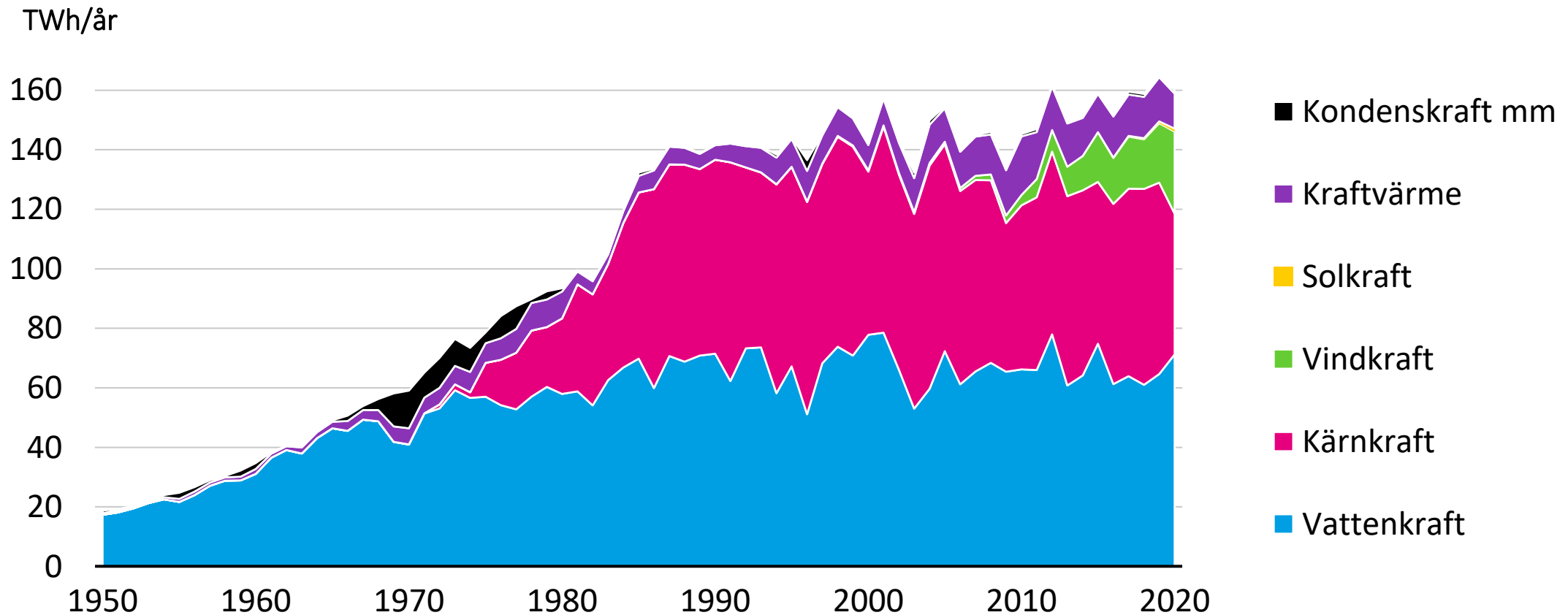
<u>Elproduktion</u>	<u>3</u>
<u>Elanvändning</u>	<u>11</u>
<u>Elmarknad</u>	<u>18</u>
<u>Elnät</u>	<u>25</u>
<u>Fjärrvärme</u>	<u>30</u>
<u>Fjärrkyla</u>	<u>41</u>
<u>Miljö</u>	<u>43</u>



Elproduktion



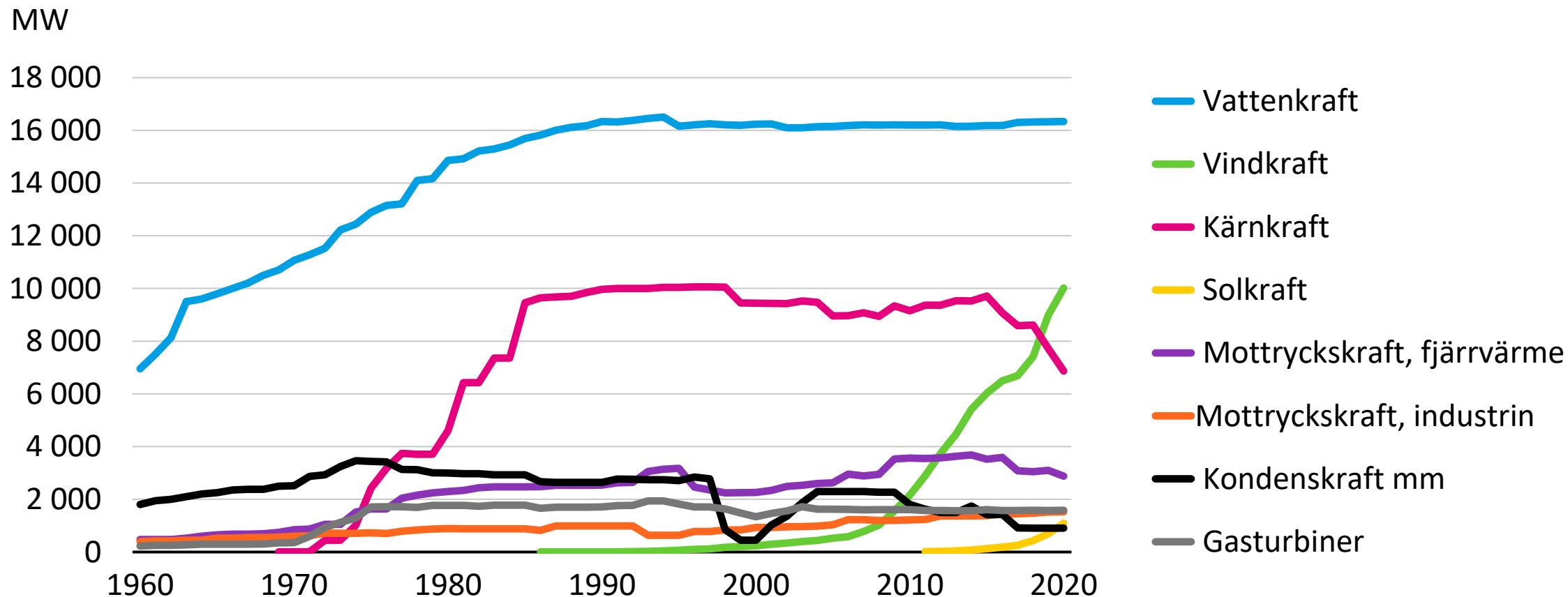
Total elproduktion i Sverige



Källa: Energiföretagen Sverige

Installerad el-effekt

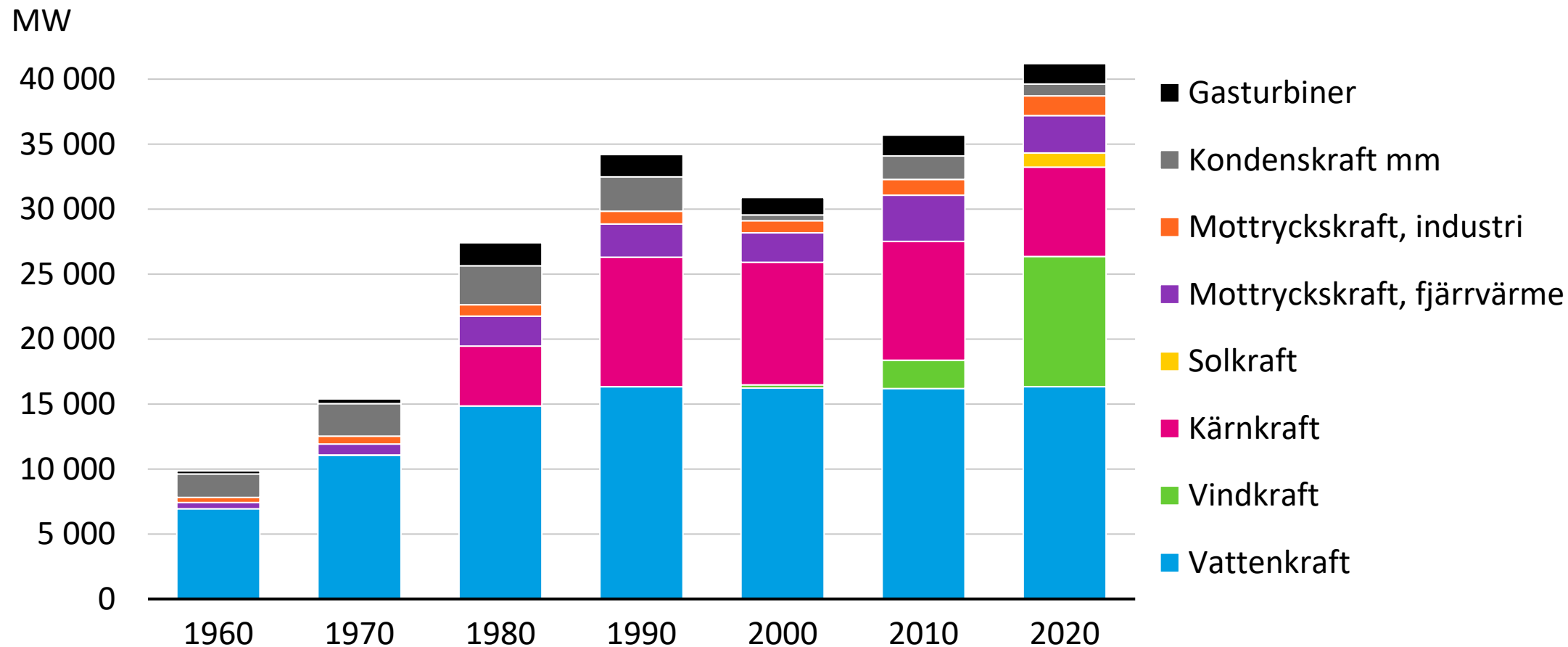
(Avser första januari)



Källa: Energiföretagen Sverige, Energimyndigheten

Installerad el-effekt

(Avser första januari)

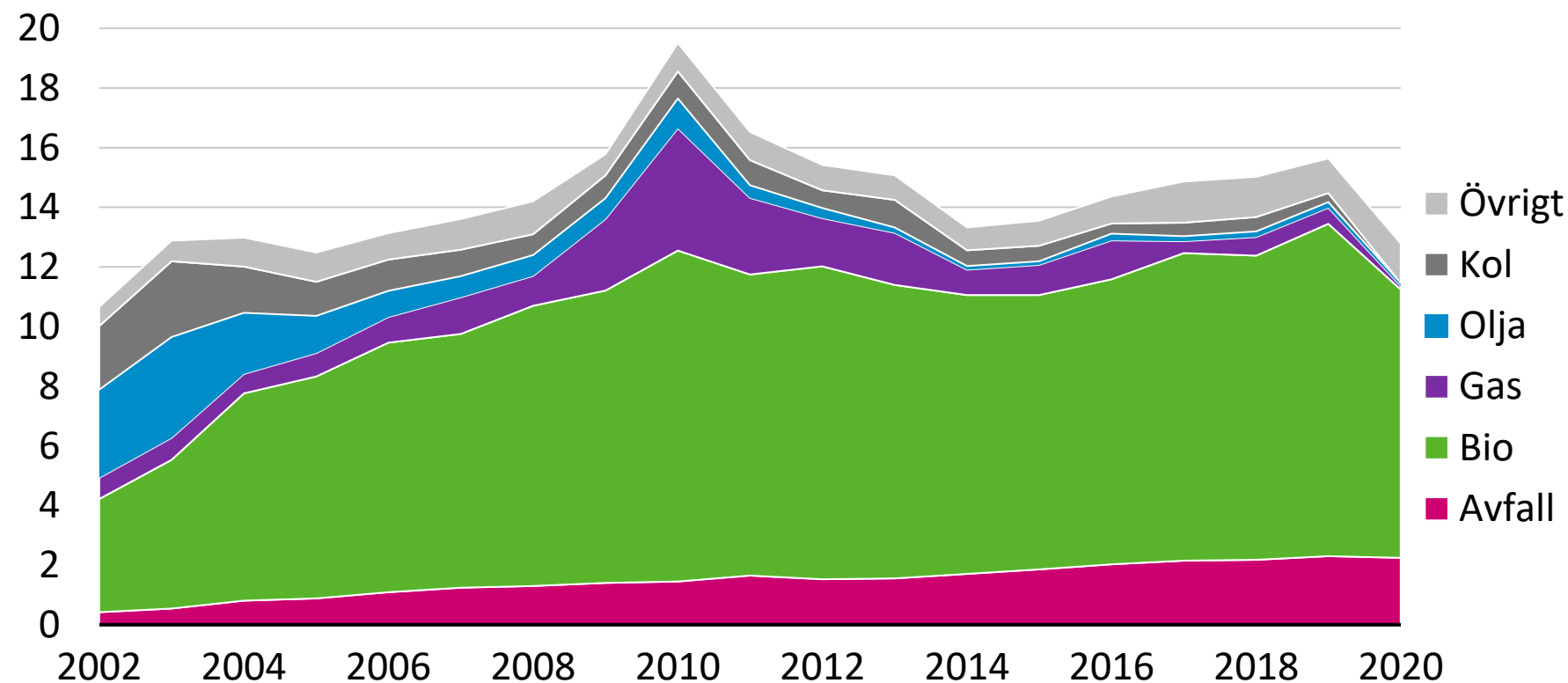


Källa: Energiföretagen Sverige, Energimyndigheten

Bränslen i elproduktion

Värmekraft

TWh/år

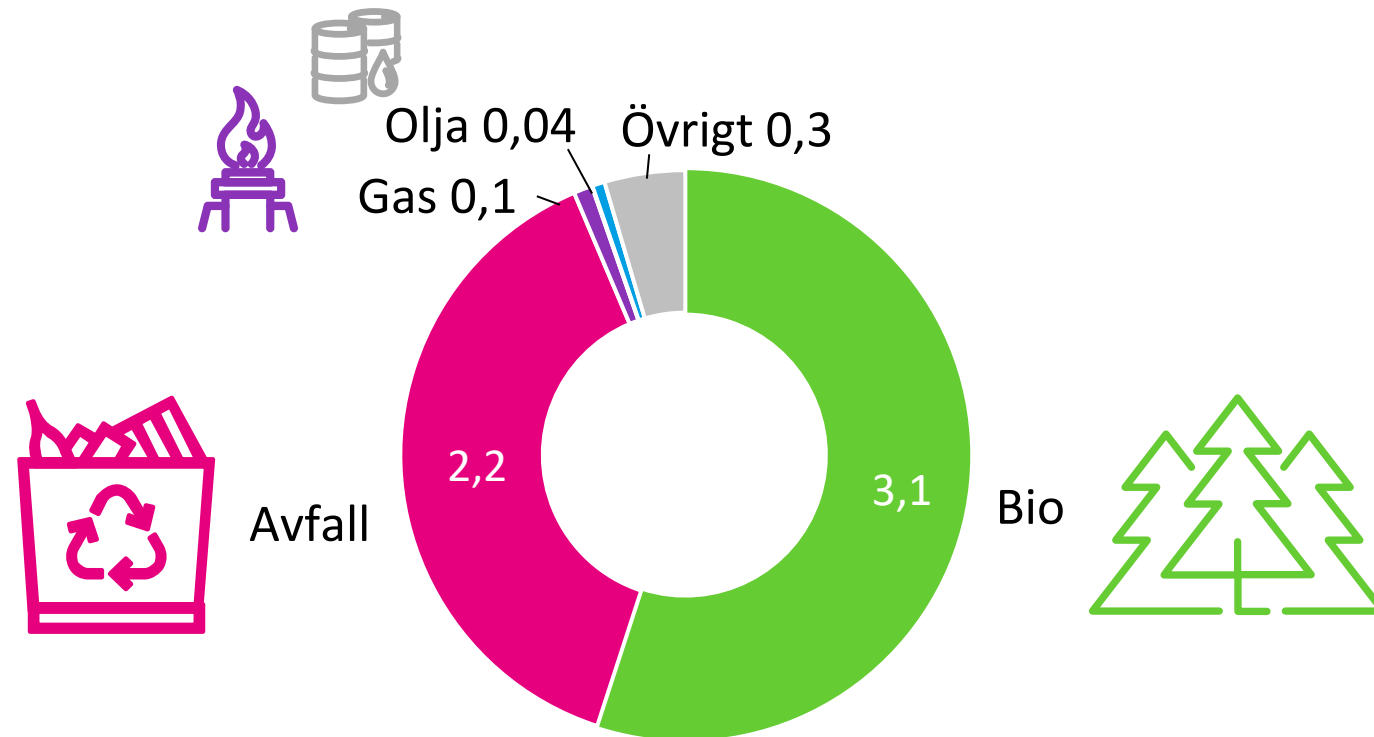


Källa: Energiföretagen Sverige

Bränslen i elproduktion 2020

Fjärrvärmesystem och reservkraft

TWh/år

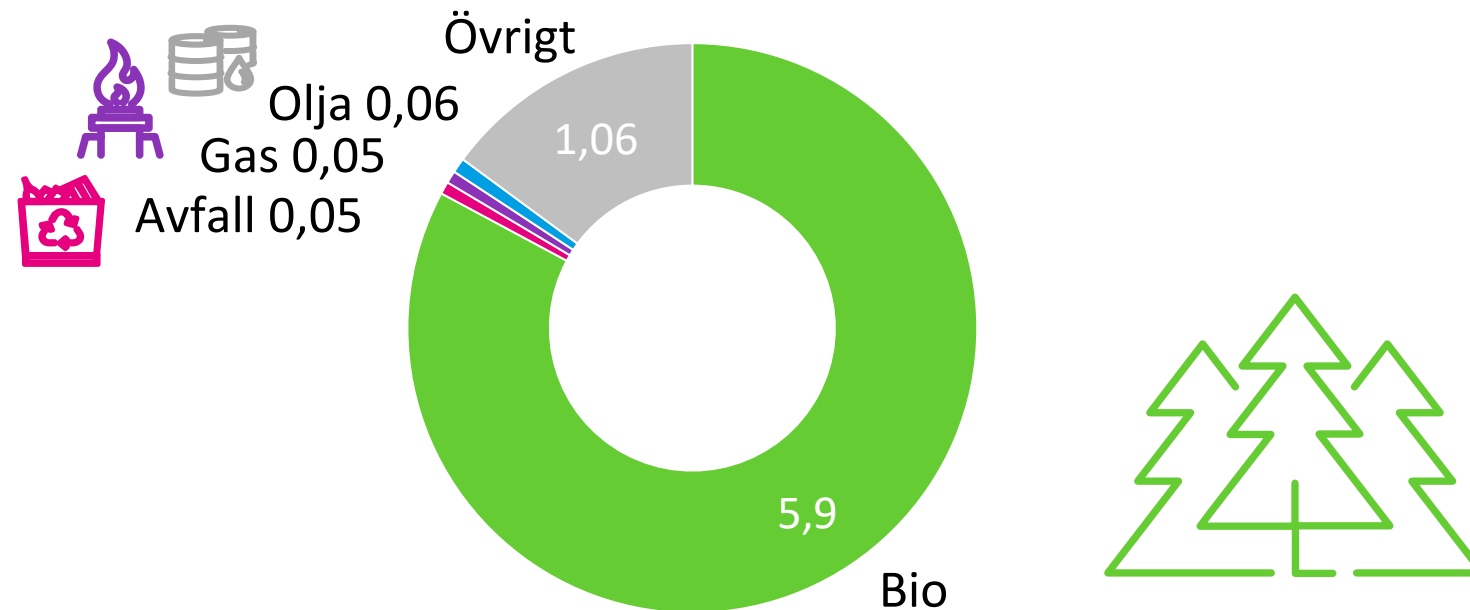


Källa: Energiföretagen Sverige

Bränslen i elproduktion 2020

Industriprocess

TWh/år

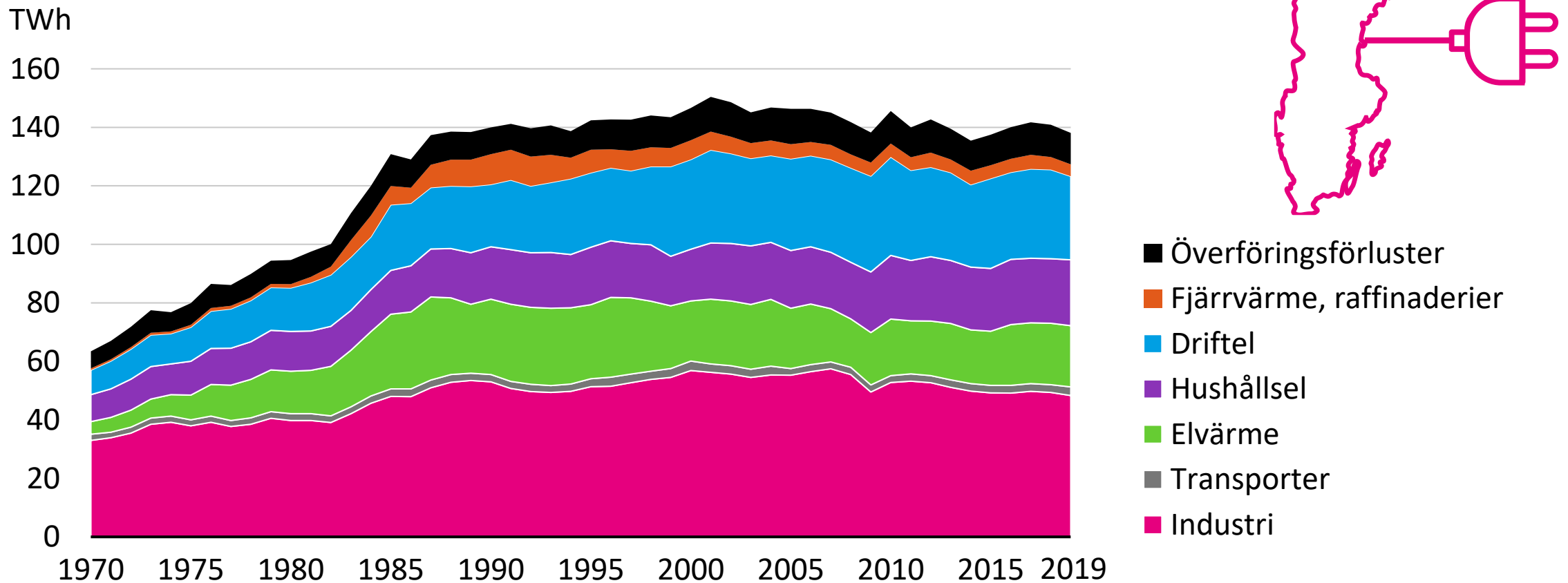


Källa: Energiföretagen Sverige

Elanvändning



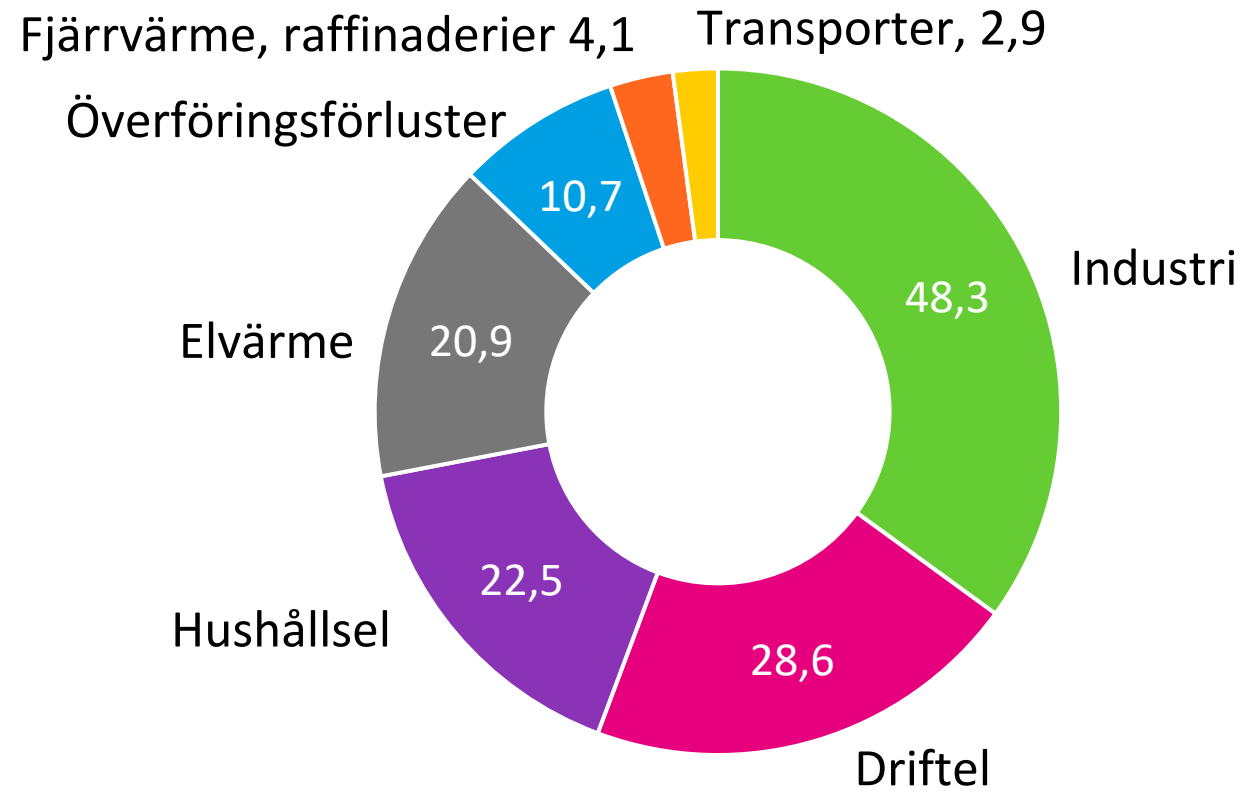
Elanvändningen fördelad på olika användare



Källa: Energimyndigheten, SCB

Elanvändningen fördelad på olika användare 2019

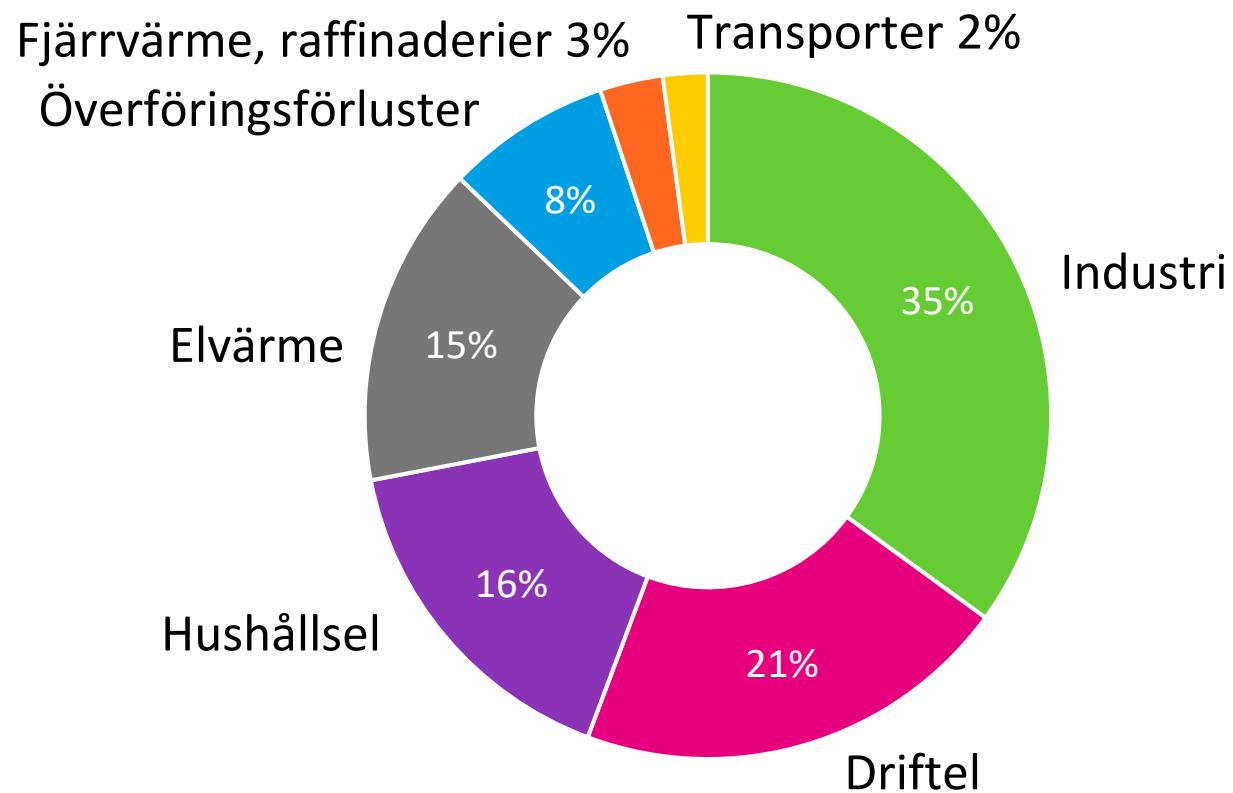
TWh



Källa: Energimyndigheten, SCB

Elanvändningen fördelad på olika användare 2019

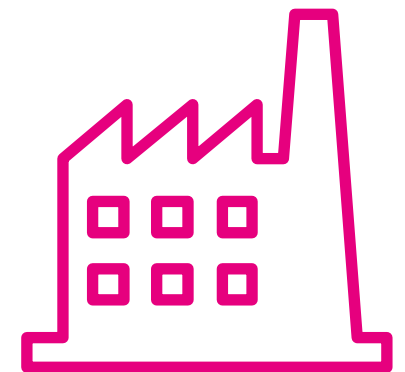
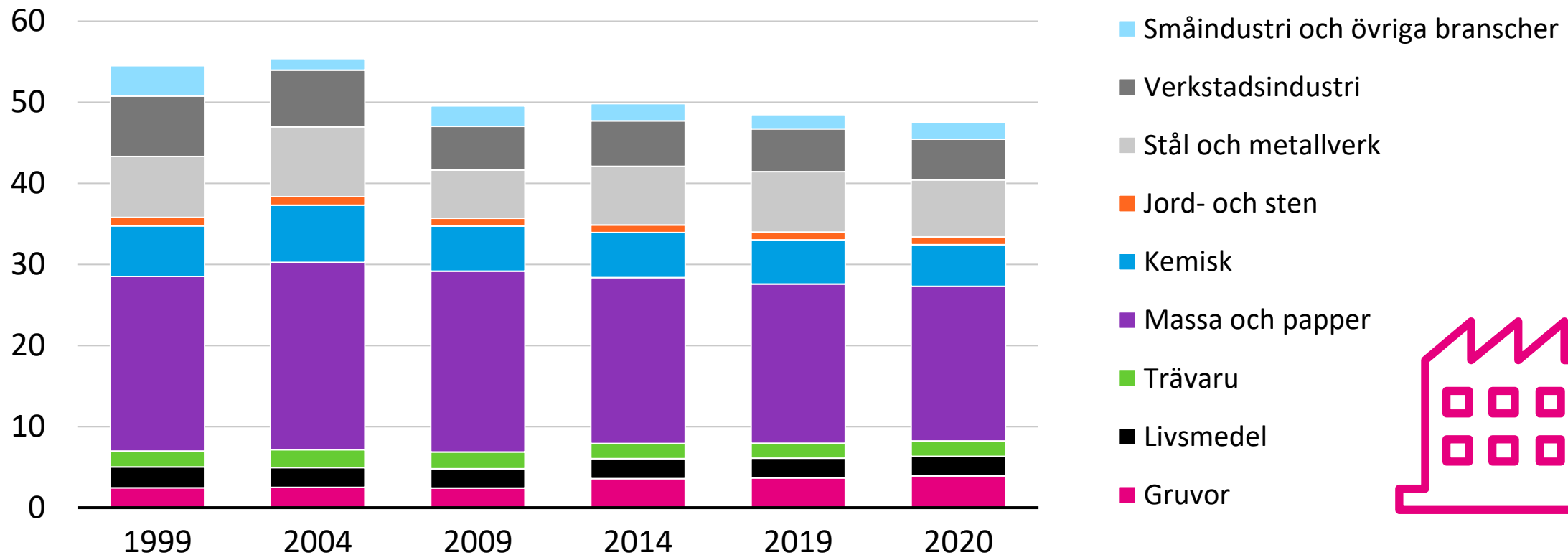
Procent



Källa: Energimyndigheten, SCB

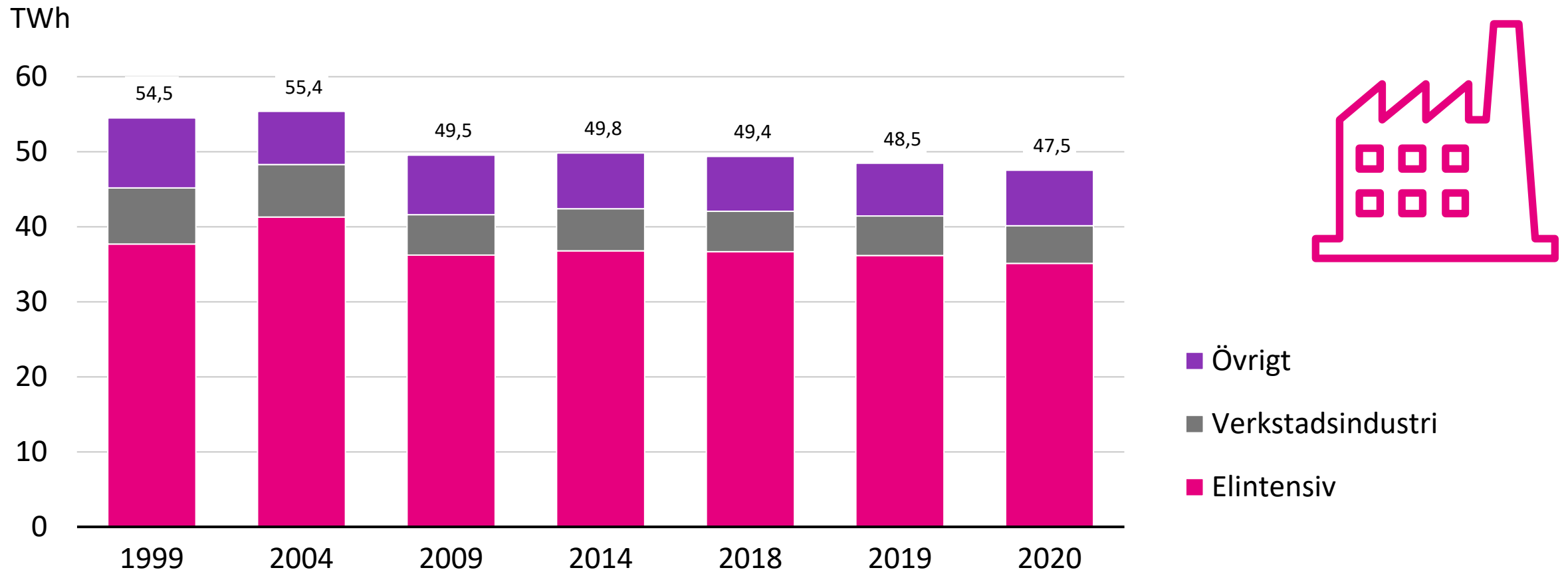
Industrins elanvändning, i Sverige

TWh/år



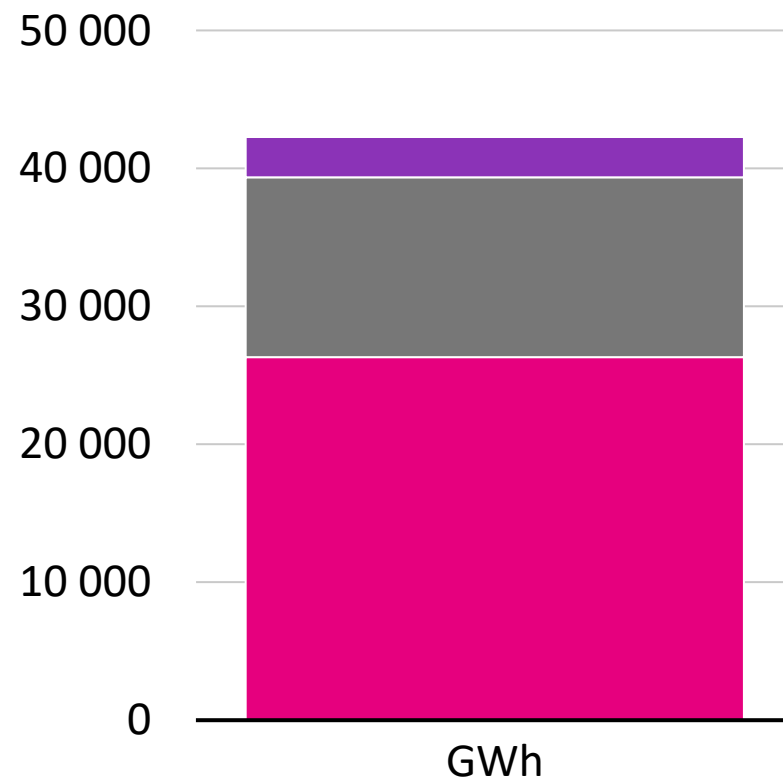
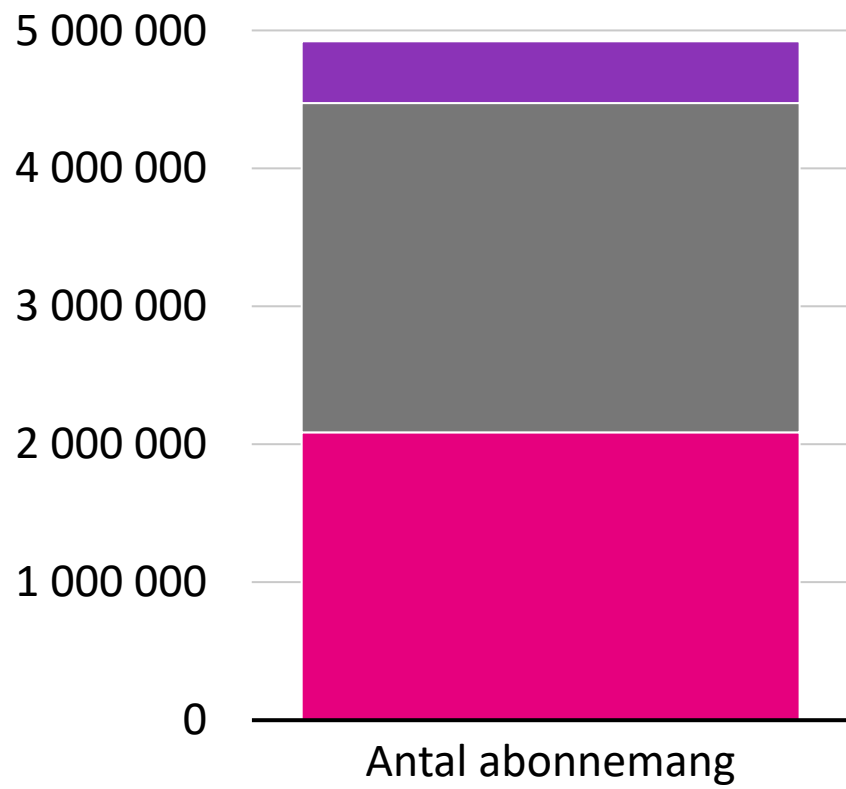
Källa: SCB

Industrins elanvändning i Sverige



Källa: SCB

Elanvändning – bostäder i Sverige 2019



Fritidsbostäder



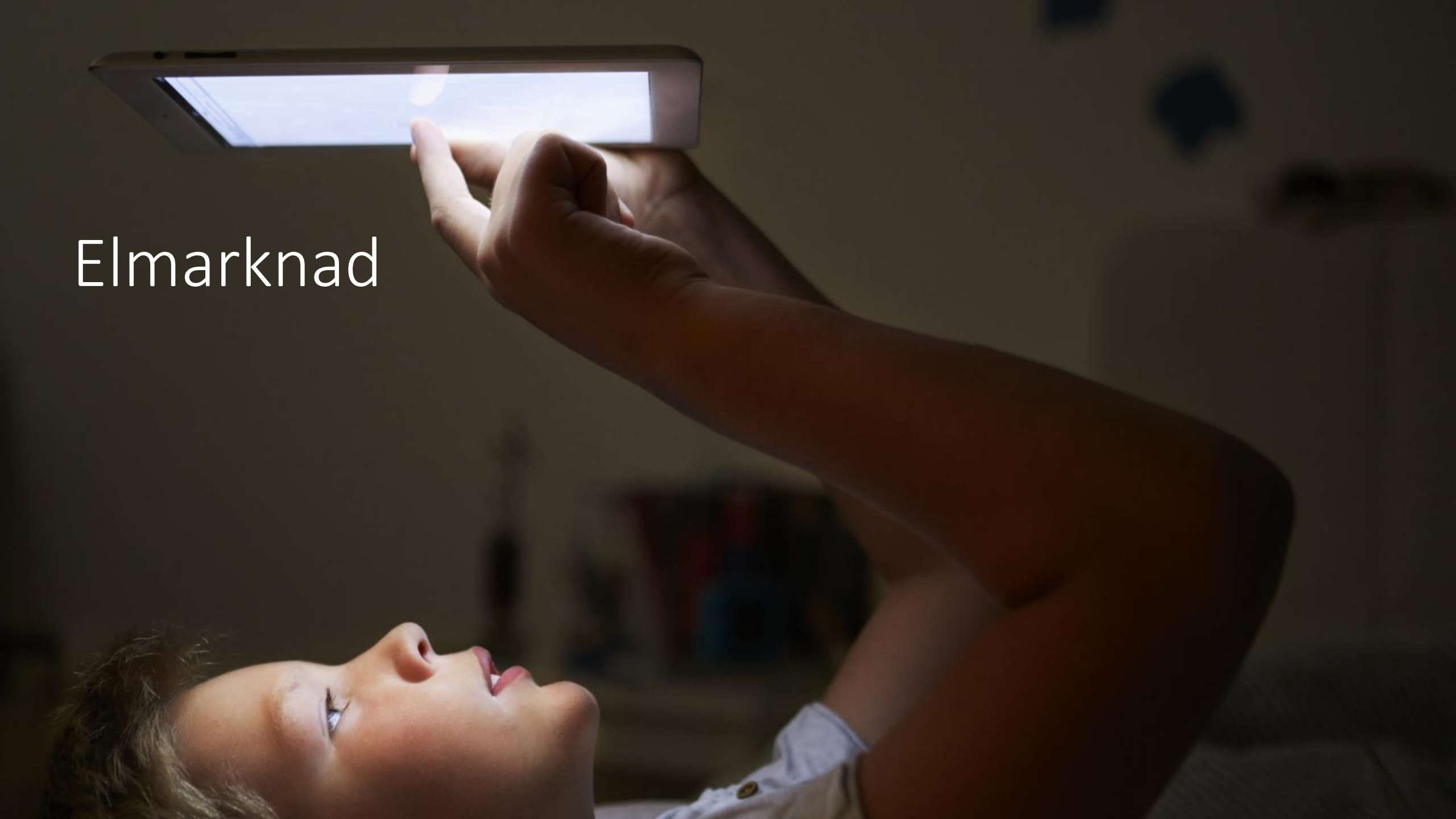
Flerbostadshus



Småhus

Källa: SCB

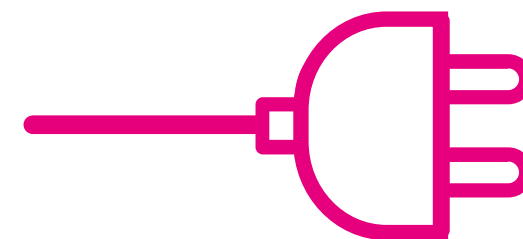
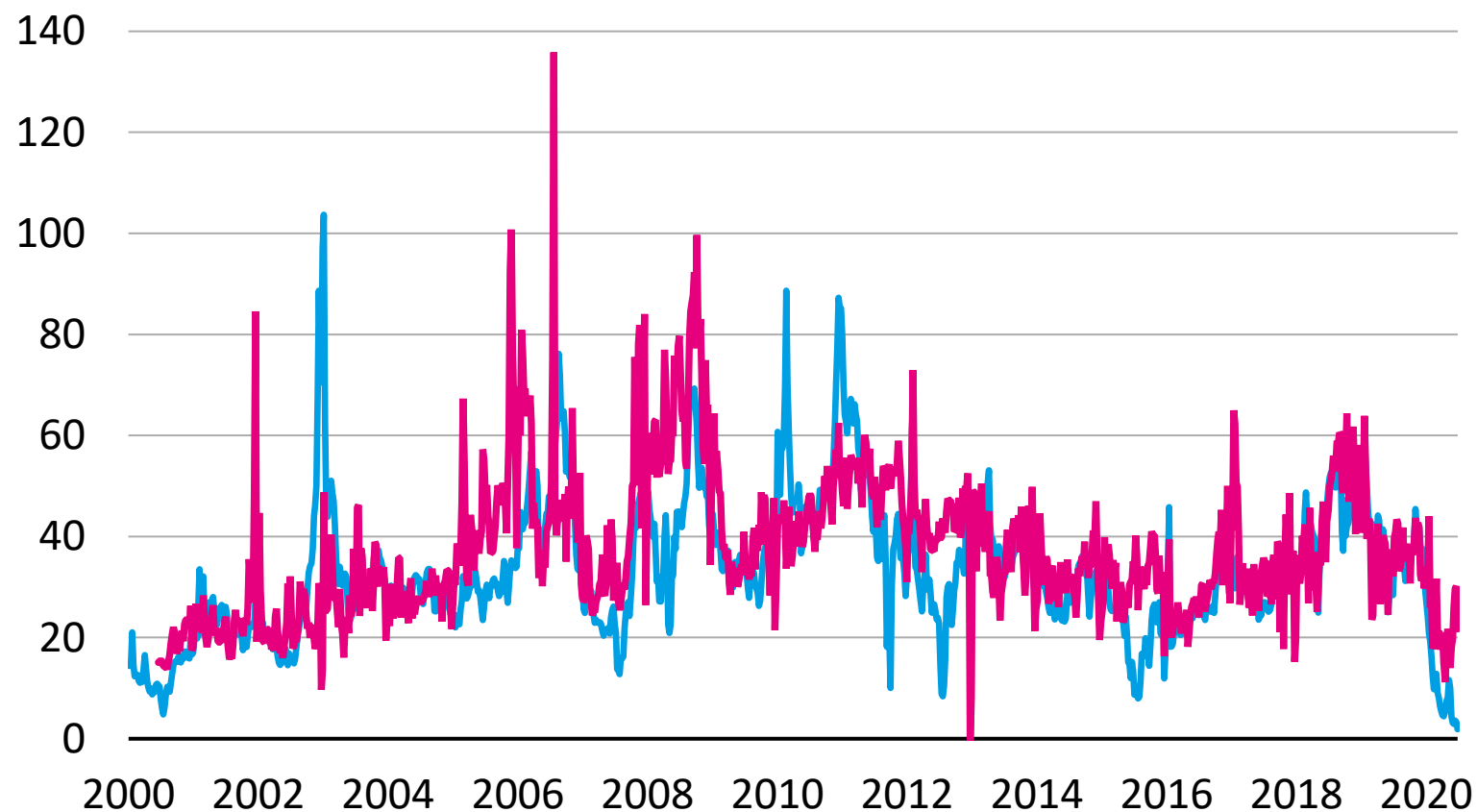
Elmarknad



Elpris i Norden respektive Tyskland

Veckogenomsnitt

EUR/MWh



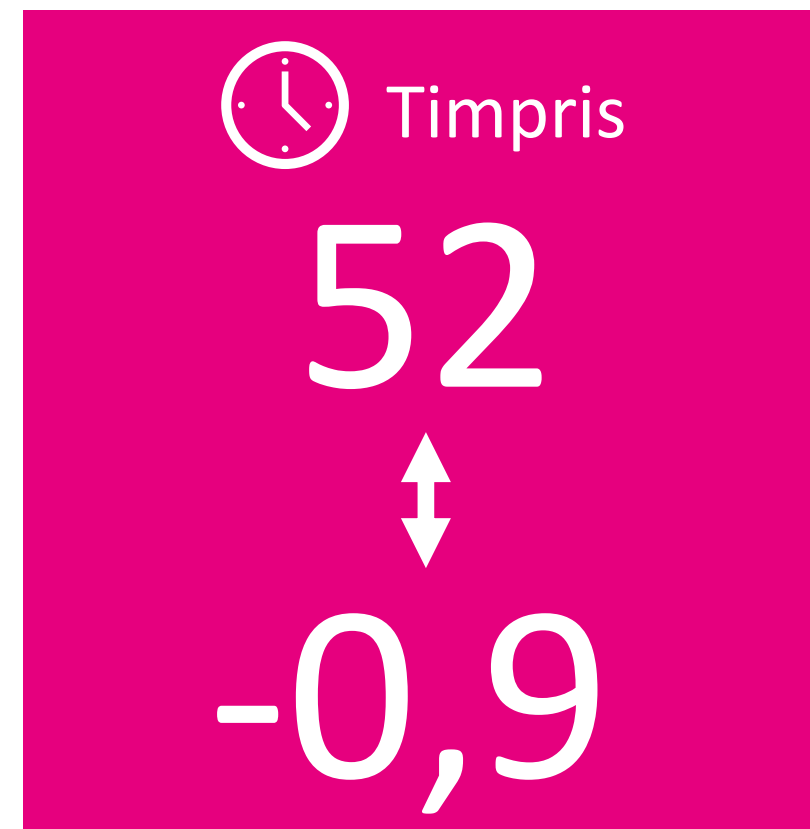
— Systempris, Nord Pool - Sverige

— EEX/EPEX spotpris - Tyskland

Källa: Nord Pool, EEX

Systempriset Nord Pool 2020

öre/kWh

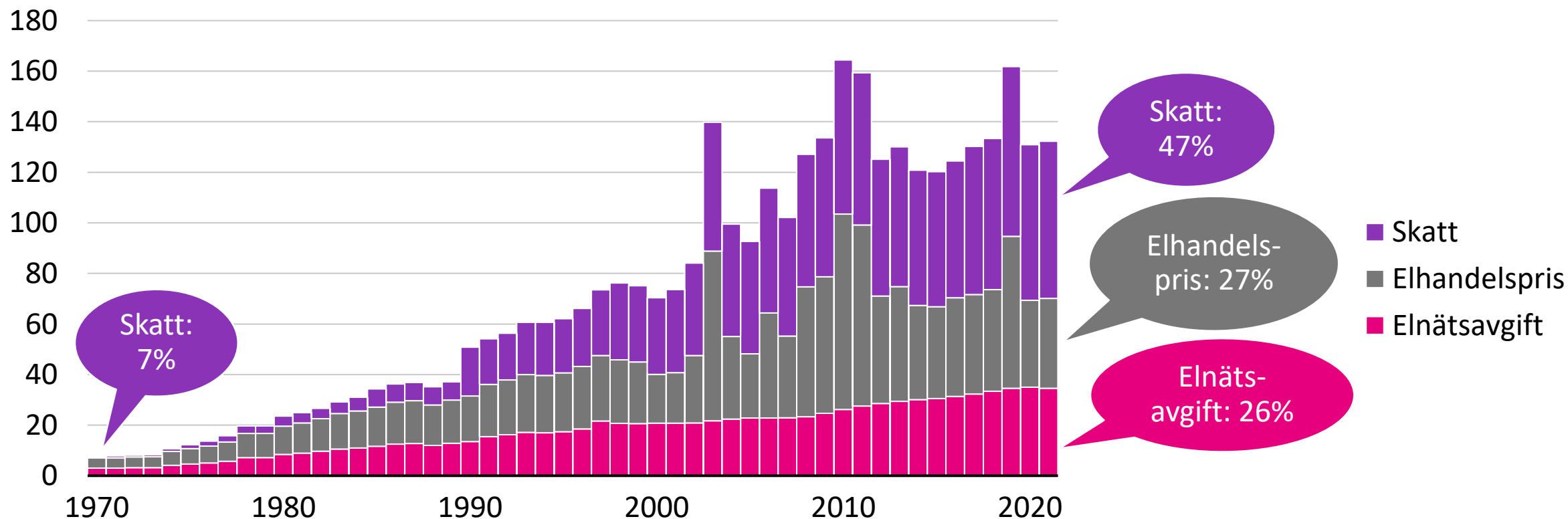


Källa: Nord Pool

Elkostnader

– villakunder med elvärme och avtal om rörligt pris (avser januari månad)

Öre/KWh

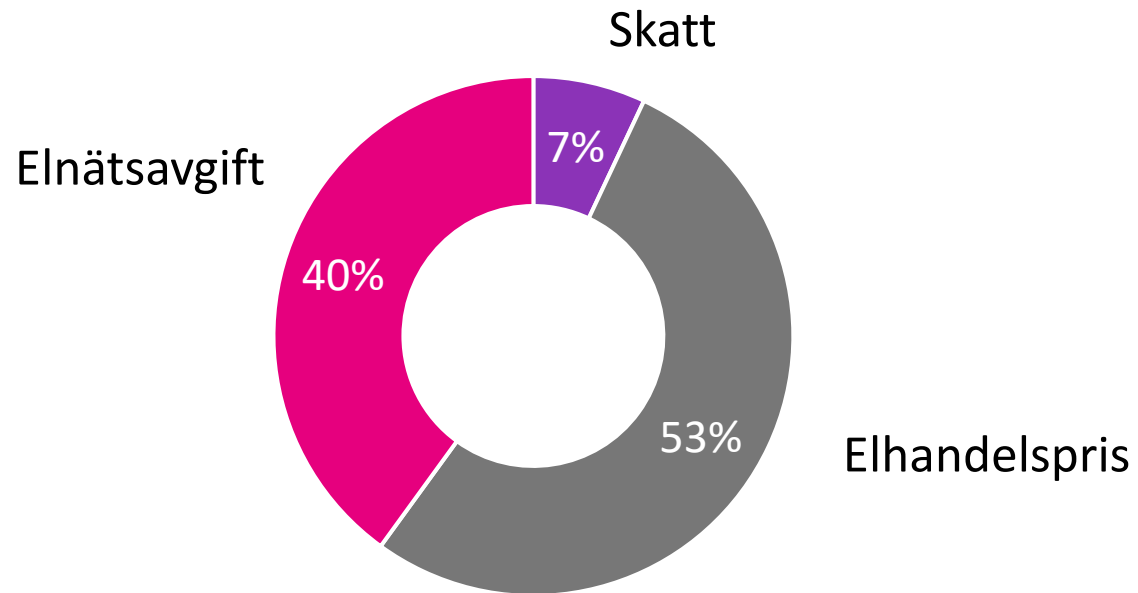


Källa: Energimyndigheten, SCB, Energiföretagen Sverige

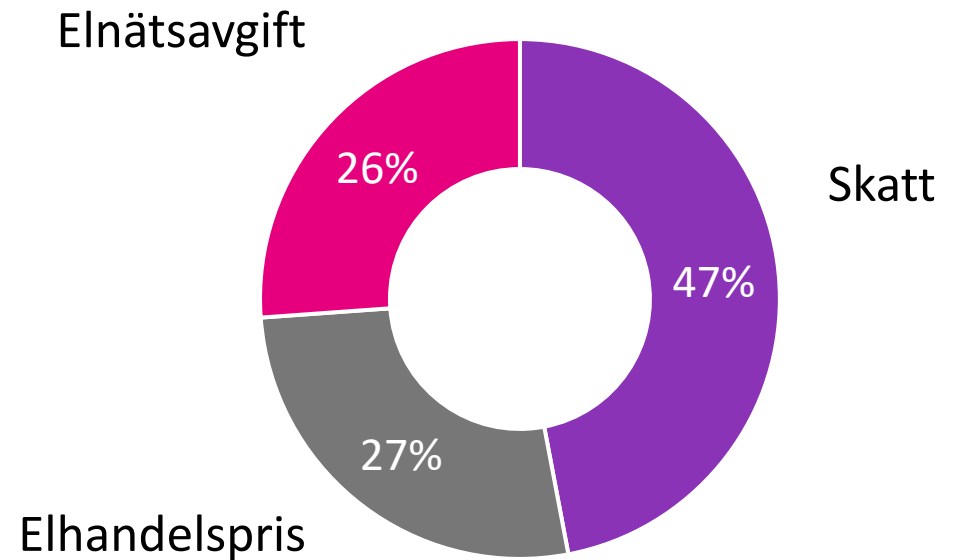
Elkostnader

– villakunder med elvärme och avtal om rörligt pris (avser januari månad)

1970

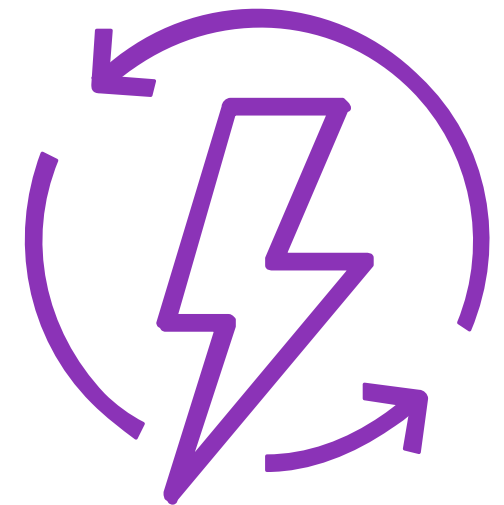
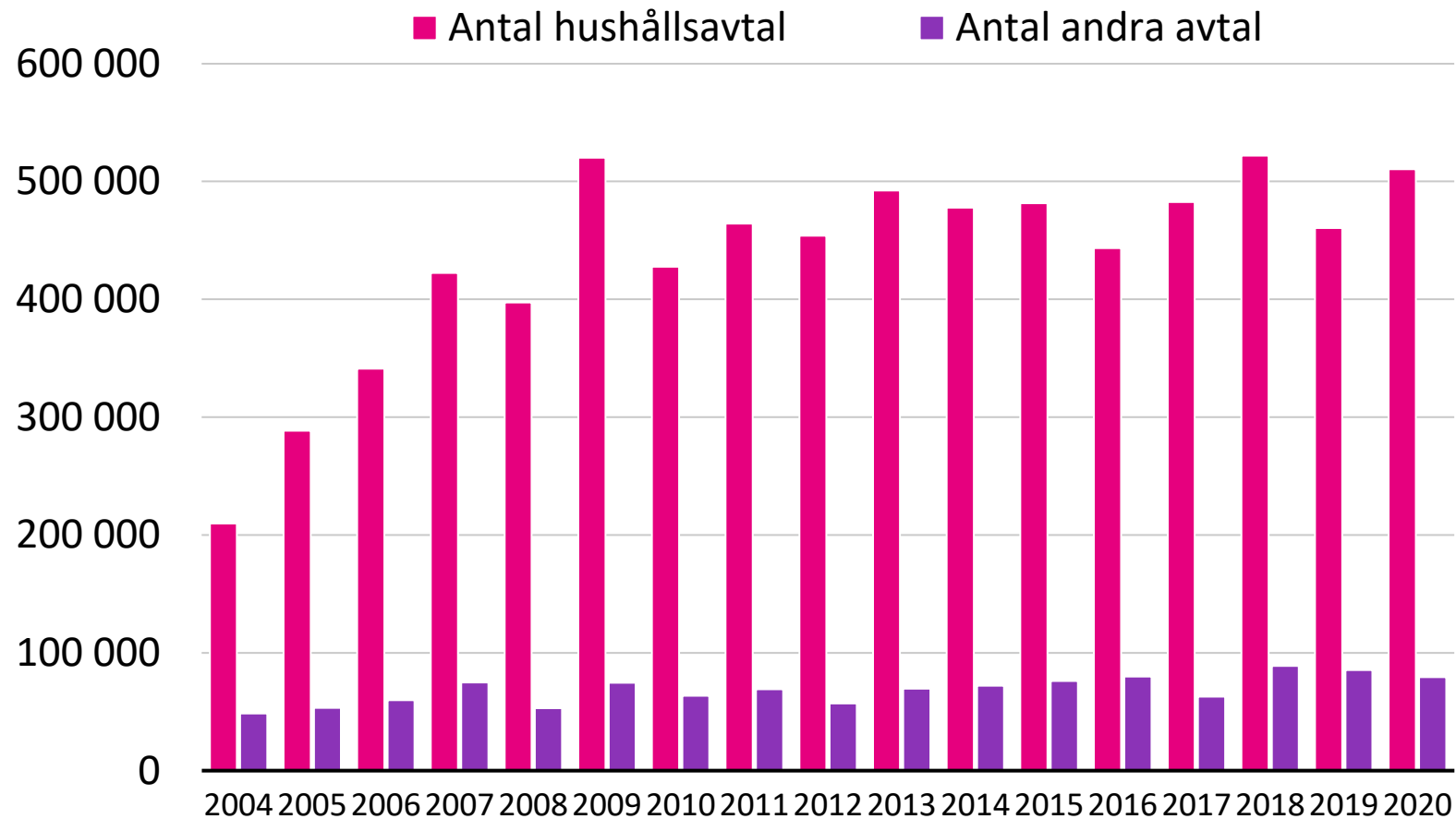


2020



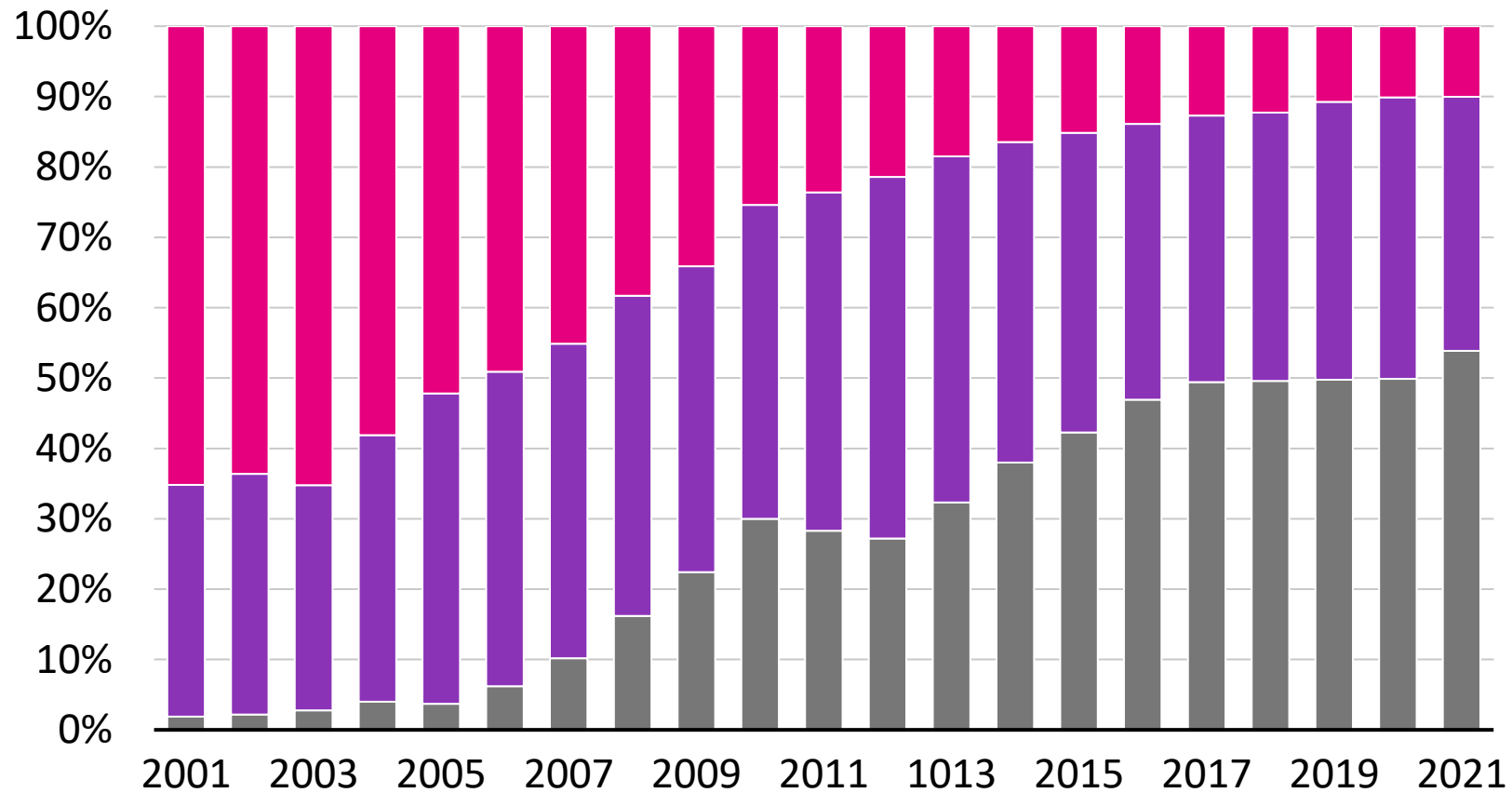
Källa: Energimyndigheten, SCB

Byten mellan elhandelsföretag



Källa: SCB

Fördelning av avtalsformer



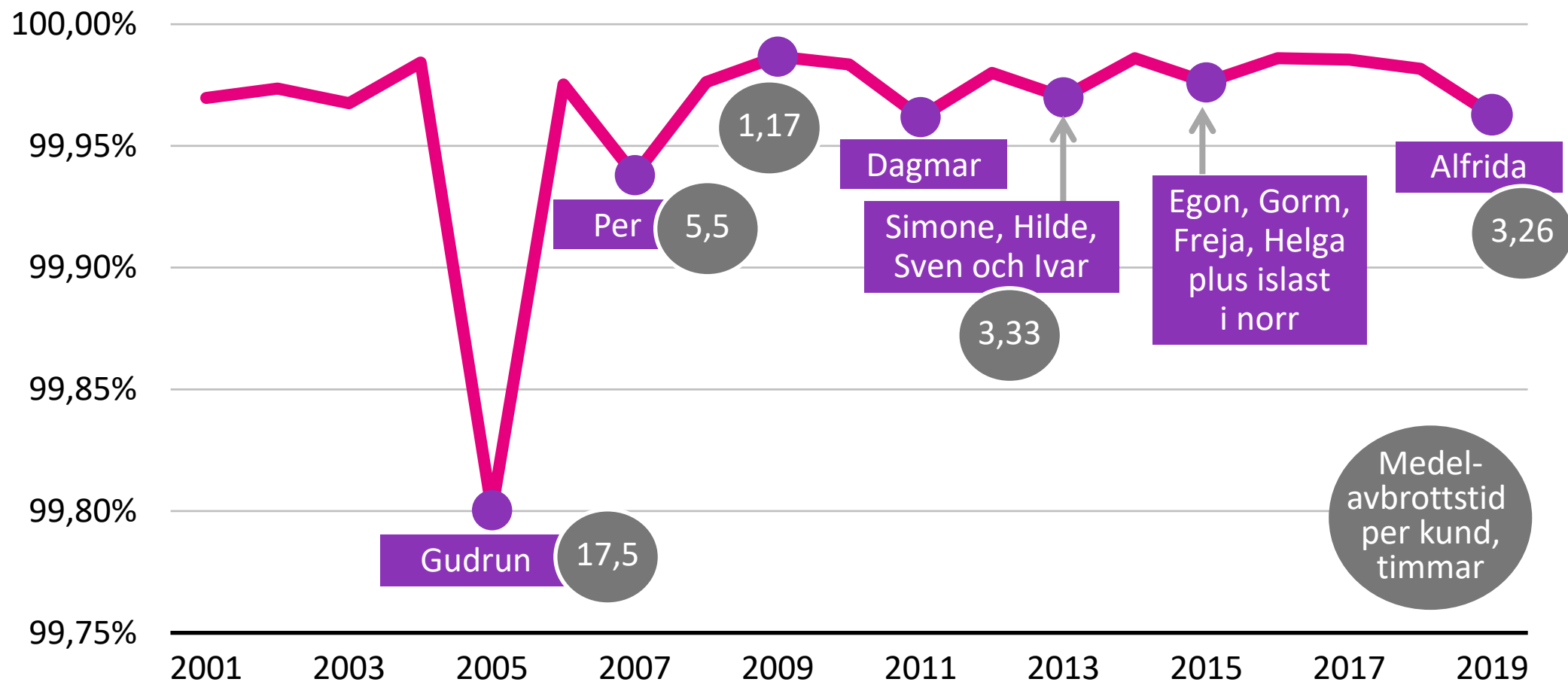
- Anvisat avtal
- Fast pris
- Rörligt pris

Källa: SCB

Elnät



Leveranssäkerhet i de svenska elnäten



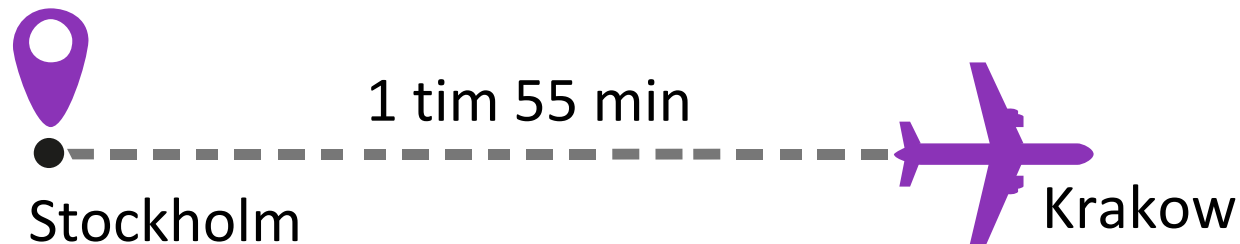
Källa: Energiföretagen Sverige

Oplanerade elavbrott i svenska nät

Mellan åren 2010 och 2019 var den genomsnittlige elkunden utan el i

1 timme 59 minuter per år

på grund av fel i elnätet



Marathon
Manligt världsrekord
2:01:39



Källa: Energiföretagen Sverige

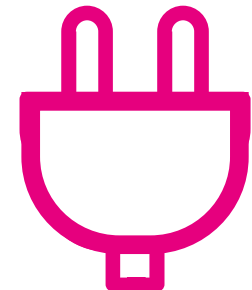
Elnätet i Sverige – cirka 70 procent nedgrävt i mark

Sveriges
elnät

- Stamnät
- Regionnät
- Lokalnät



Räcker drygt **14,5** varv runt
jorden



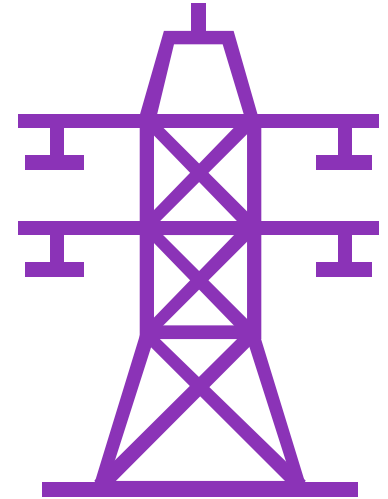
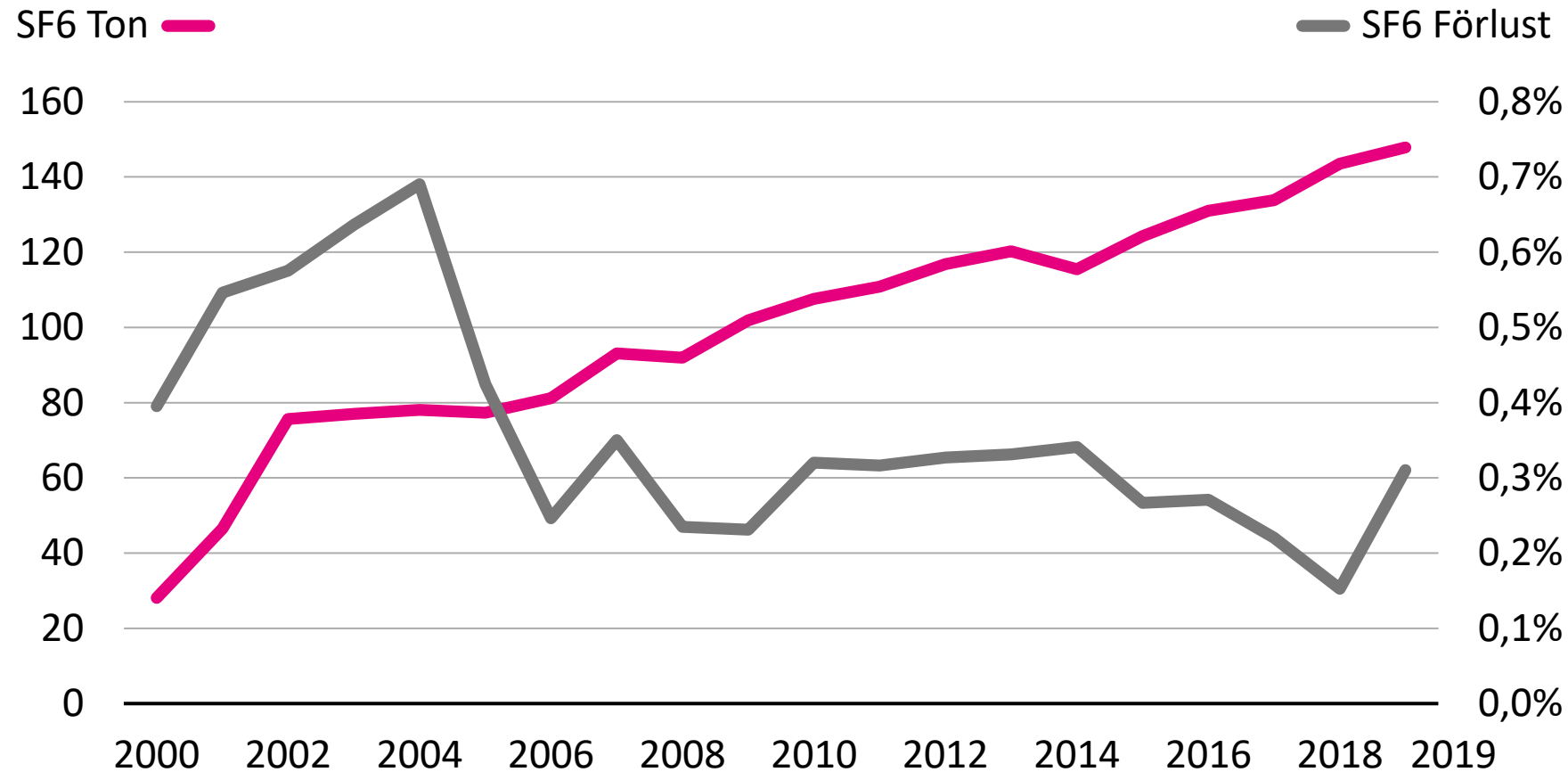
411 500 av **582 000** km är nedgrävt i mark

– enorm satsning sedan början av 2000-talet

Källa: Energimarknadsinspektionen

Svavelhexafluorid inom elproduktion och elnät

Mängd använd och läckage



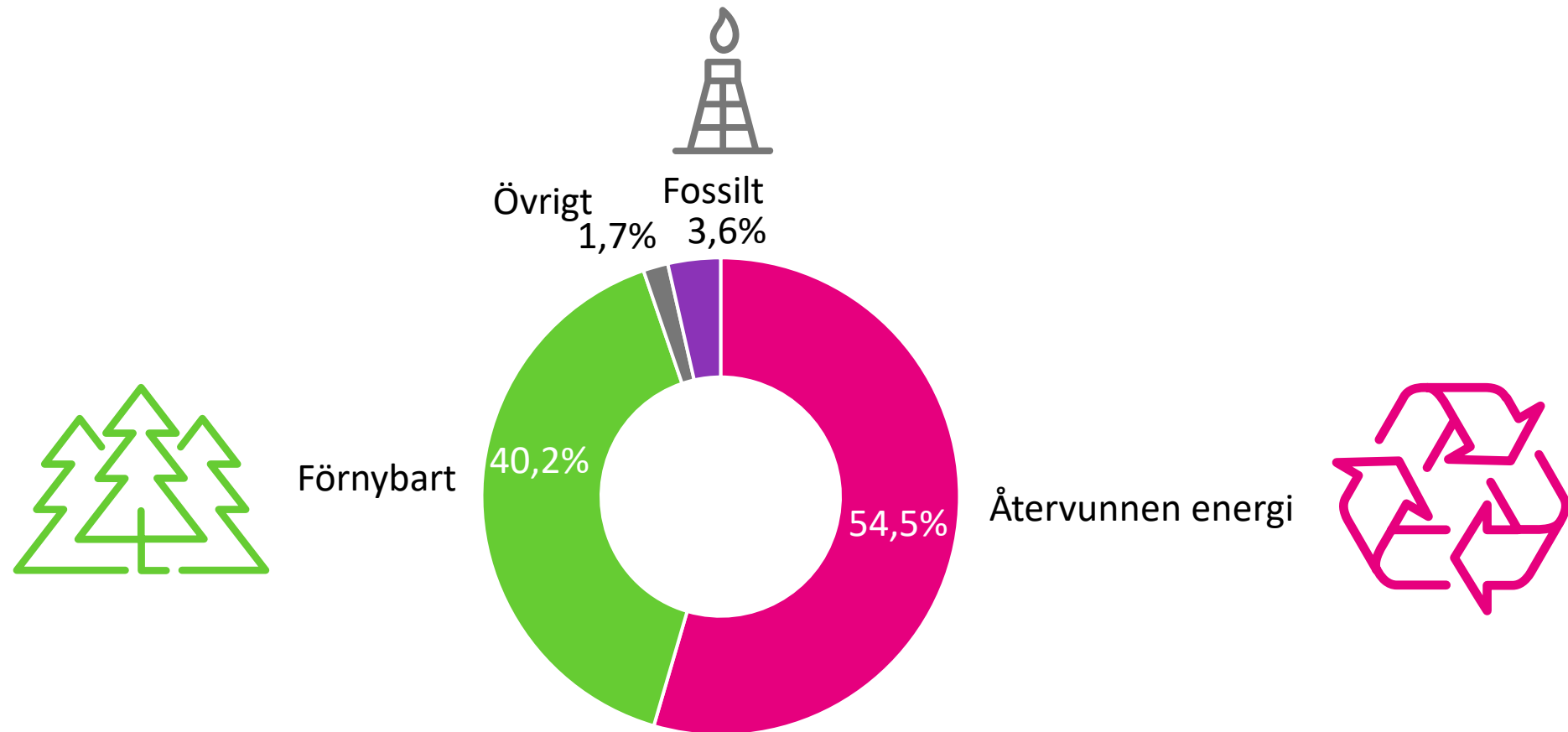
Källa: Energiföretagen Sverige



Fjärrvärme

Fjärrvärme

Tillförd energi 2019



Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrvärme 2019

Tillförd energi, %

Återvunnet 54,5%



Avfall
Rökgaskondensering
Industriell restvärme
Returträflis
Värme från värmepumpar mm
Deponi-, rötgas och avfallsgas

Förnybart, 40,2%



Grot, sågspån, bark, träflis
Pellets, briketter, pulver
Förnybar el till elpannor mm
Bioolja, tallbeckolja
Åkergrödor

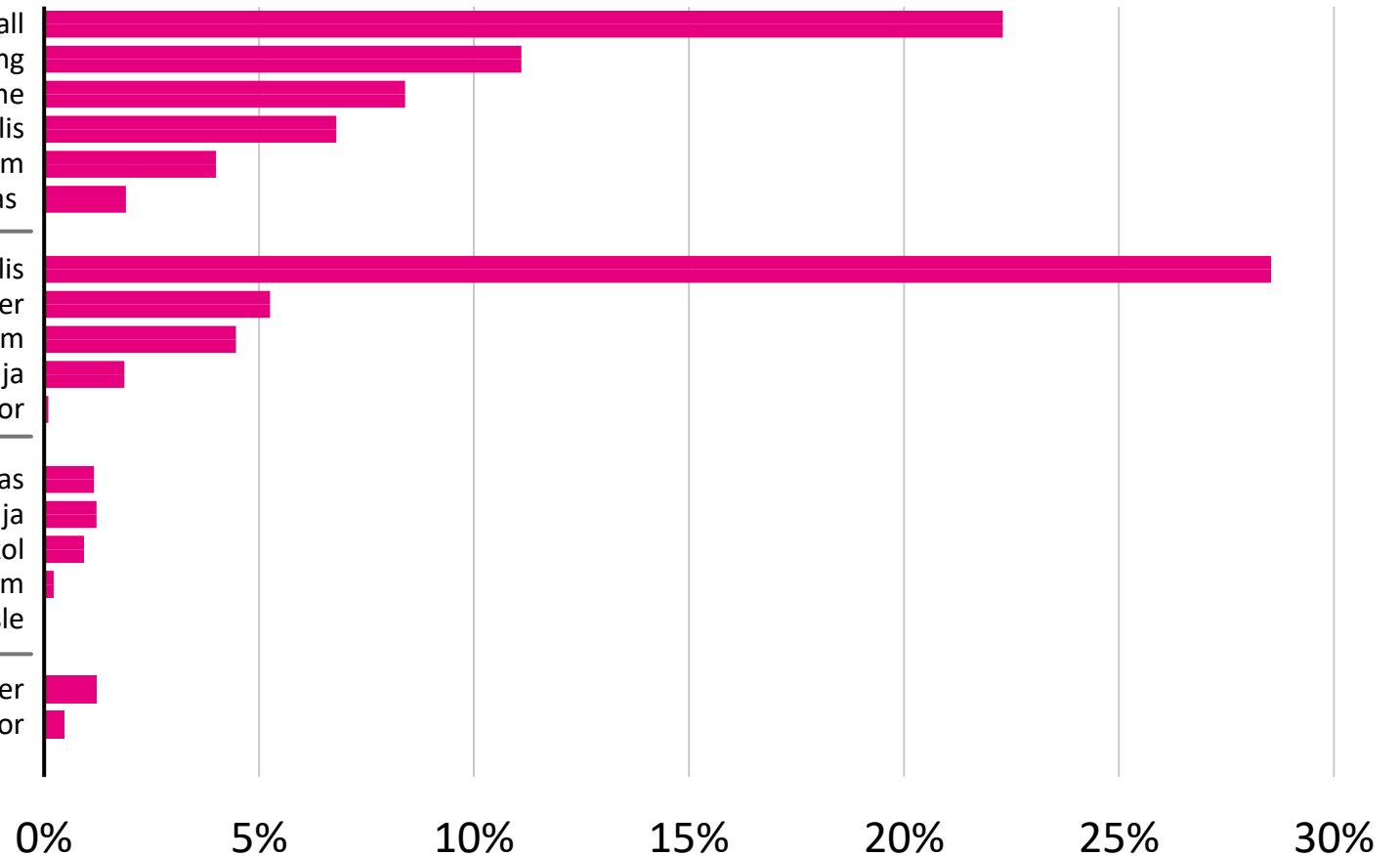
Fossilt 3,6%



Naturgas
Eldningsolja
Stenkol
Fossil el till elpannor mm
Övrigt fossilt bränsle

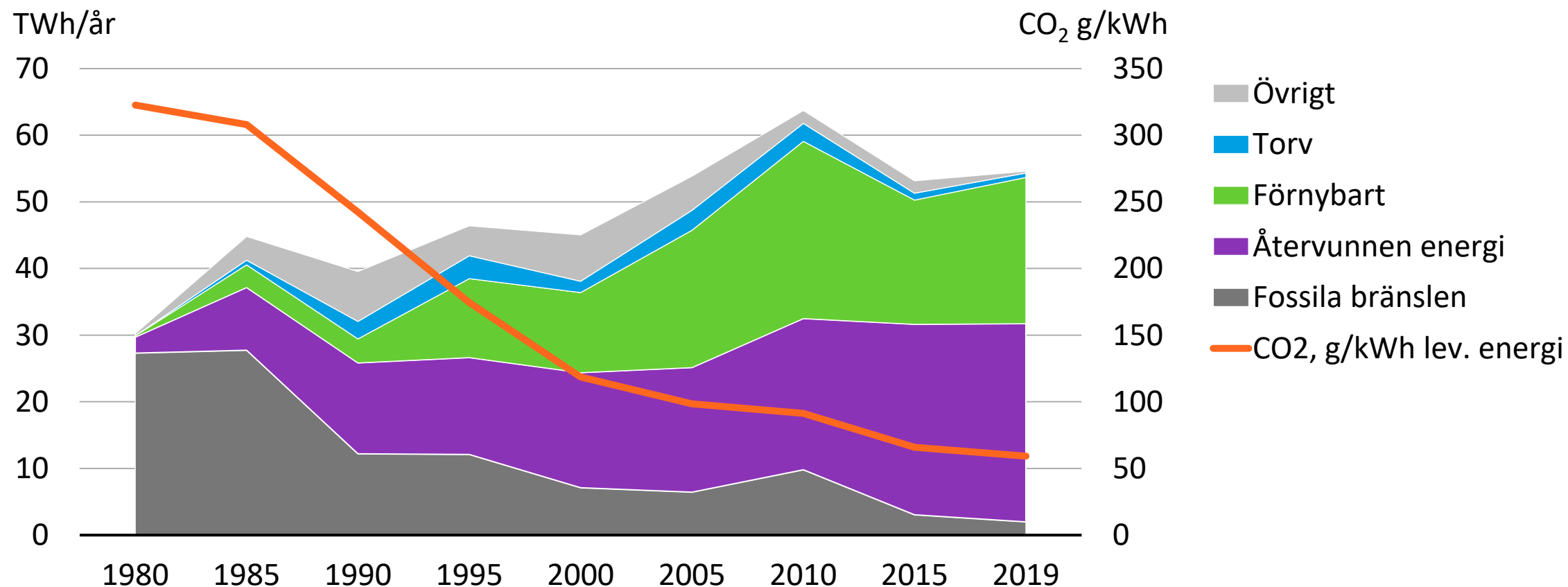
Övrigt 1,7%

Torv och torvbriketter
El från kärnkraft till elpannor



Källa: Energiföretagen Sverige

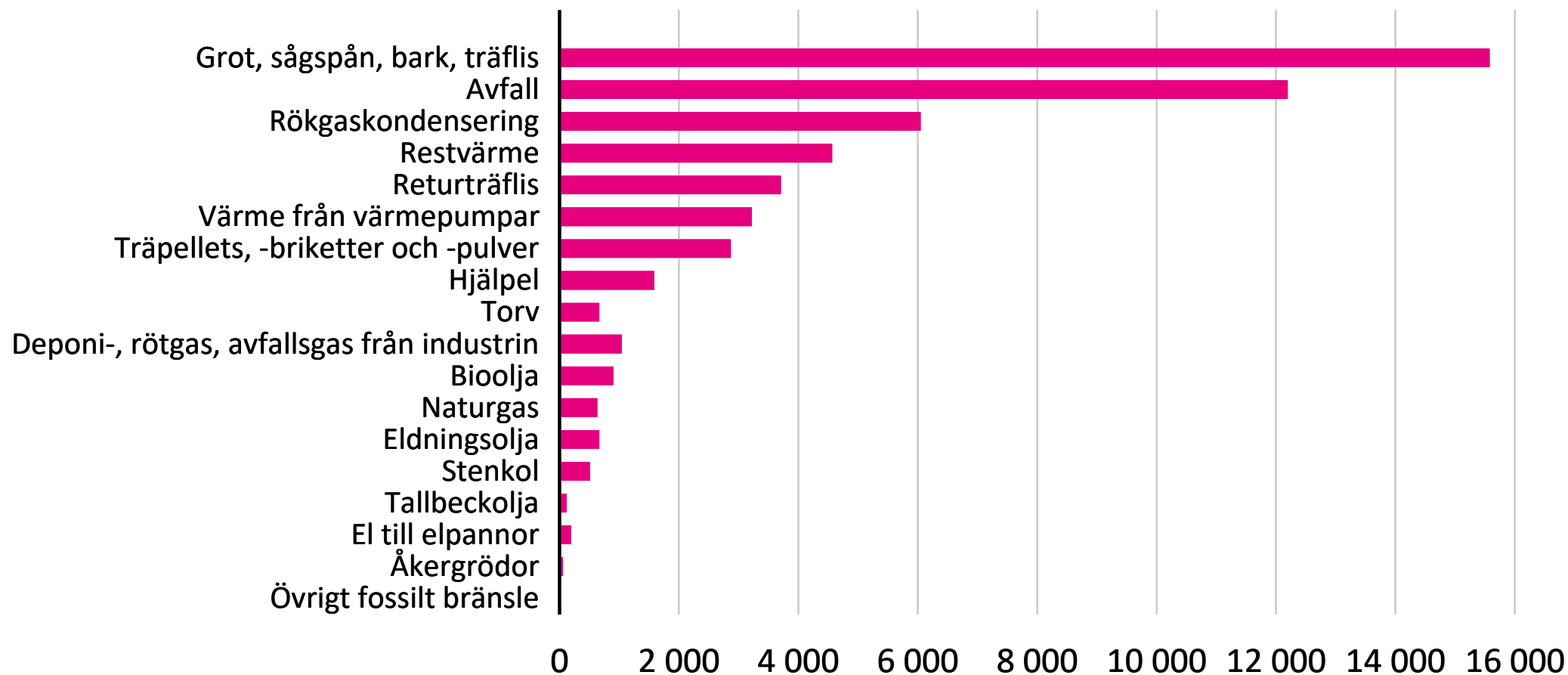
Tillförd energi (bränslen) till produktion av fjärrvärme samt klimatutsläpp



Källa: Energiföretagen Sverige

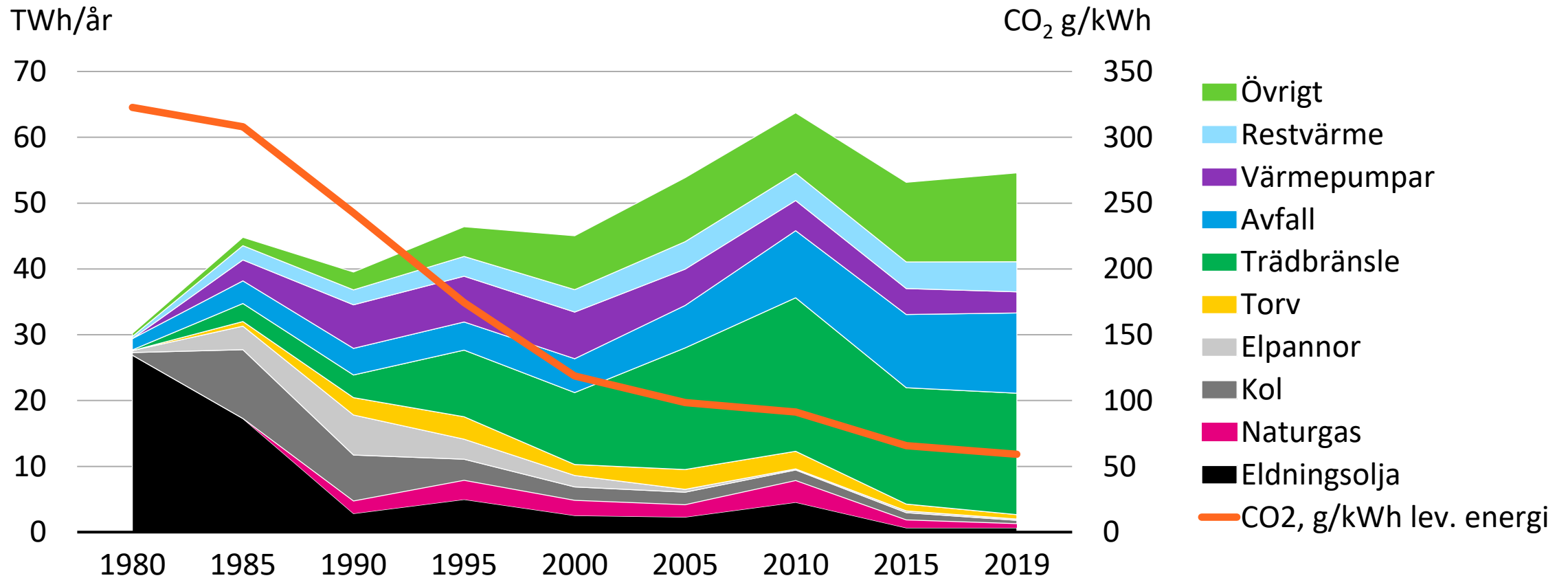
Fjärrvärme 2019

Tillförd energi, GWh



Källa: Energiföretagen Sverige

Tillförd energi (bränslen) till produktion av fjärrvärme samt klimatutsläpp



Fjärrvärmens bränslen (tillförd energi) och CO₂-utsläpp

1980



30 TWh lev energi



323 g CO₂/kWh
lev energi

2019



49 TWh lev energi



59 g CO₂/kWh
lev energi

Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrvärmeleveranser

GWh

70 000

60 000

50 000

40 000

30 000

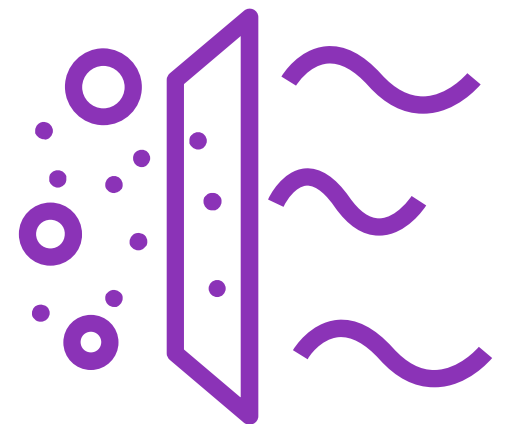
20 000

10 000

0

1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018

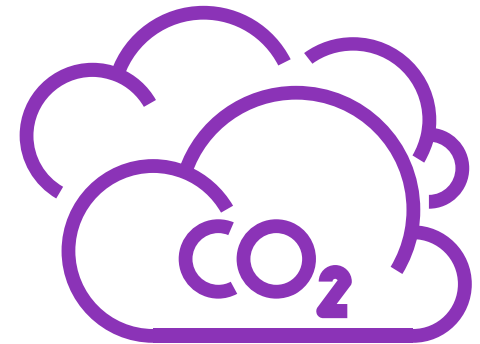
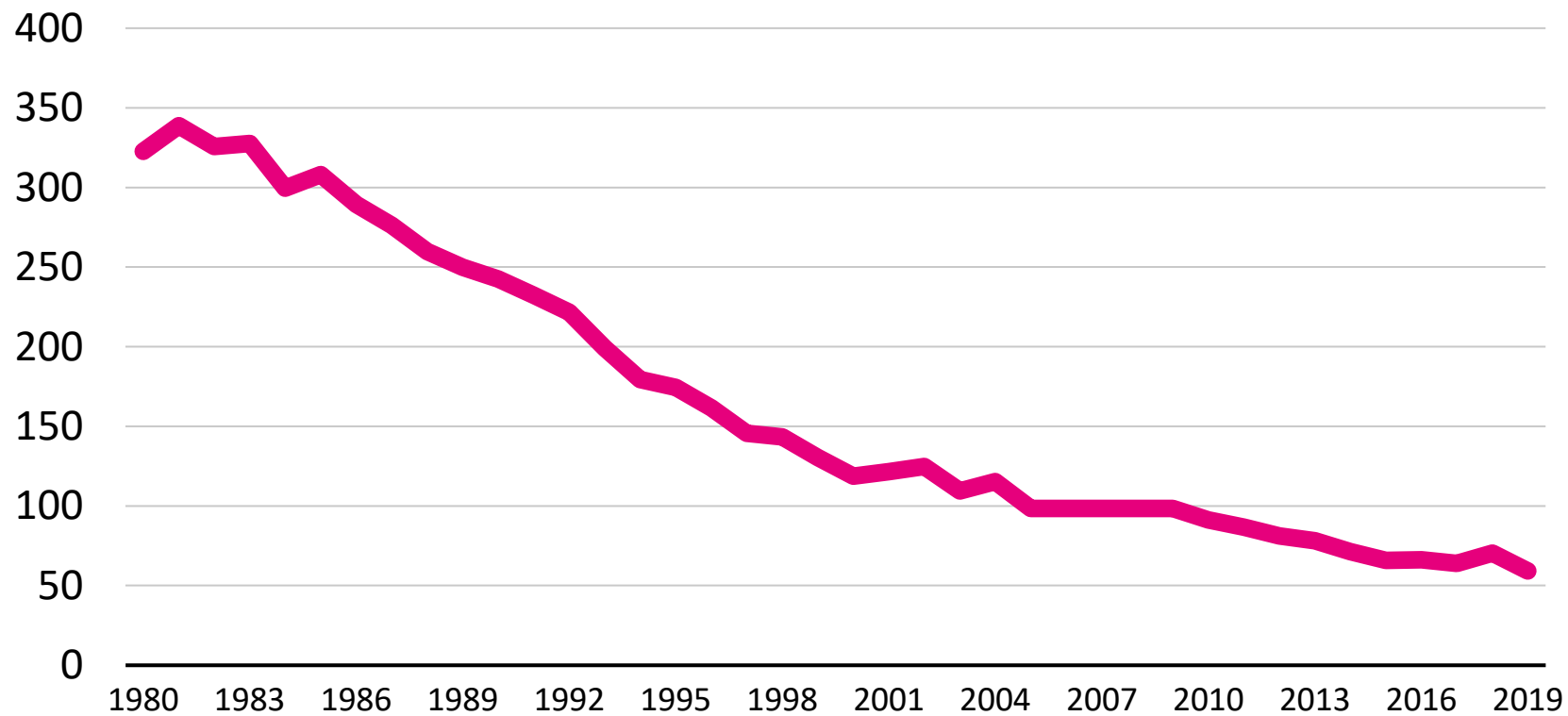
Fjärrvärmeleveranser
Graddagskorrigerat



Källa: Energiföretagen Sverige, SCB, SMHI

CO₂-utsläpp från fjärrvärme

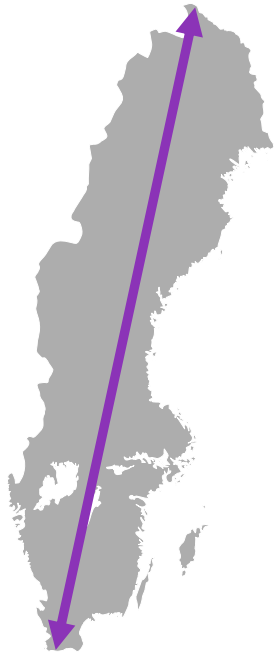
CO₂, g/kWh lev. energi



Källa: Energiföretagen Sverige

Sveriges fjärrvärmenät – nätlängd

Fjärrvärmenätets längd: **24 700** km (medlemmar i Energiföretagen)



Svenska fjärrvärmenätet
räcker **14** gånger Sveriges längd



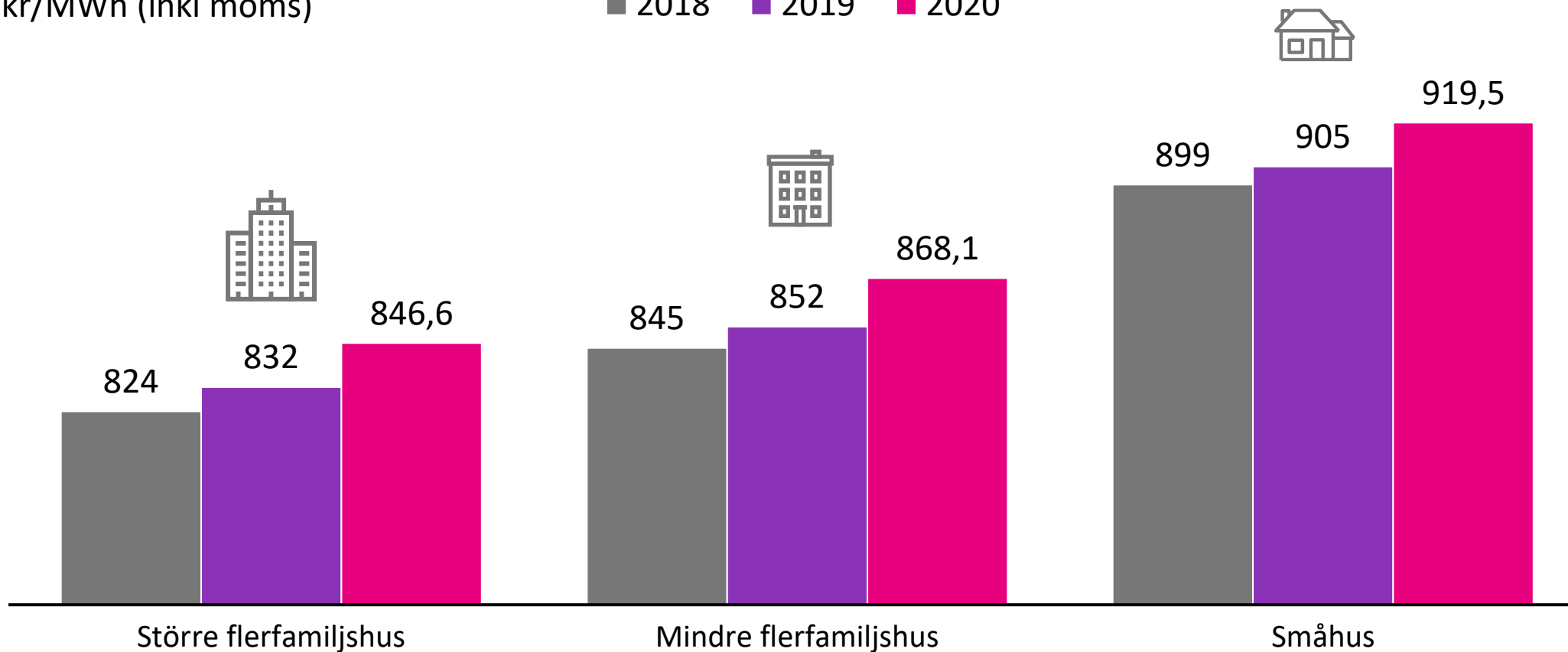
Svenska fjärrvärmenäten
räcker runt **halva** jorden

Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrvärmepreis, genomsnittligt per hustyp

kr/MWh (inkl moms)

■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

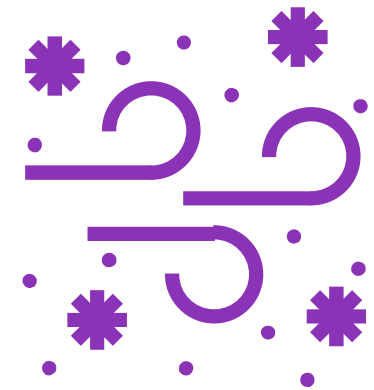
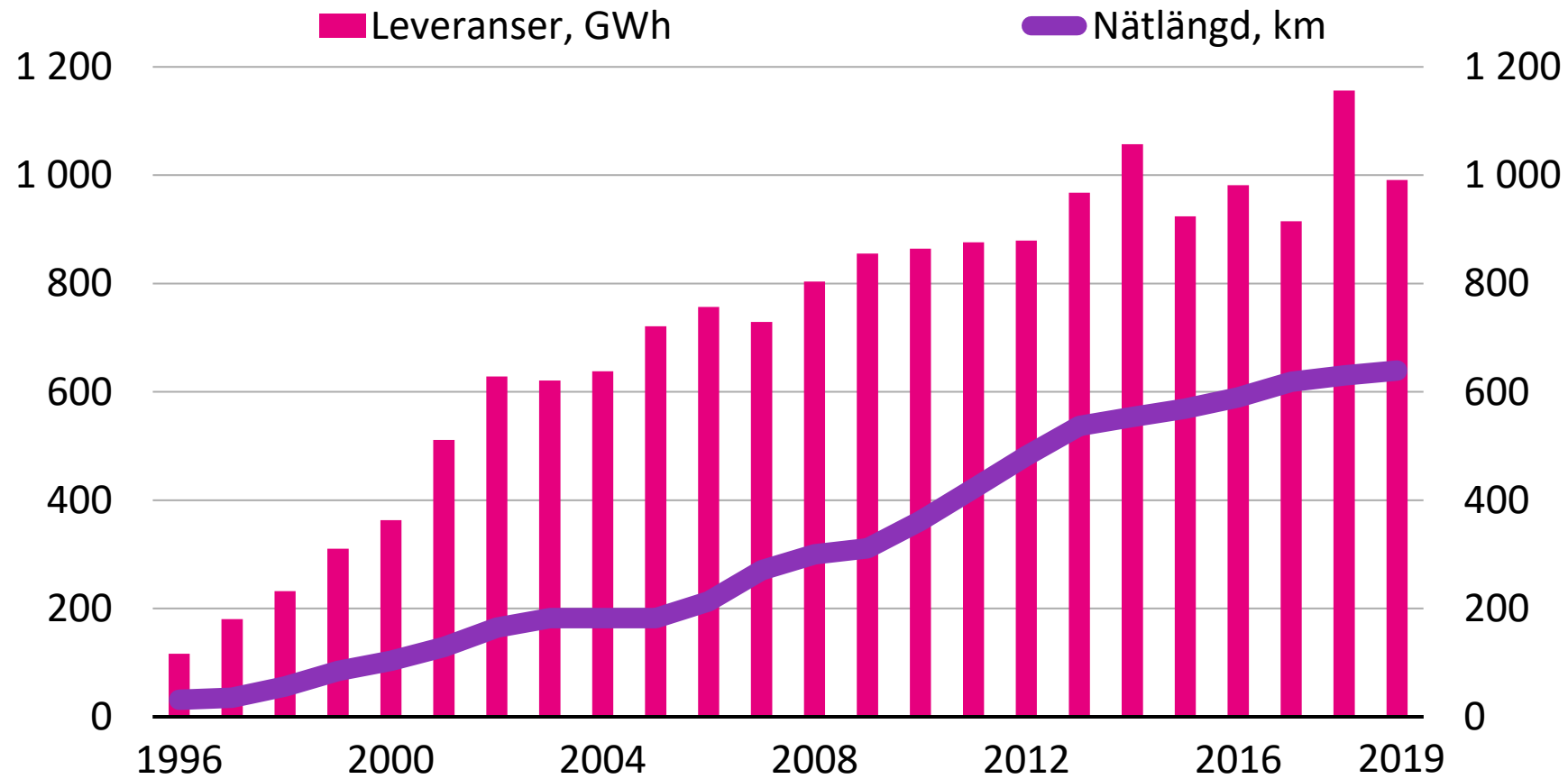


Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrkyla



Fjärrkyla

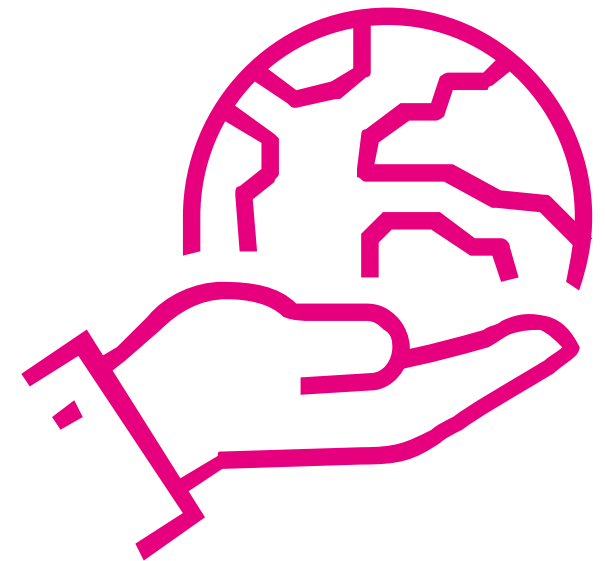
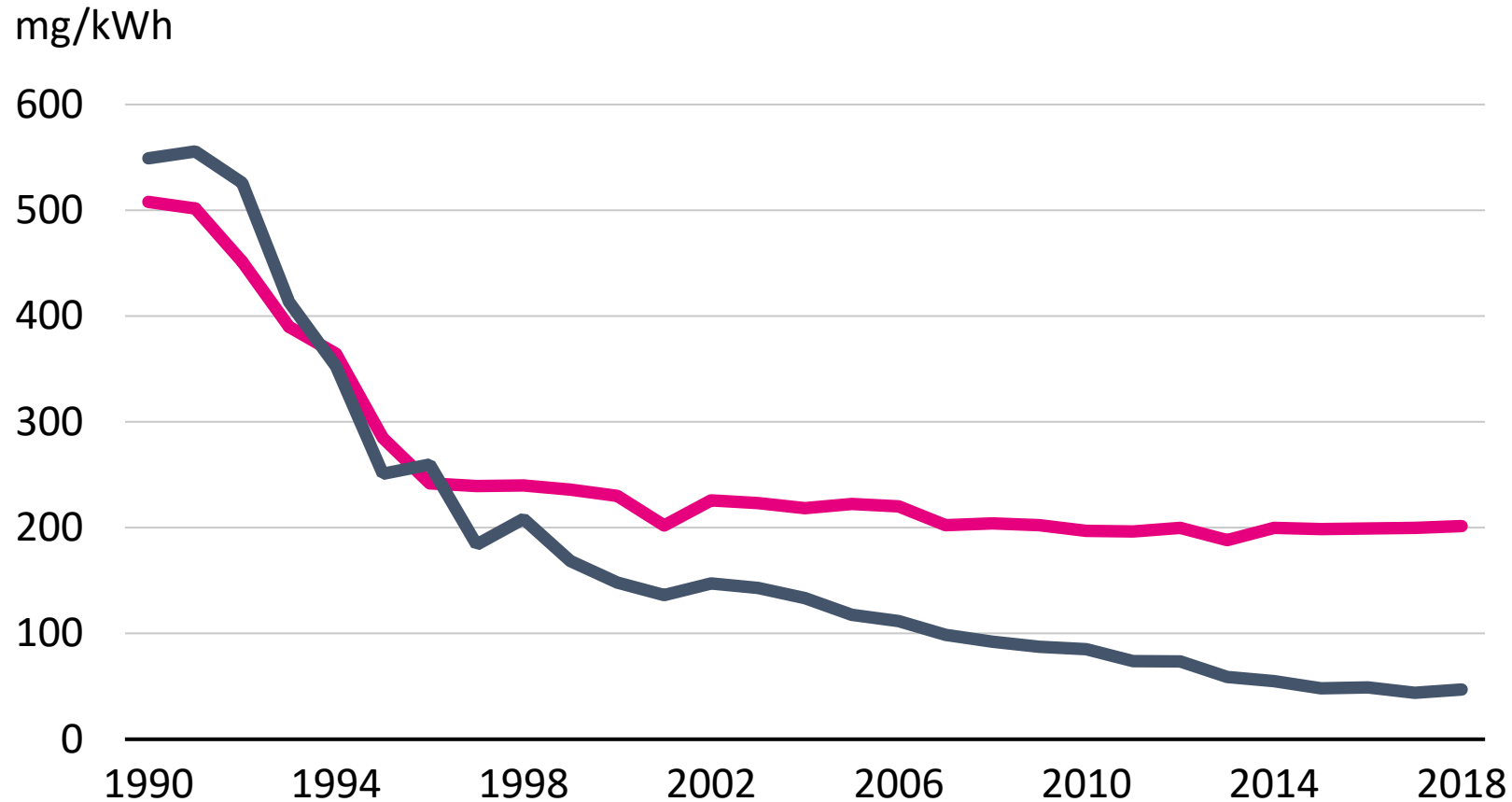


Källa: Energiföretagen Sverige

Miljö



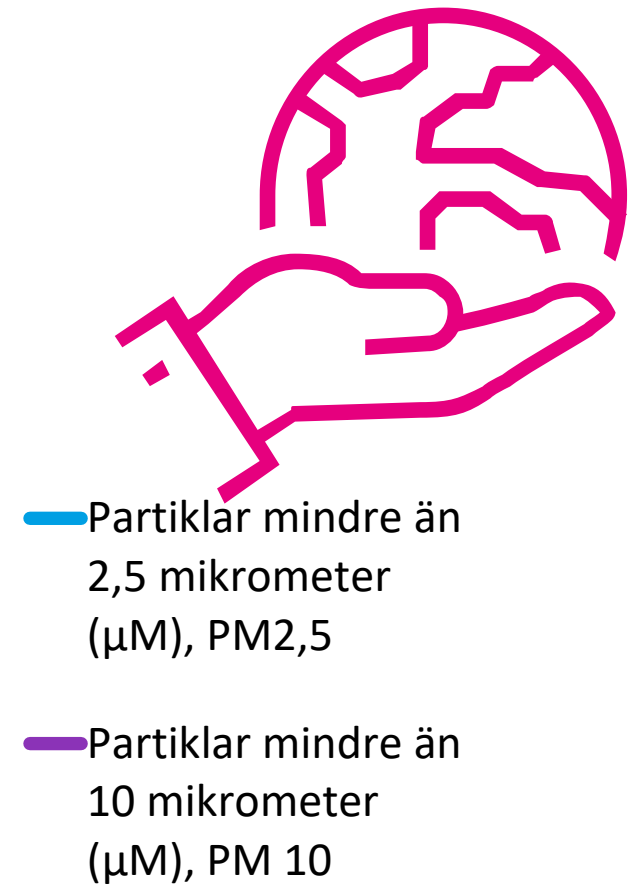
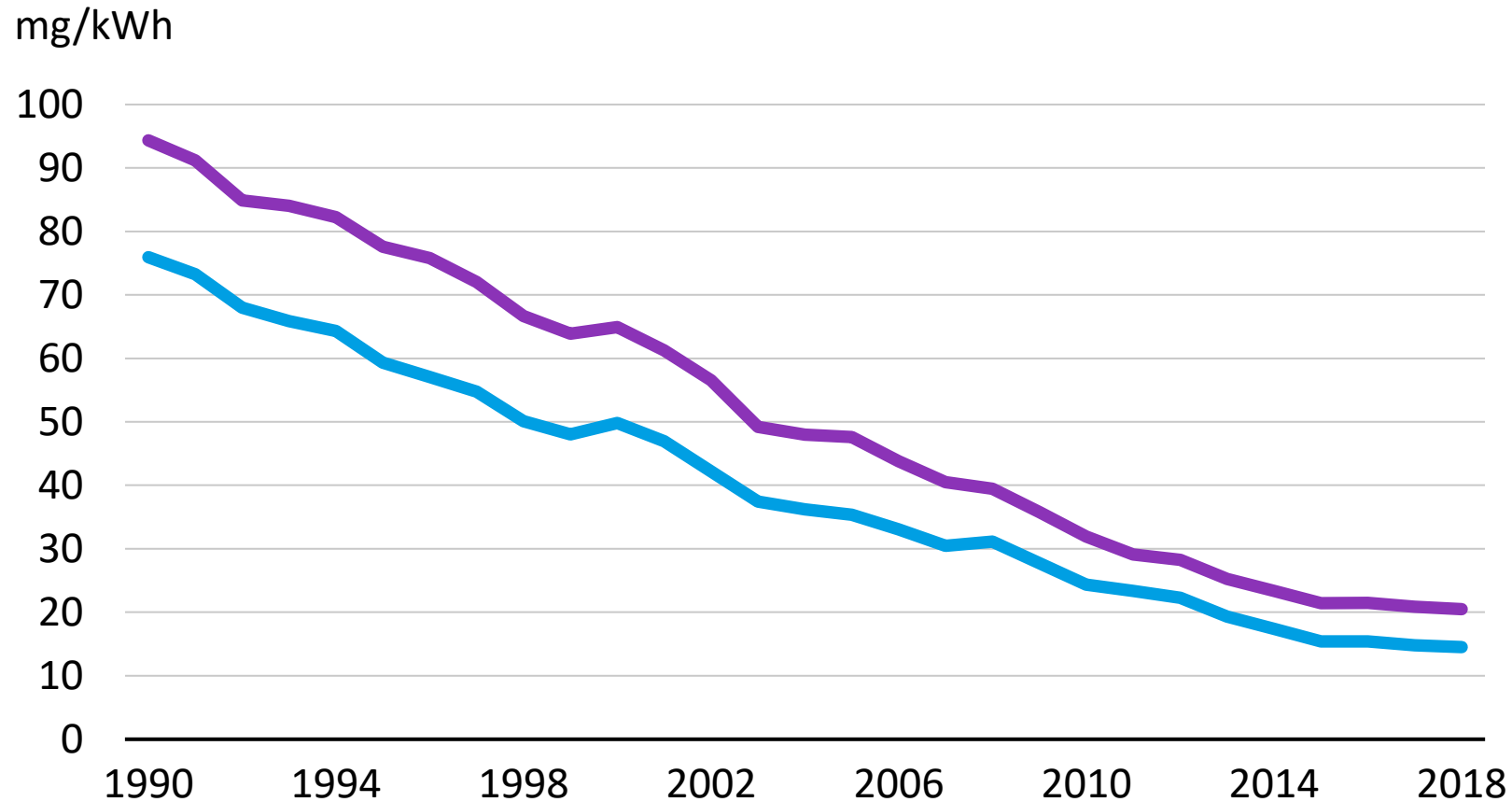
Utsläpp från energibranschen, Kväveoxider, NOx och Svaveloxider, SOx



— Kväveoxider, NOx
— Svaveloxider, SOx

Källa: Naturvårdsverket

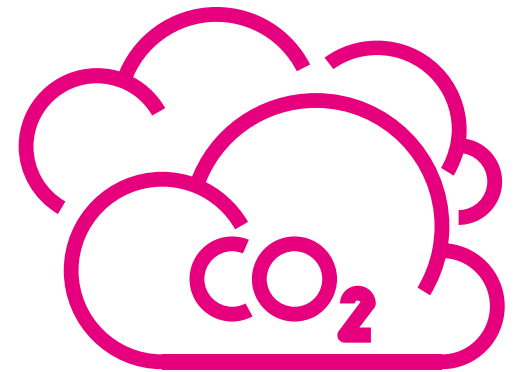
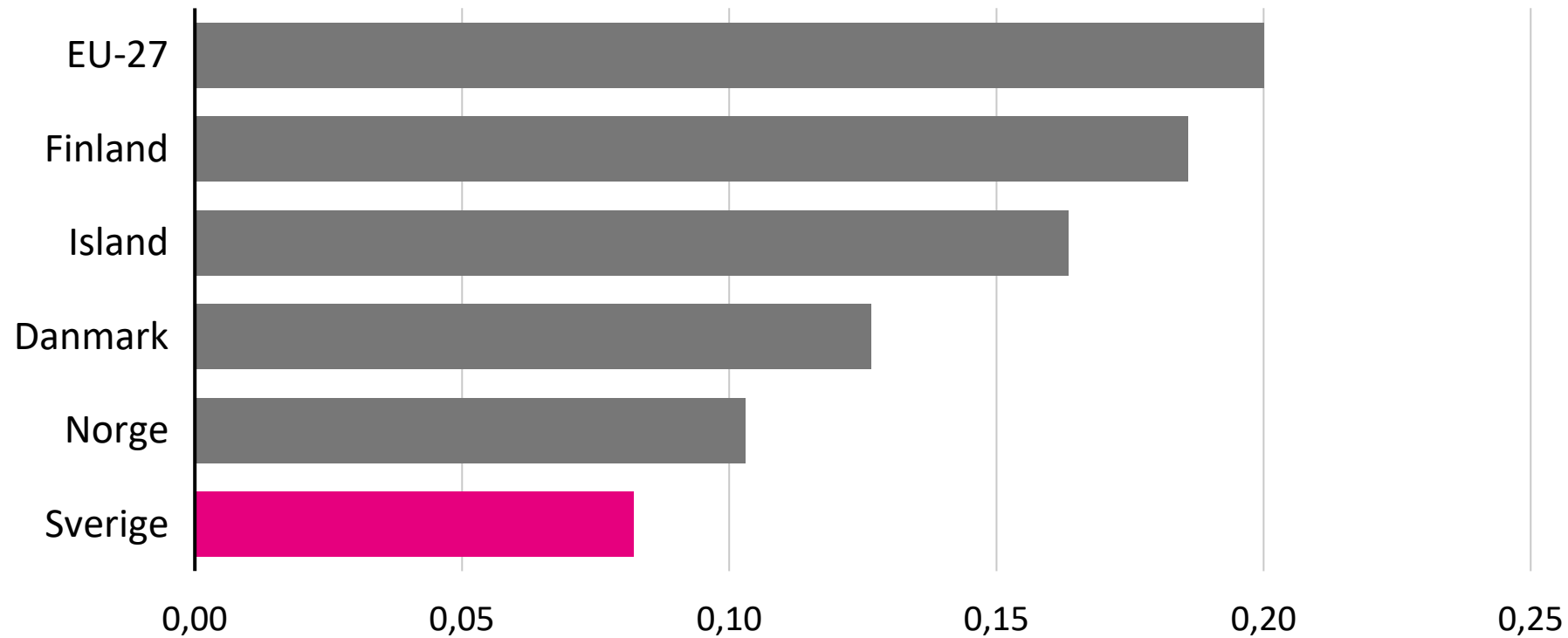
Partikelutsläpp från energibranschen



Källa: Naturvårdsverket

Territoriella utsläpp av koldioxid

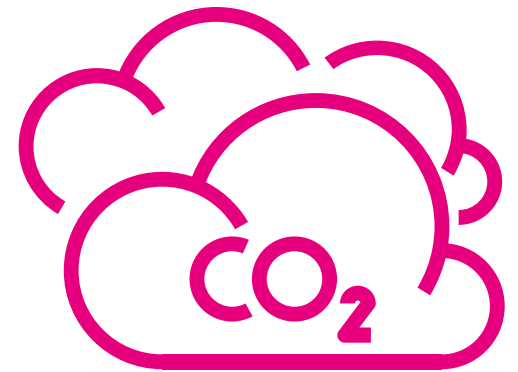
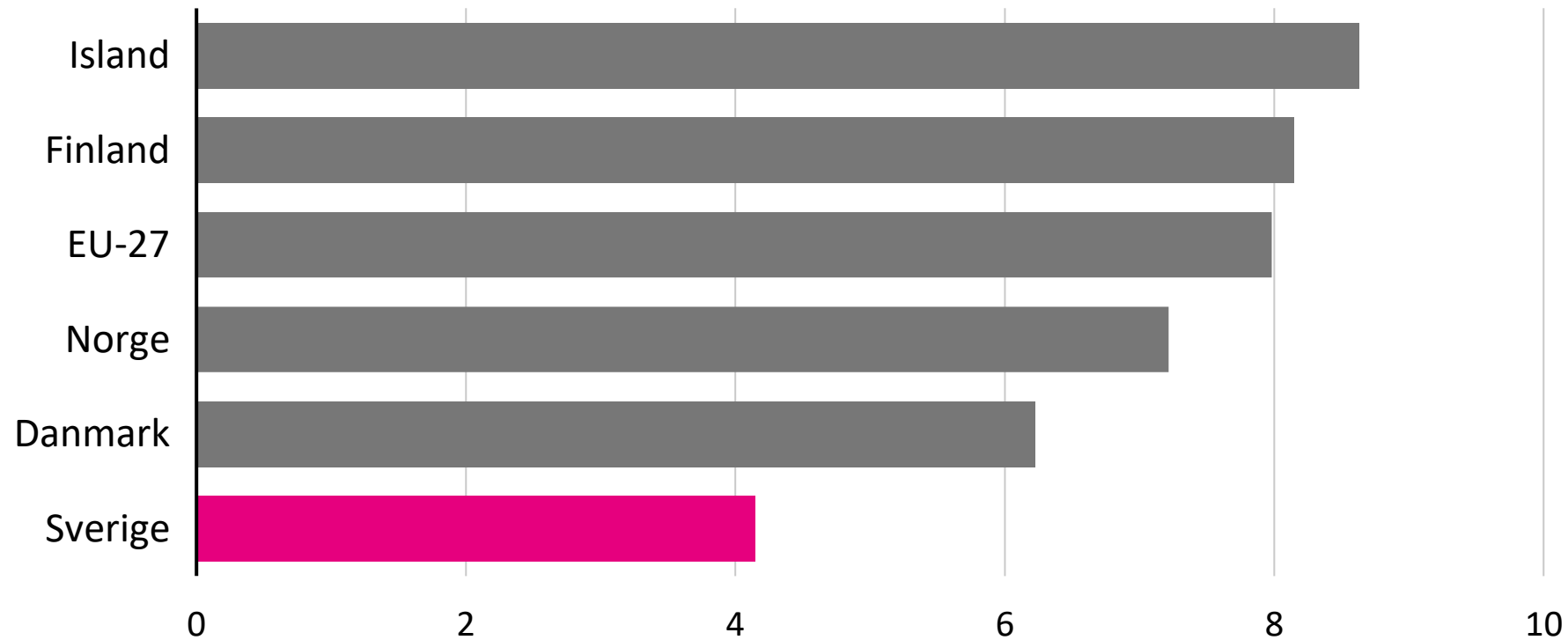
Milj ton/BNP 2017



Källa: US IEA

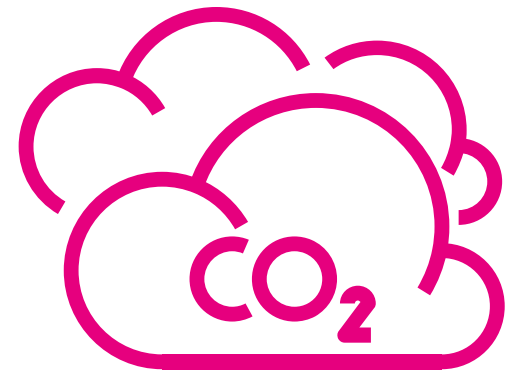
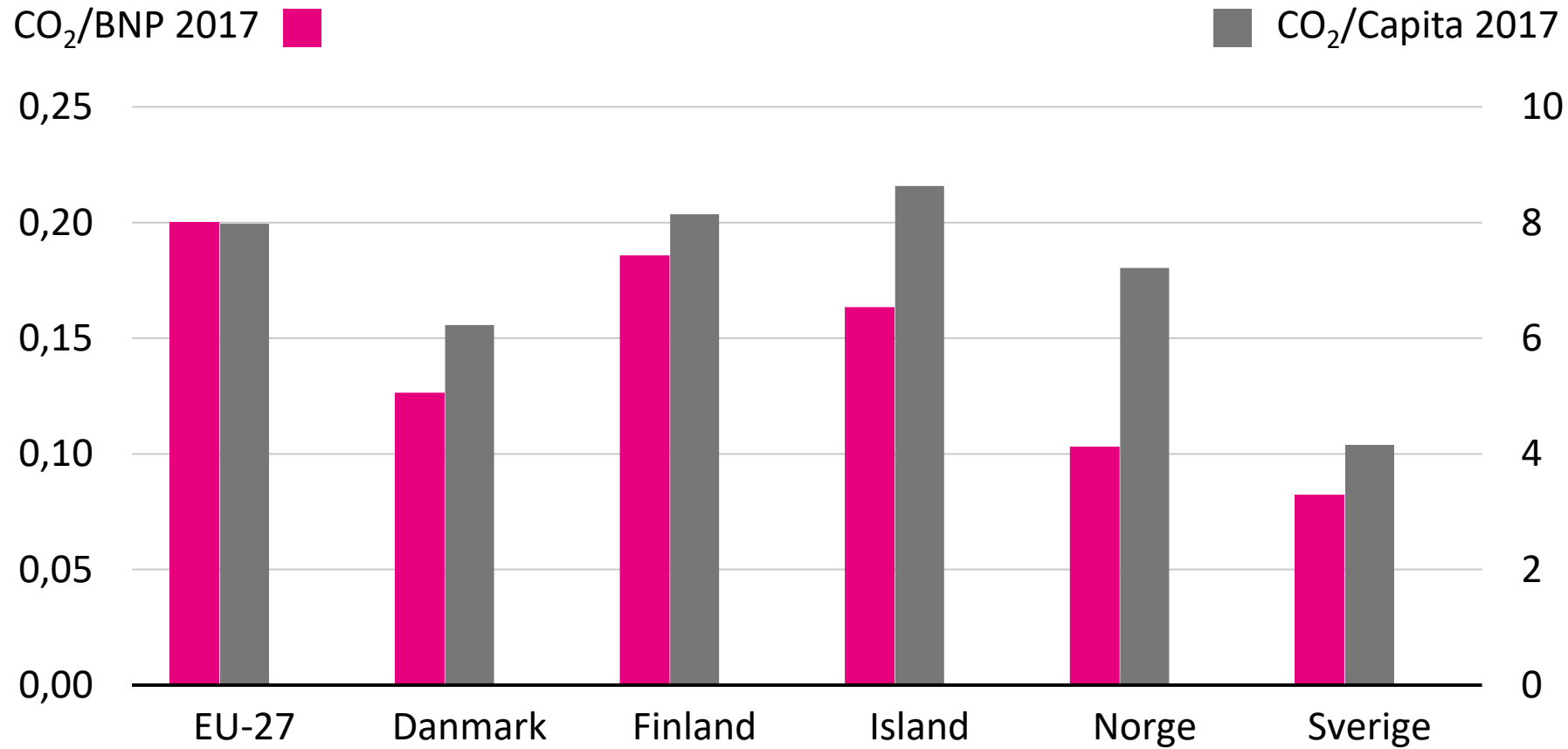
Territoriella utsläpp av koldioxid

Ton per capita, 2017



Källa: US IEA

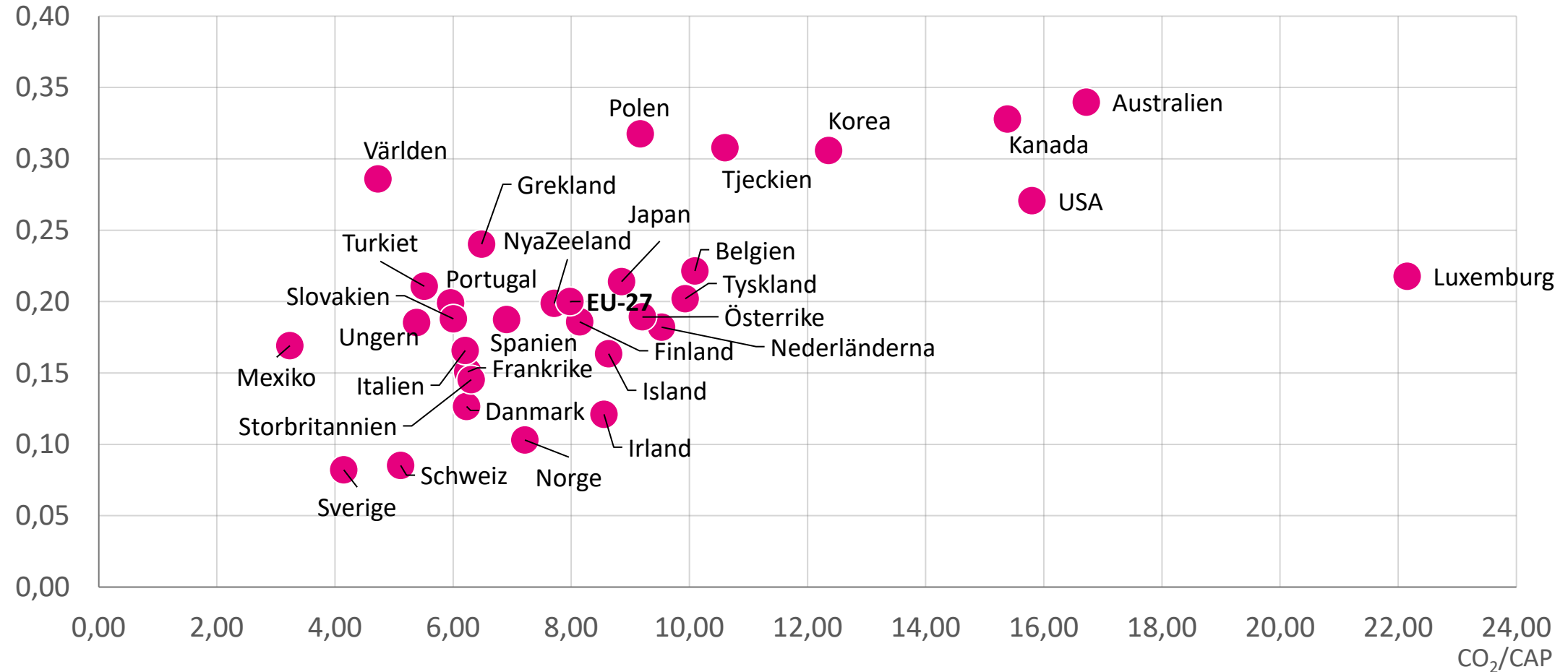
Territoriella utsläpp av koldioxid



Källa: US IEA

Koldioxidutsläpp per BNP resp. capita 2017

CO₂/BNP



Källa: US IEA

Territoriella utsläpp av koldioxid 2017

Milj ton

10 000

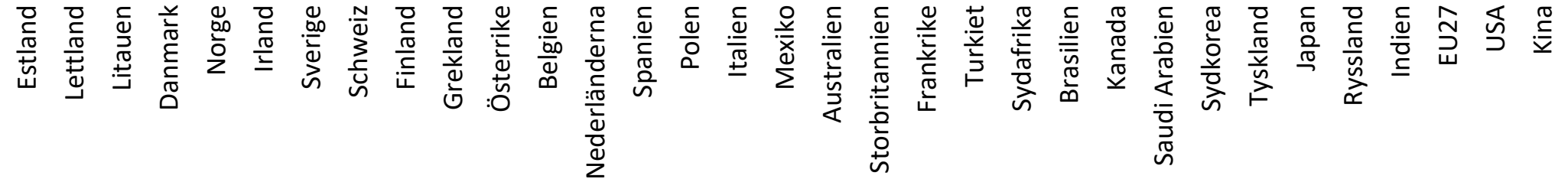
8 000

6 000

4 000

2 000

0



Källa: US IEA

info@energiforetagen.se

08-677 25 00

