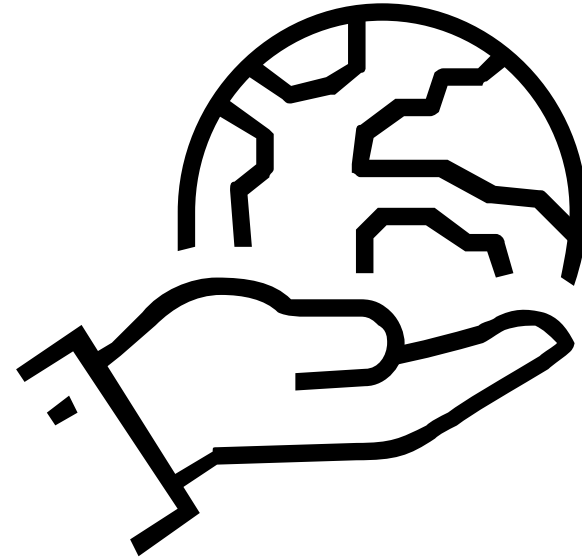


# Energiåret 2020

# Innehåll

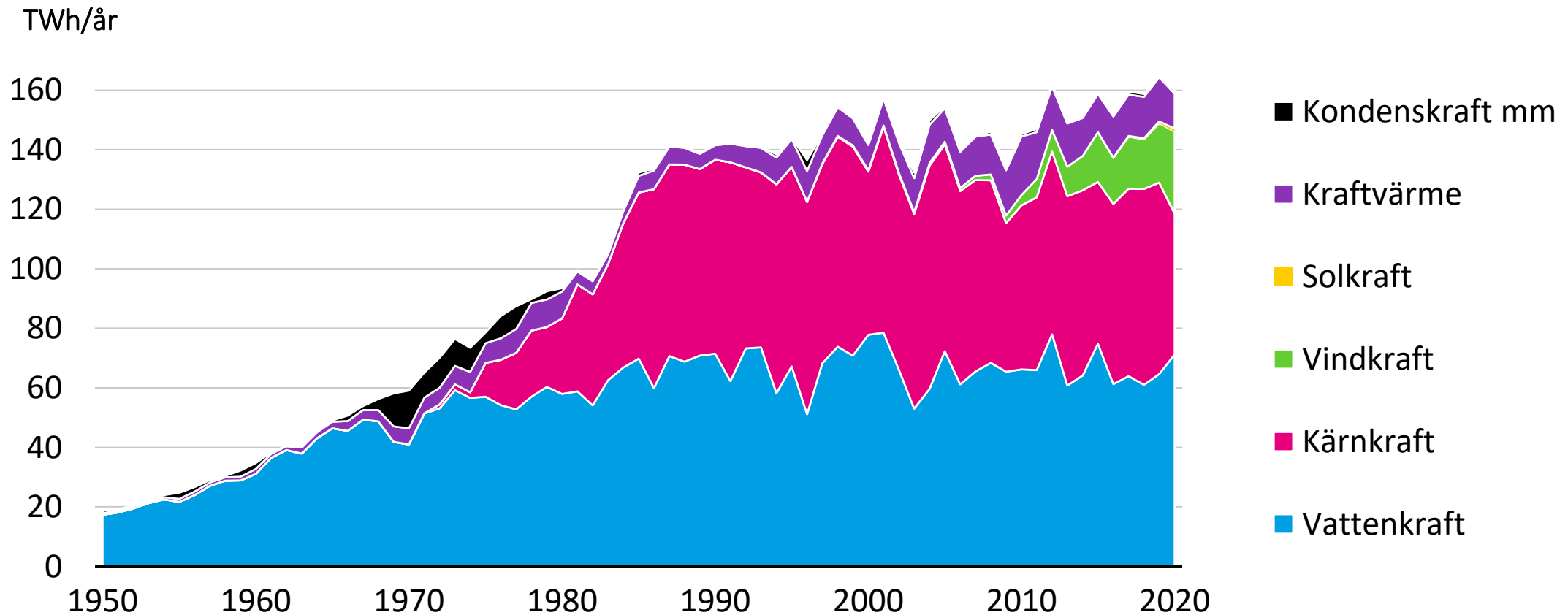
<u>Elproduktion</u>	<u>3</u>
<u>Elanvändning</u>	<u>11</u>
<u>Elmarknad</u>	<u>18</u>
<u>Elnät</u>	<u>25</u>
<u>Fjärrvärme</u>	<u>30</u>
<u>Fjärrkyla</u>	<u>41</u>
<u>Miljö</u>	<u>43</u>



Elproduktion



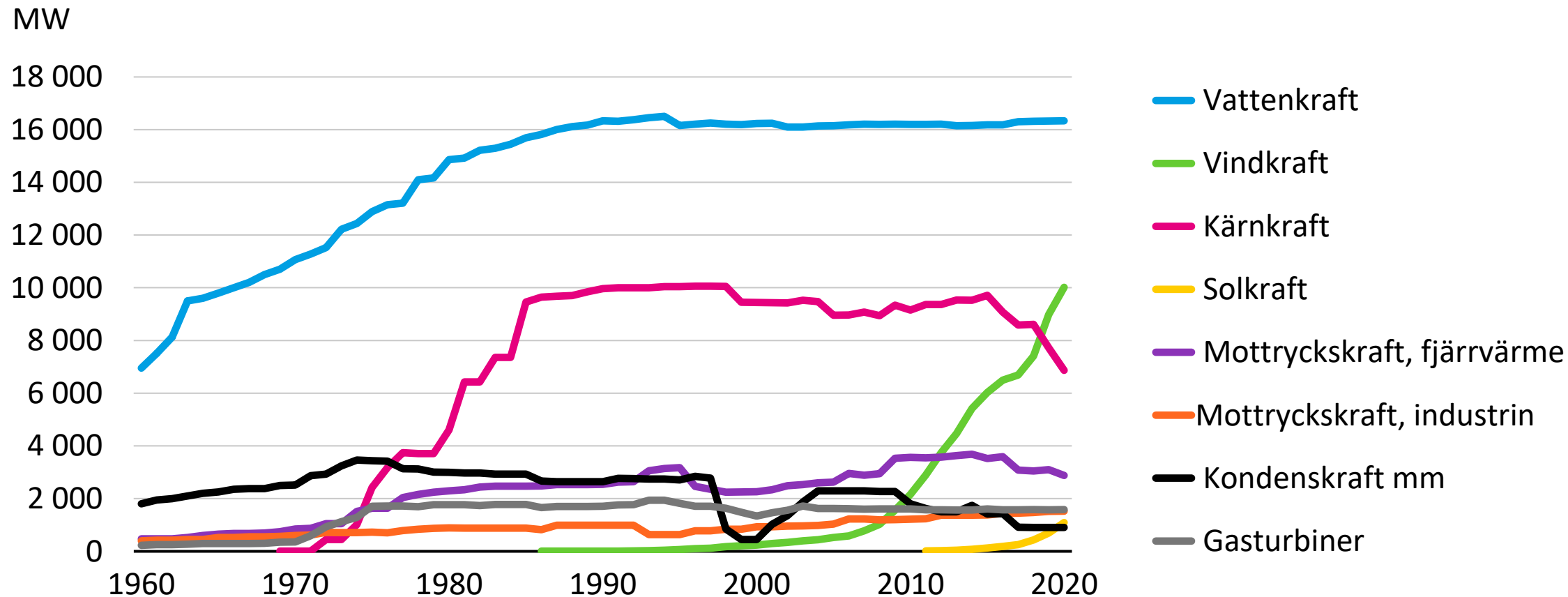
# Total elproduktion i Sverige



Källa: Energiföretagen Sverige

# Installerad el-effekt

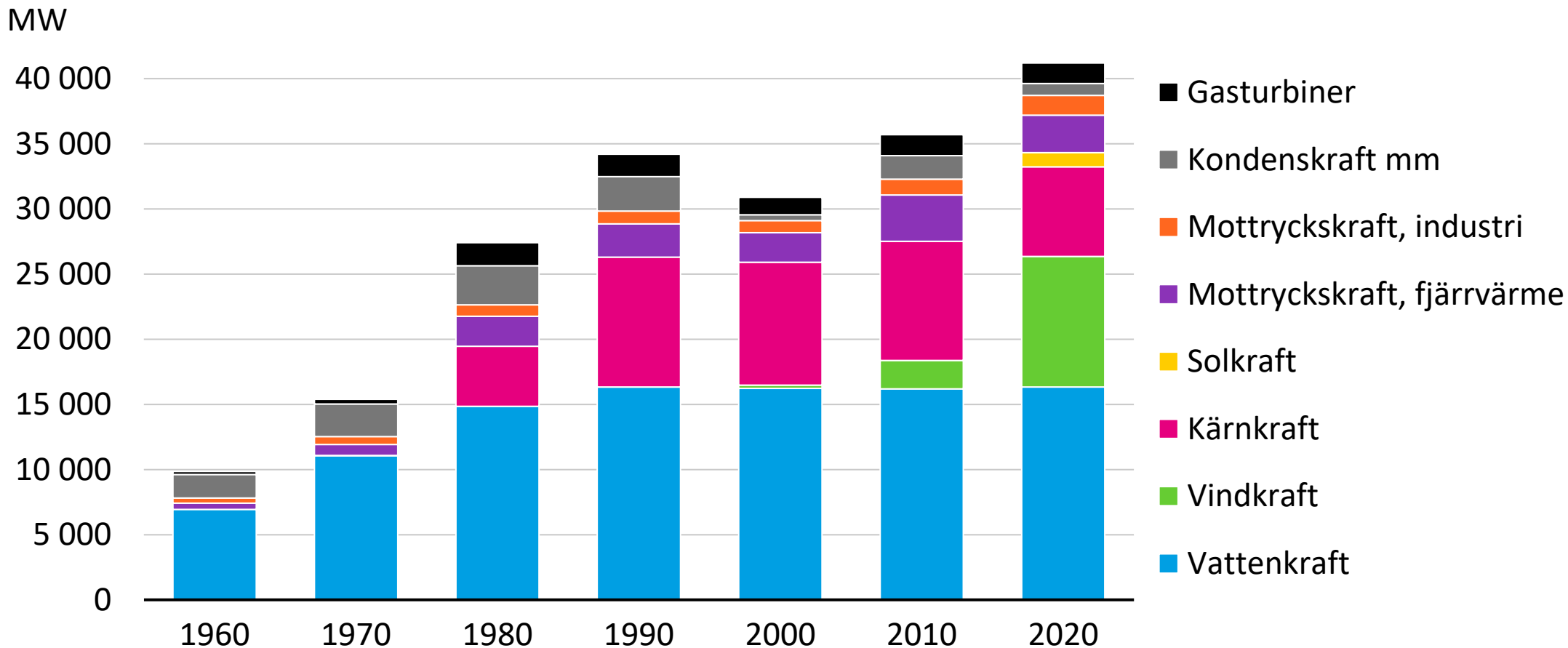
(Avser första januari)



Källa: Energiföretagen Sverige, Energimyndigheten

# Installerad el-effekt

(Avser första januari)

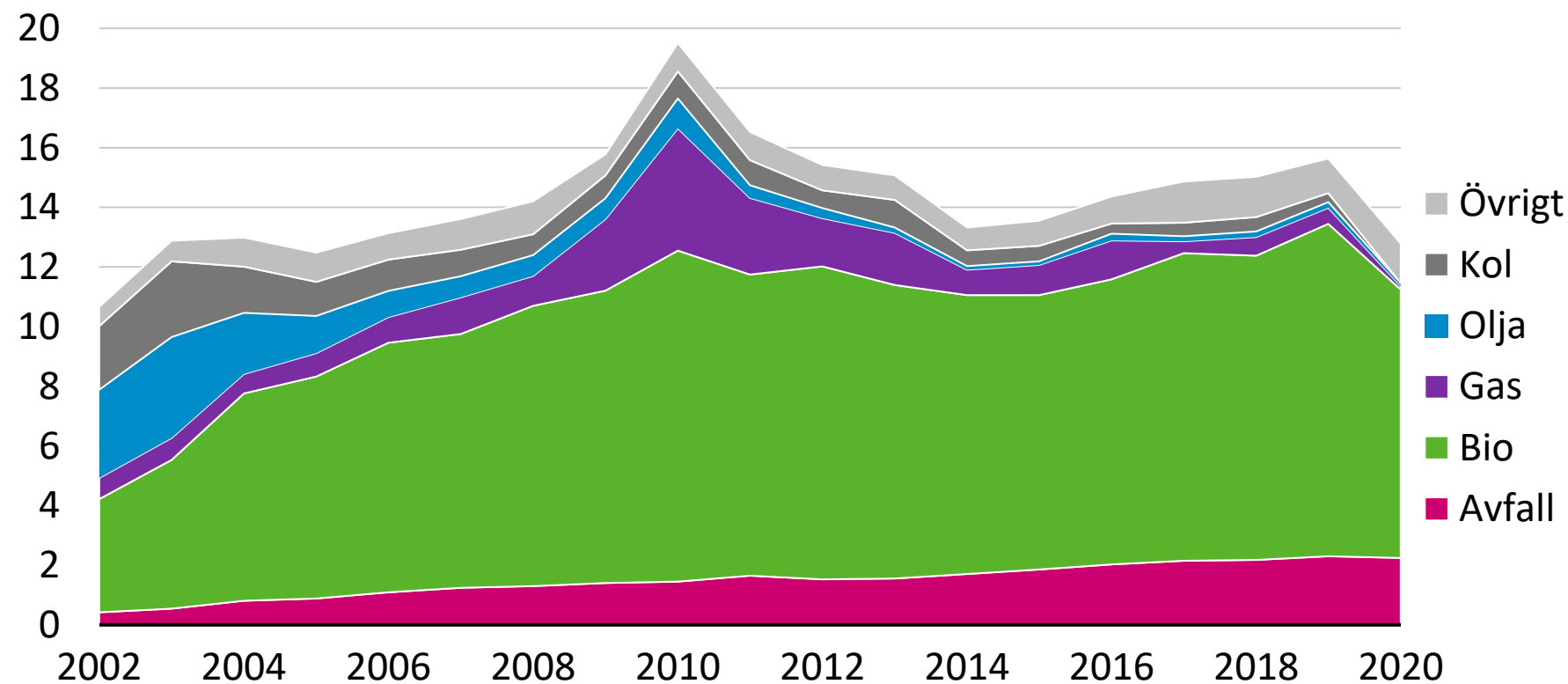


Källa: Energiföretagen Sverige, Energimyndigheten

# Bränslen i elproduktion

## Värmekraft

TWh/år

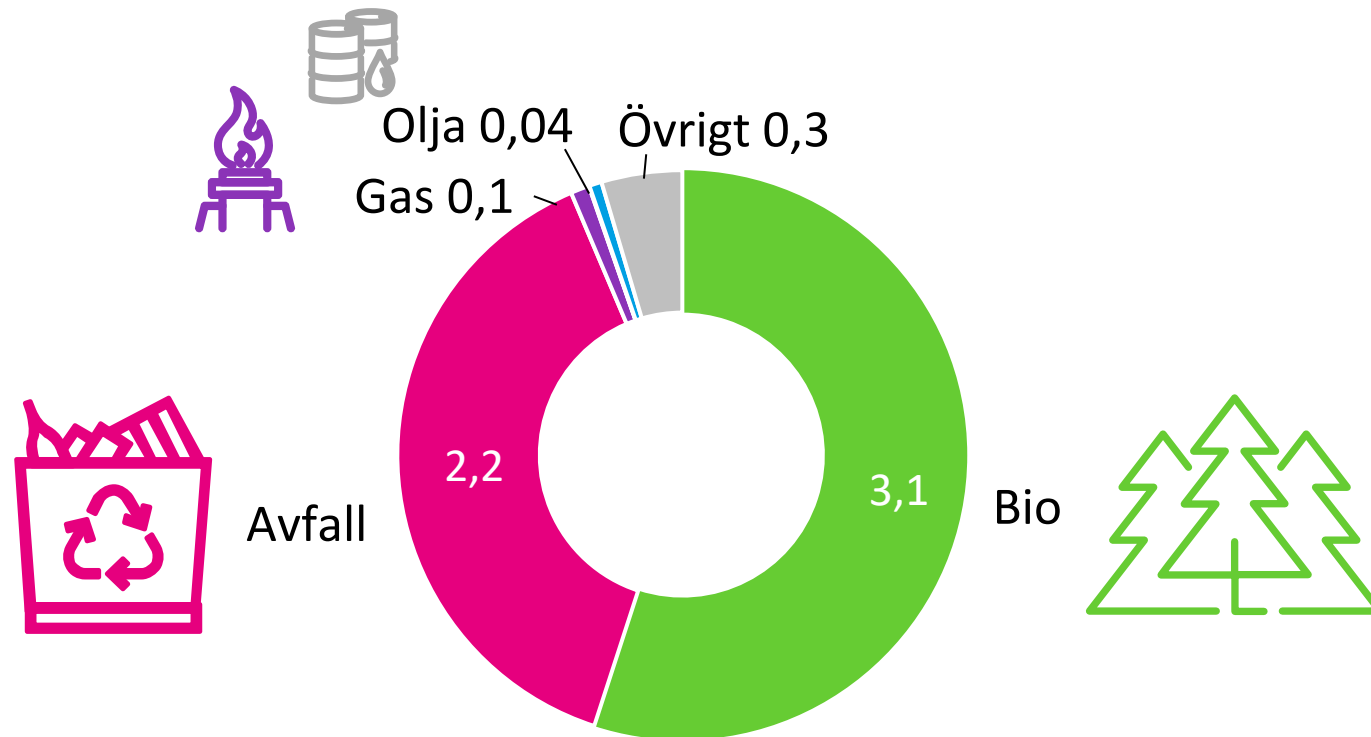


Källa: Energiföretagen Sverige

# Bränslen i elproduktion 2020

Fjärrvärmesystem och reservkraft

TWh/år



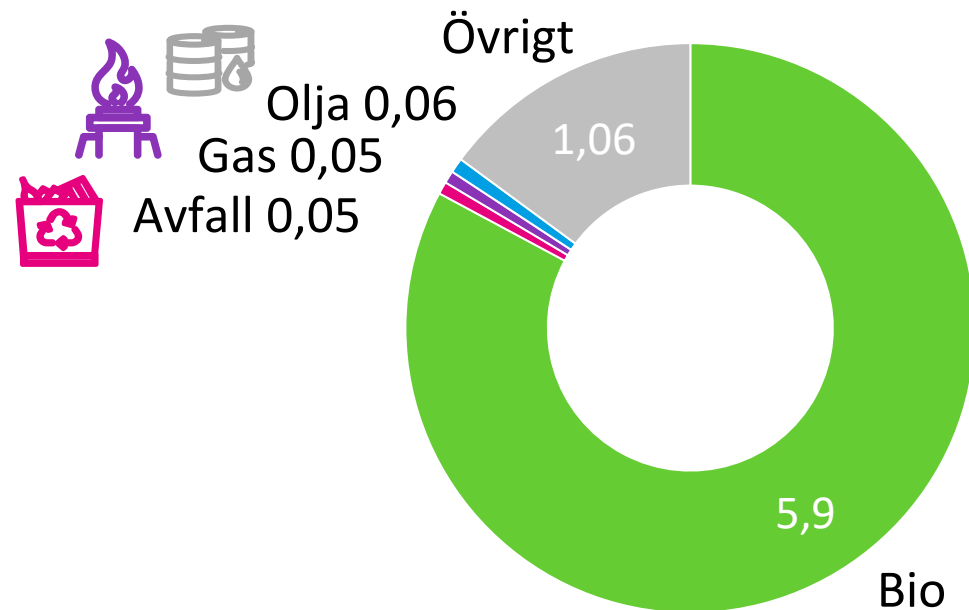
Källa: Energiföretagen Sverige



# Bränslen i elproduktion 2020

## Industriprocess

TWh/år

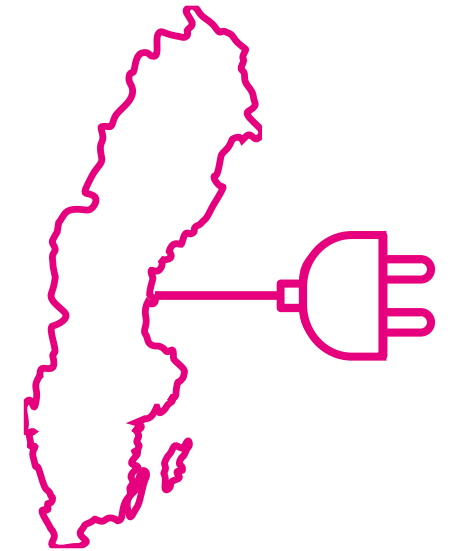
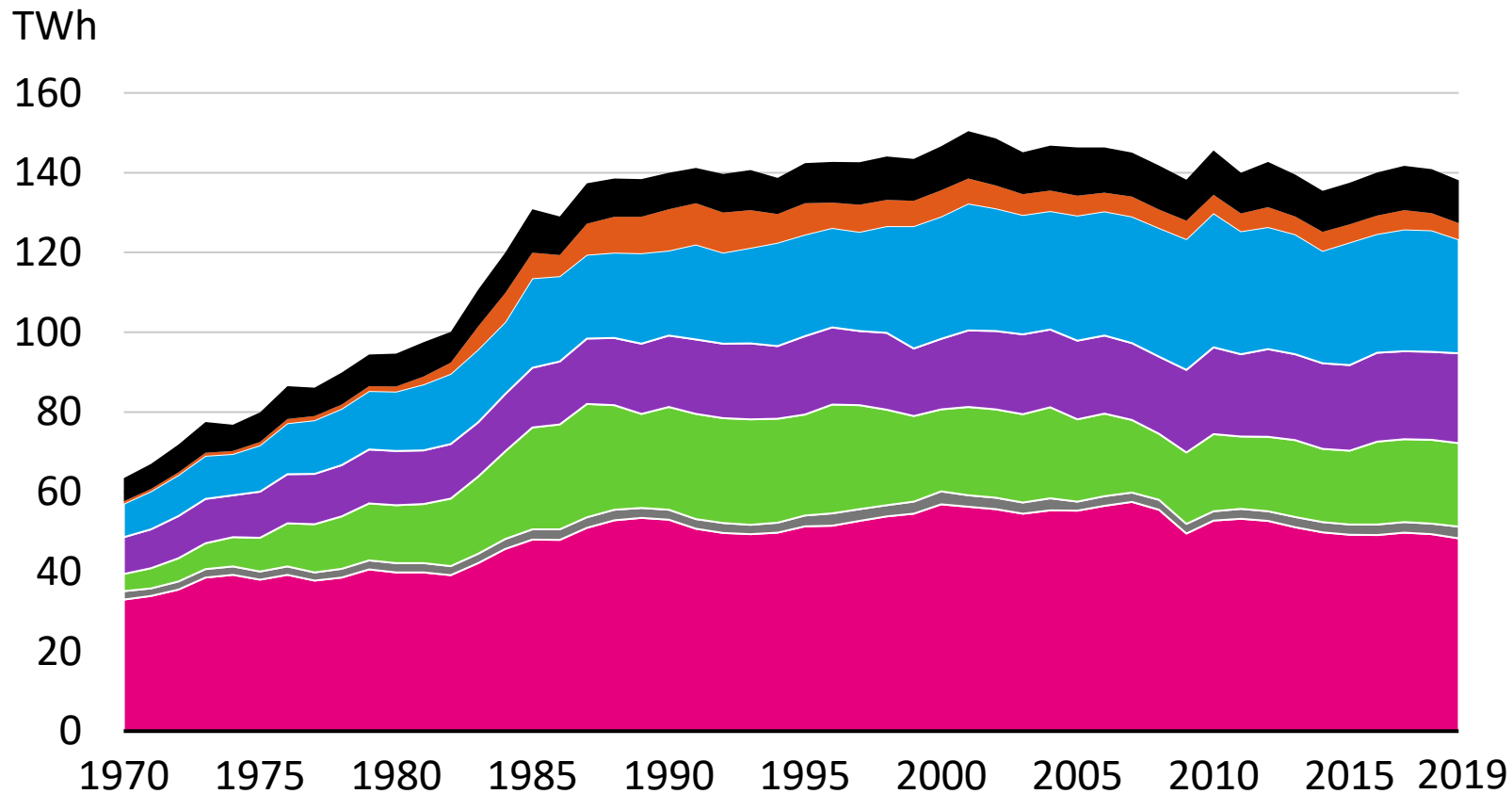


Källa: Energiföretagen Sverige

Elanvändning



# Elanvändningen fördelad på olika användare

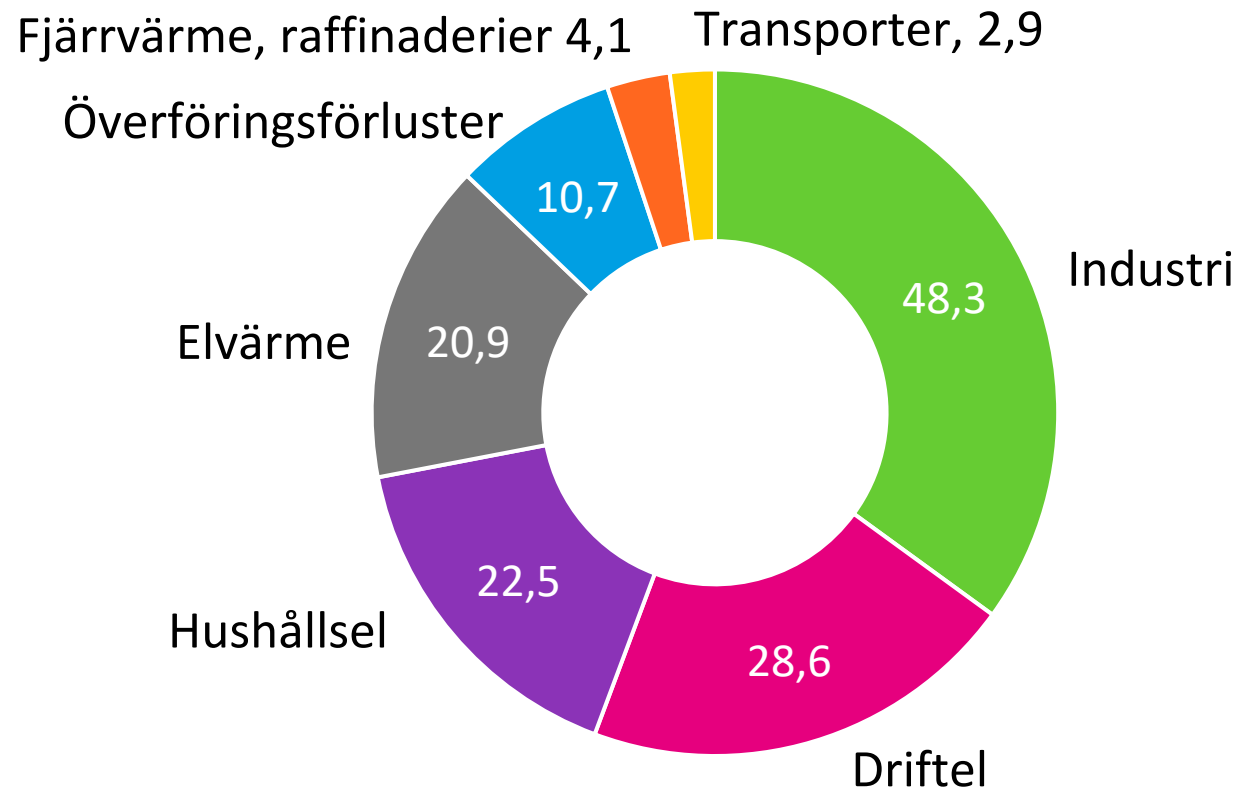


- Överföringsförluster
- Fjärrvärme, raffinaderier
- Driftel
- Hushållsel
- Elvärme
- Transporter
- Industri

Källa: Energimyndigheten, SCB

# Elanvändningen fördelad på olika användare 2019

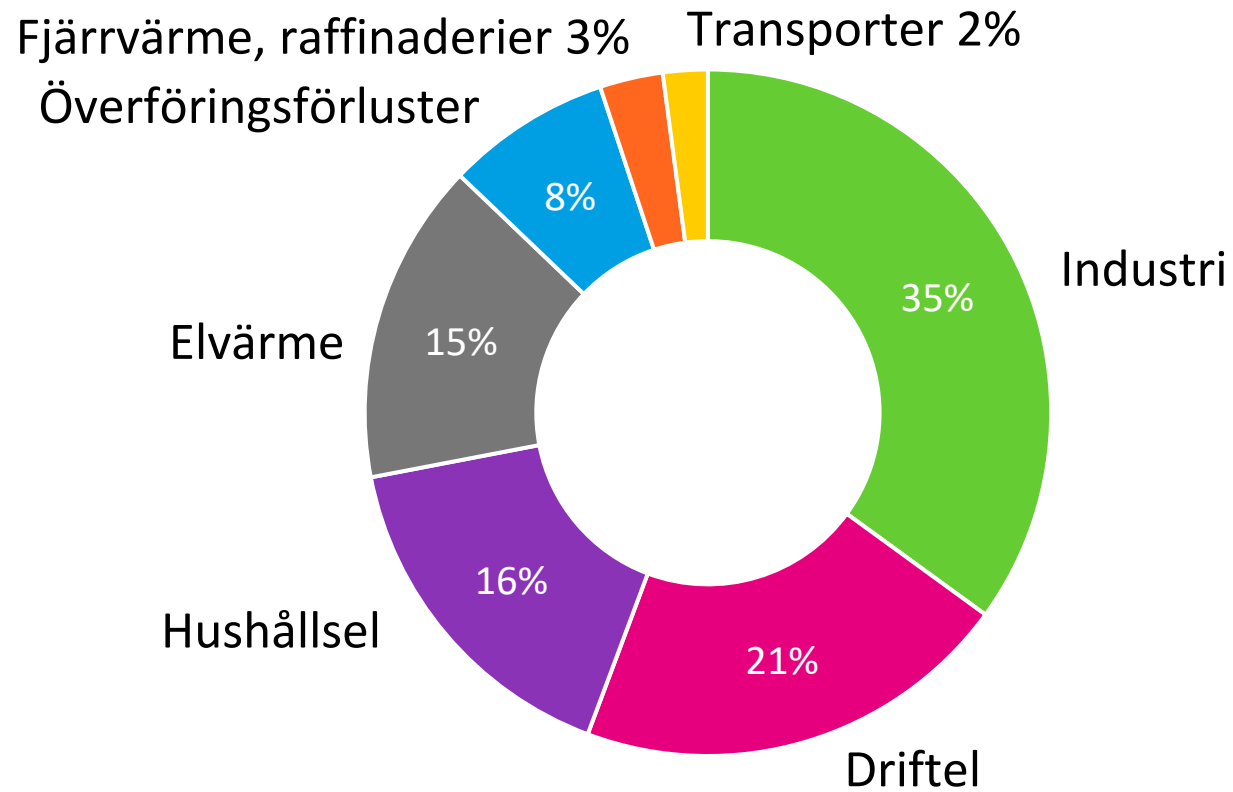
TWh



Källa: Energimyndigheten, SCB

# Elanvändningen fördelad på olika användare 2019

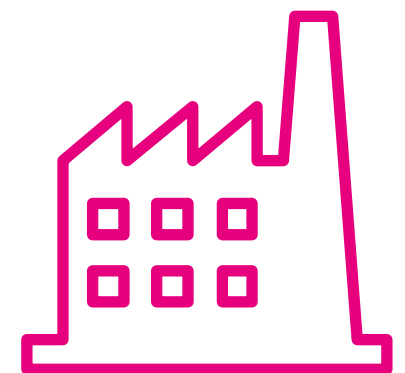
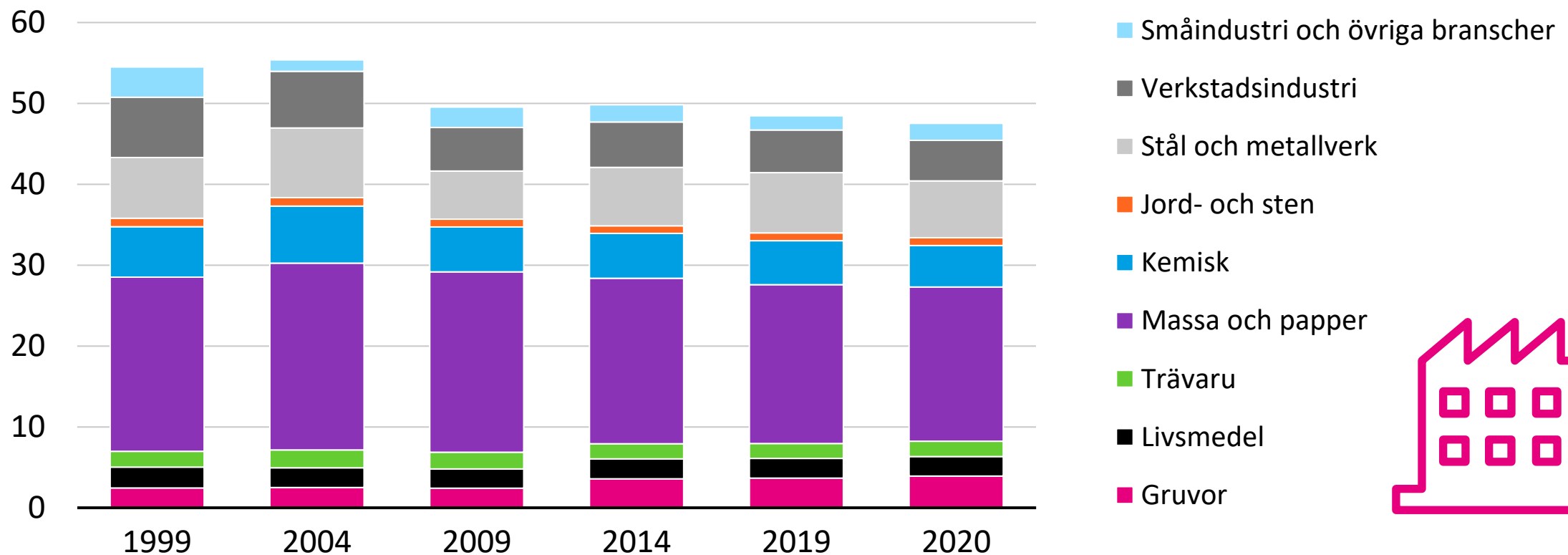
Procent



Källa: Energimyndigheten, SCB

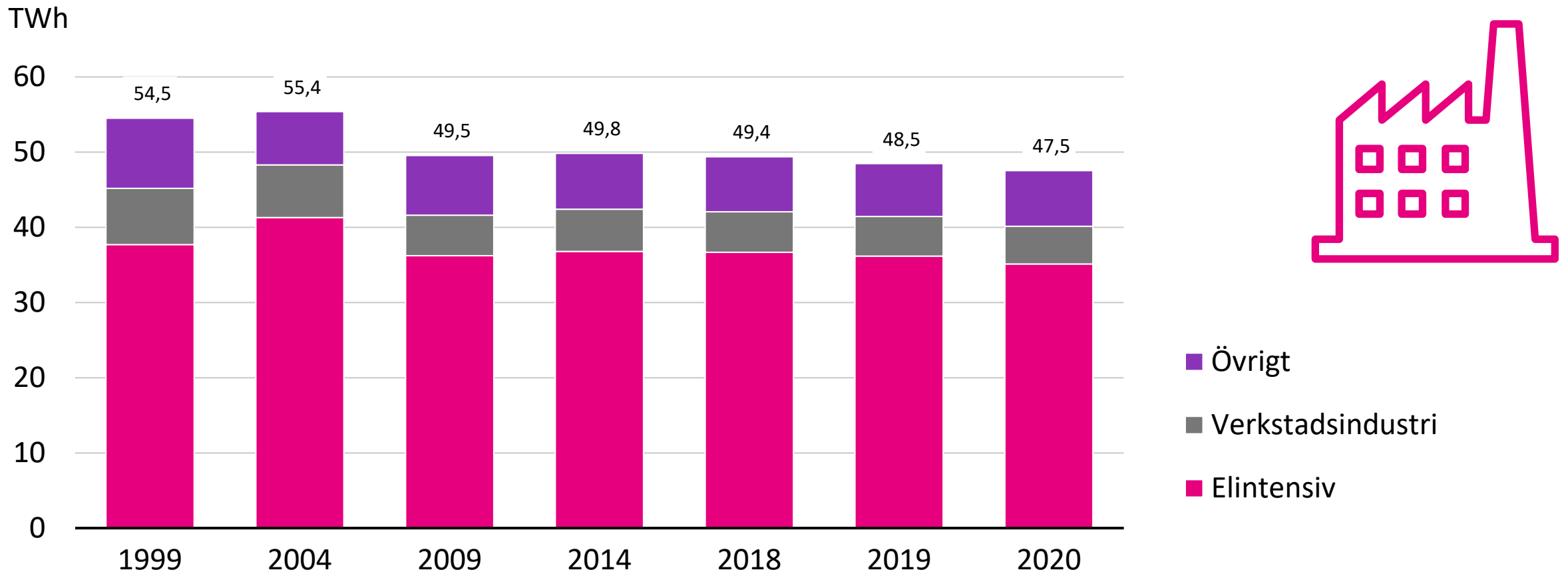
# Industrins elanvändning, i Sverige

TWh/år



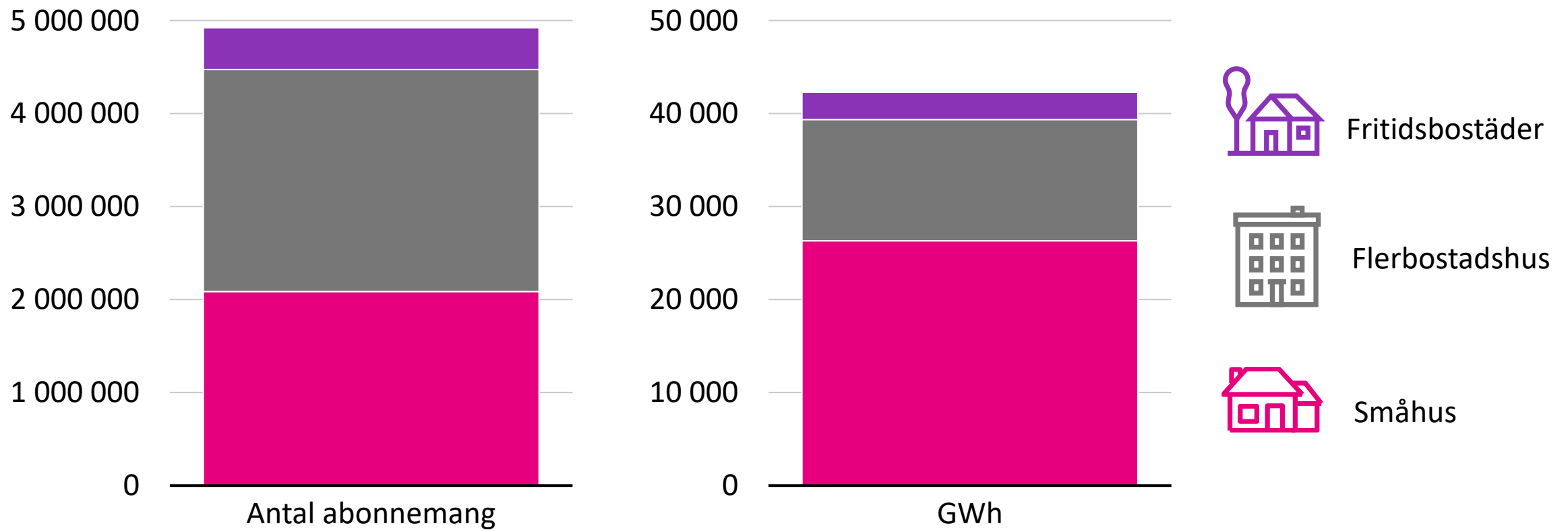
Källa: SCB

# Industrins elanvändning i Sverige



Källa: SCB

# Elanvändning – bostäder i Sverige 2019



Källa: SCB



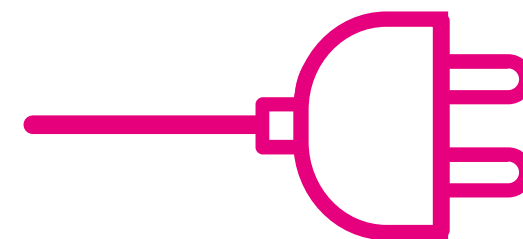
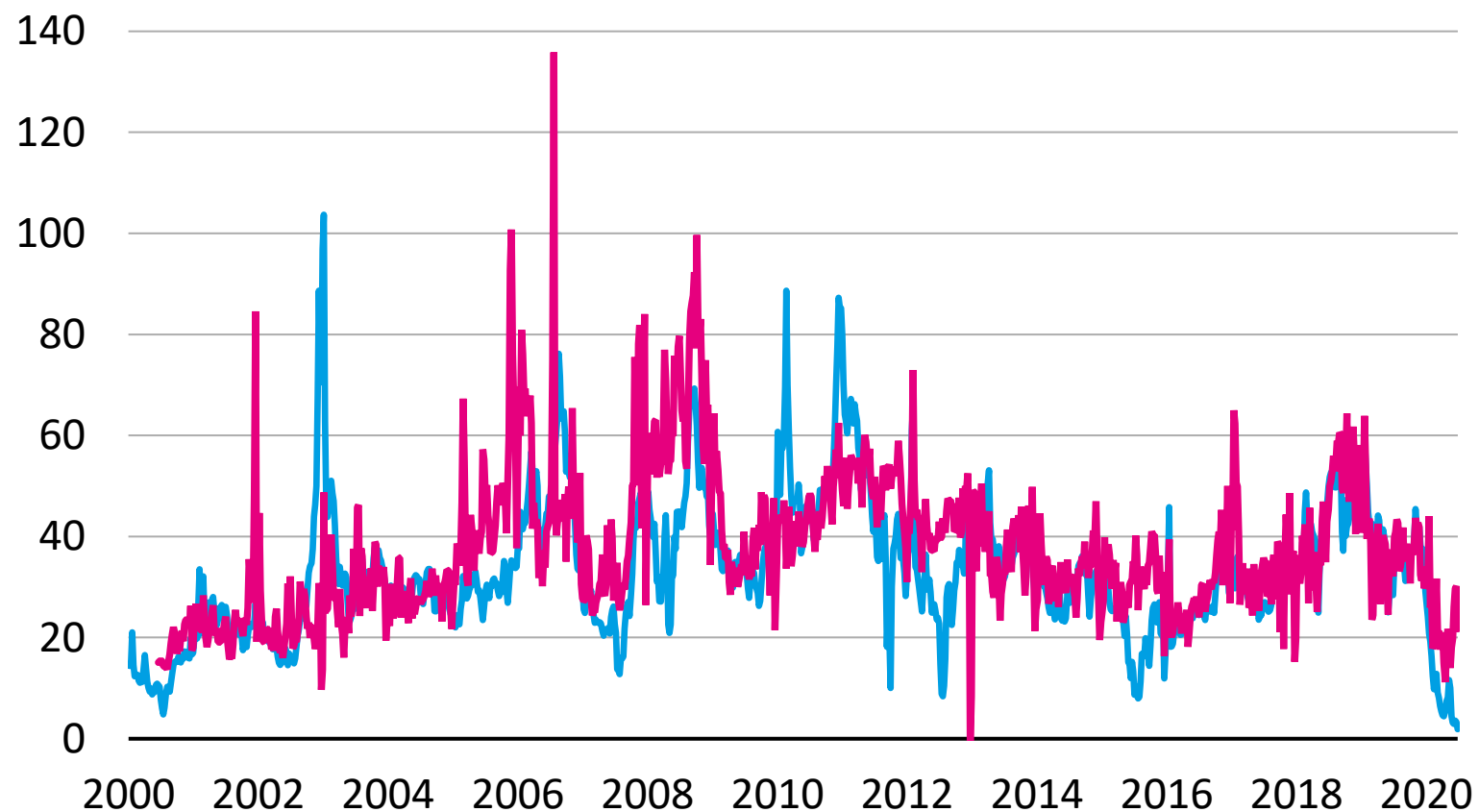
A woman with dark hair, wearing a white button-down shirt, is shown from the chest up, looking upwards. She is holding a tablet computer in her right hand, which is illuminated by the screen's light. The background is dark and out of focus, suggesting an indoor setting. The word "Elmarknad" is written in white, sans-serif font on the left side of the image.

Elmarknad

# Elpris i Norden respektive Tyskland

Veckogenomsnitt

EUR/MWh



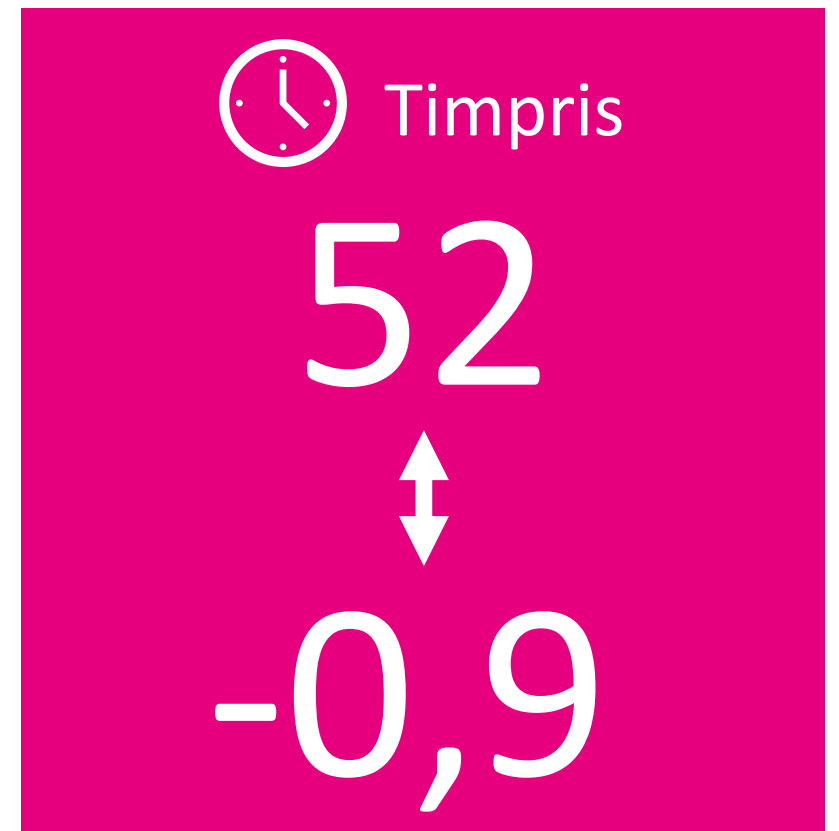
— Systempris, Nord Pool - Sverige

— EEX/EPEX spotpris - Tyskland

Källa: Nord Pool, EEX

# Systempriset Nord Pool 2020

öre/kWh

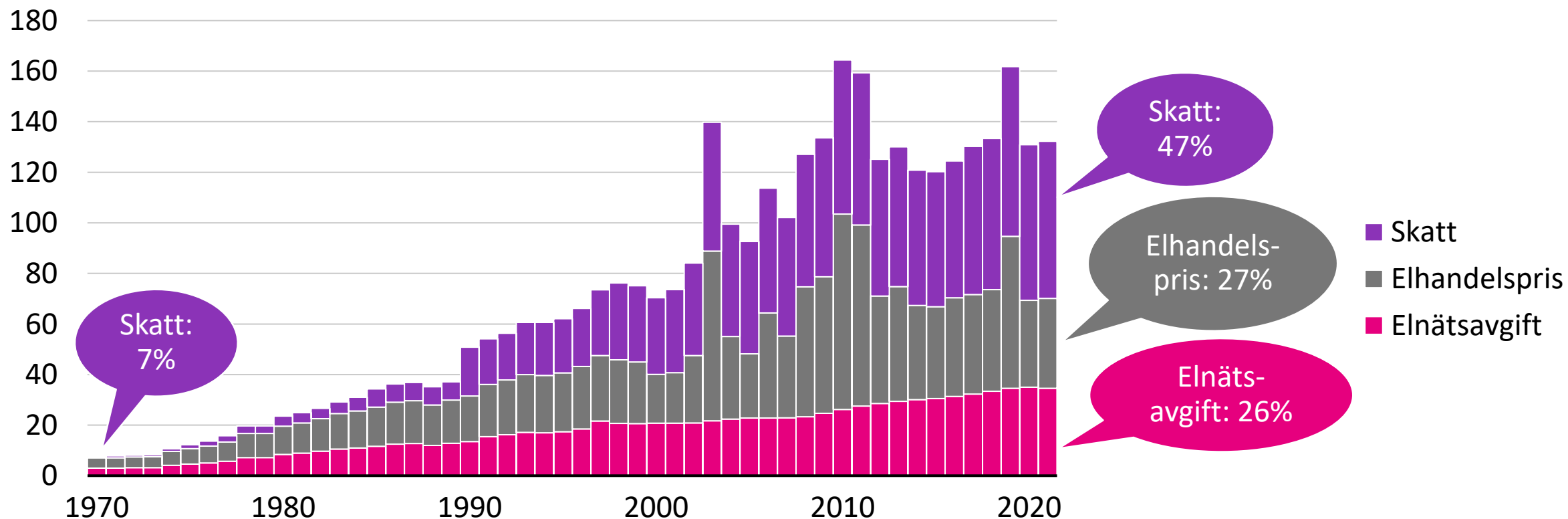


Källa: Nord Pool

# Elkostnader

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

Öre/KWh

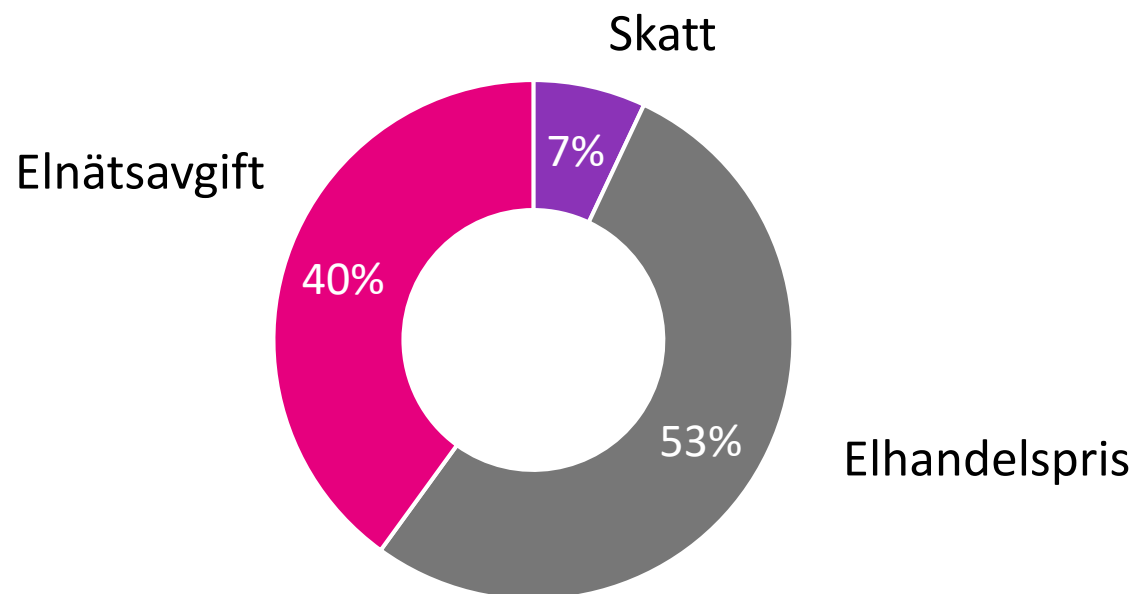


Källa: Energimyndigheten, SCB, Energiföretagen Sverige

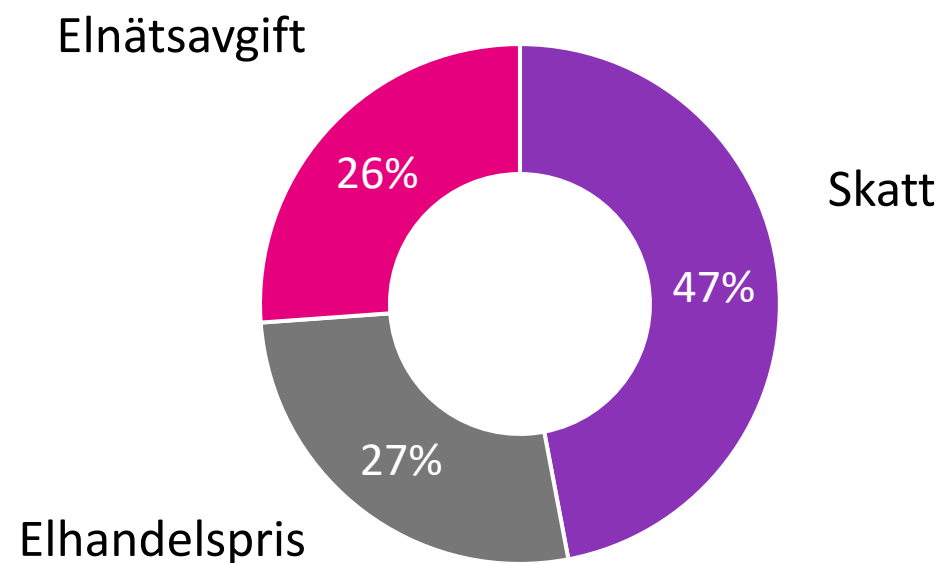
# Elkostnader

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

## 1970

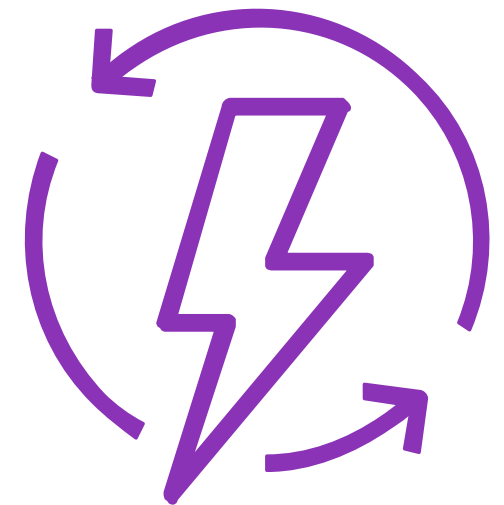
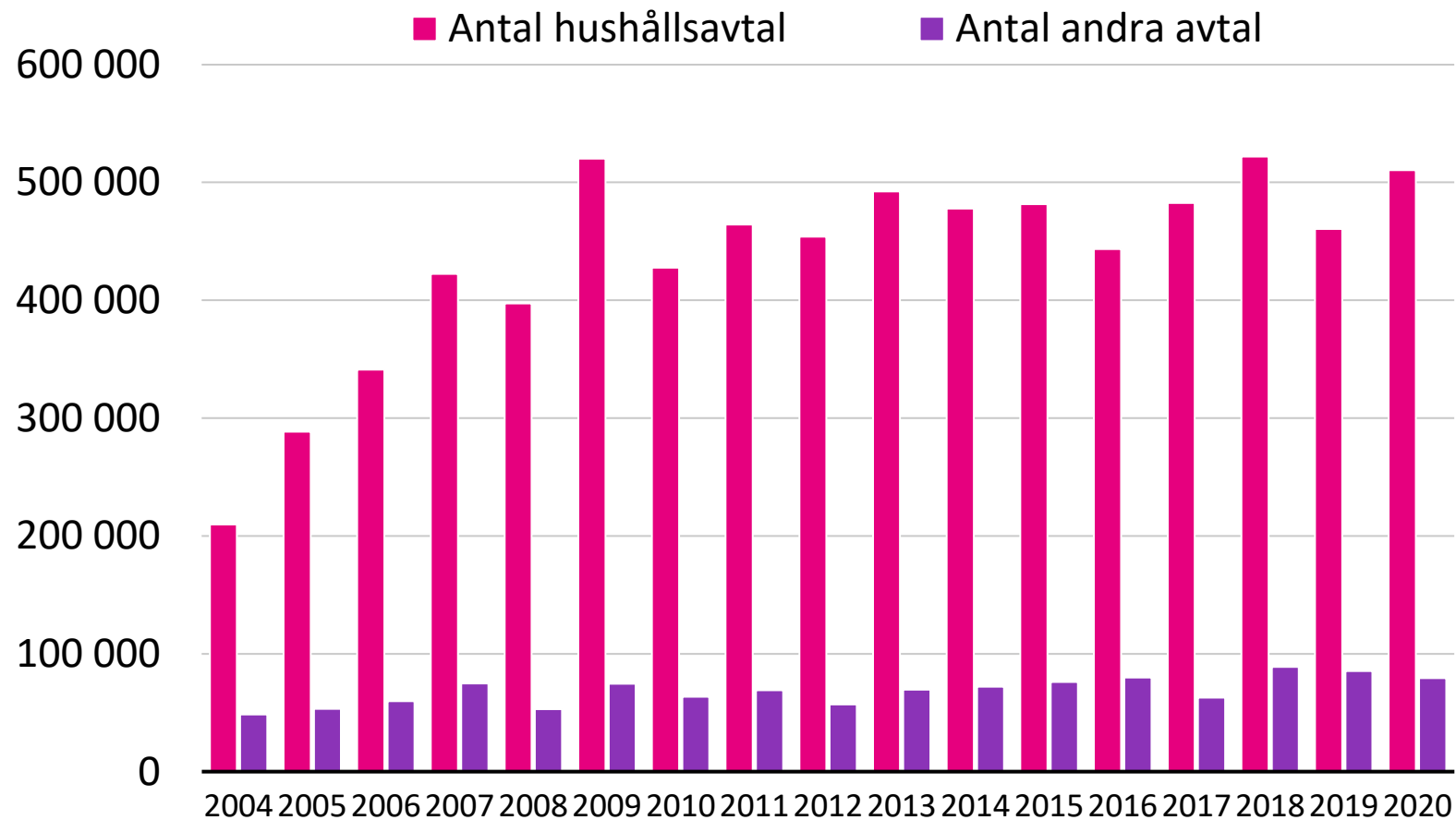


## 2020



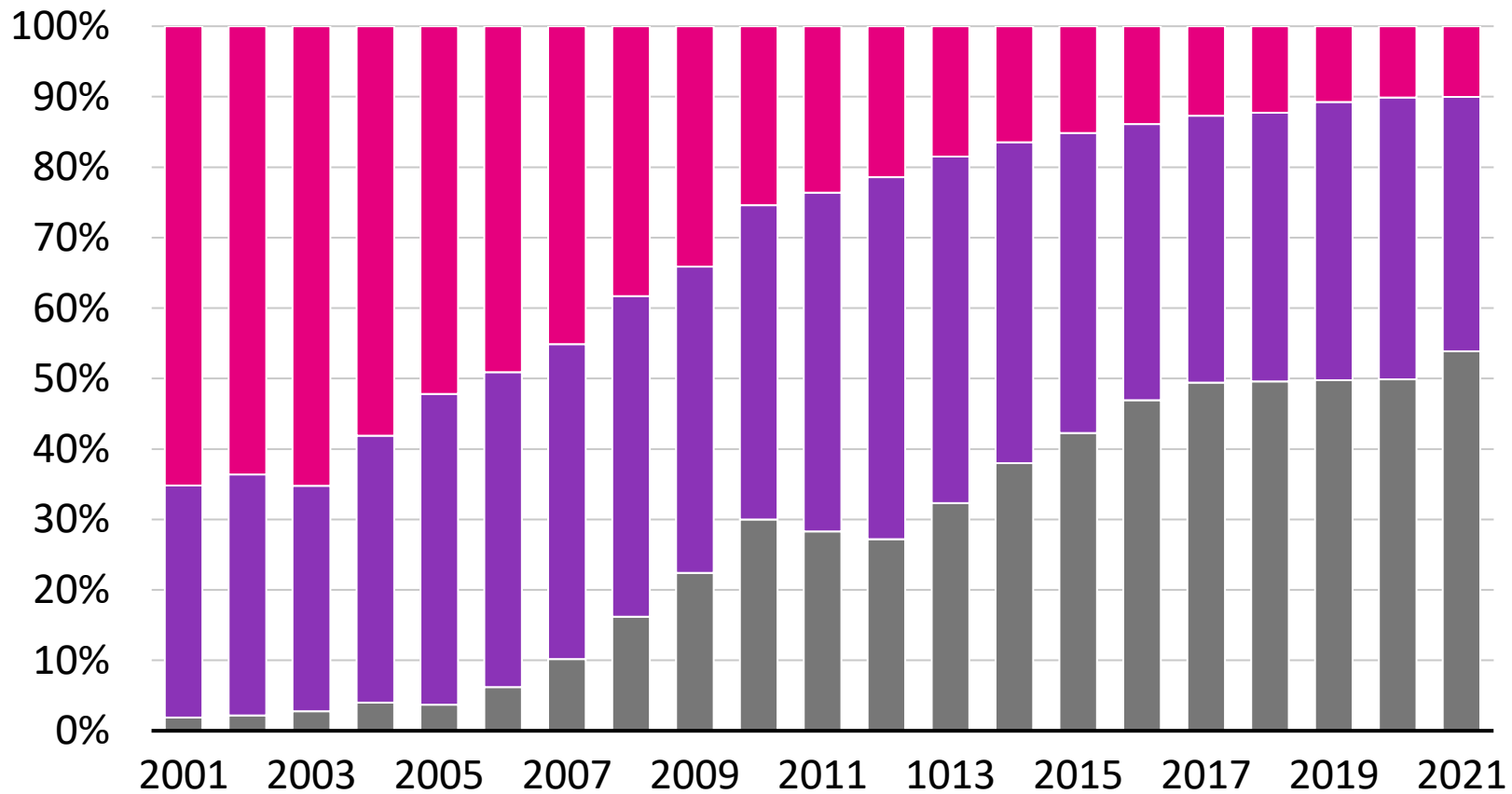
Källa: Energimyndigheten, SCB

# Byten mellan elhandelsföretag



Källa: SCB

# Fördelning av avtalsformer



- Anvisat avtal
- Fast pris
- Rörligt pris

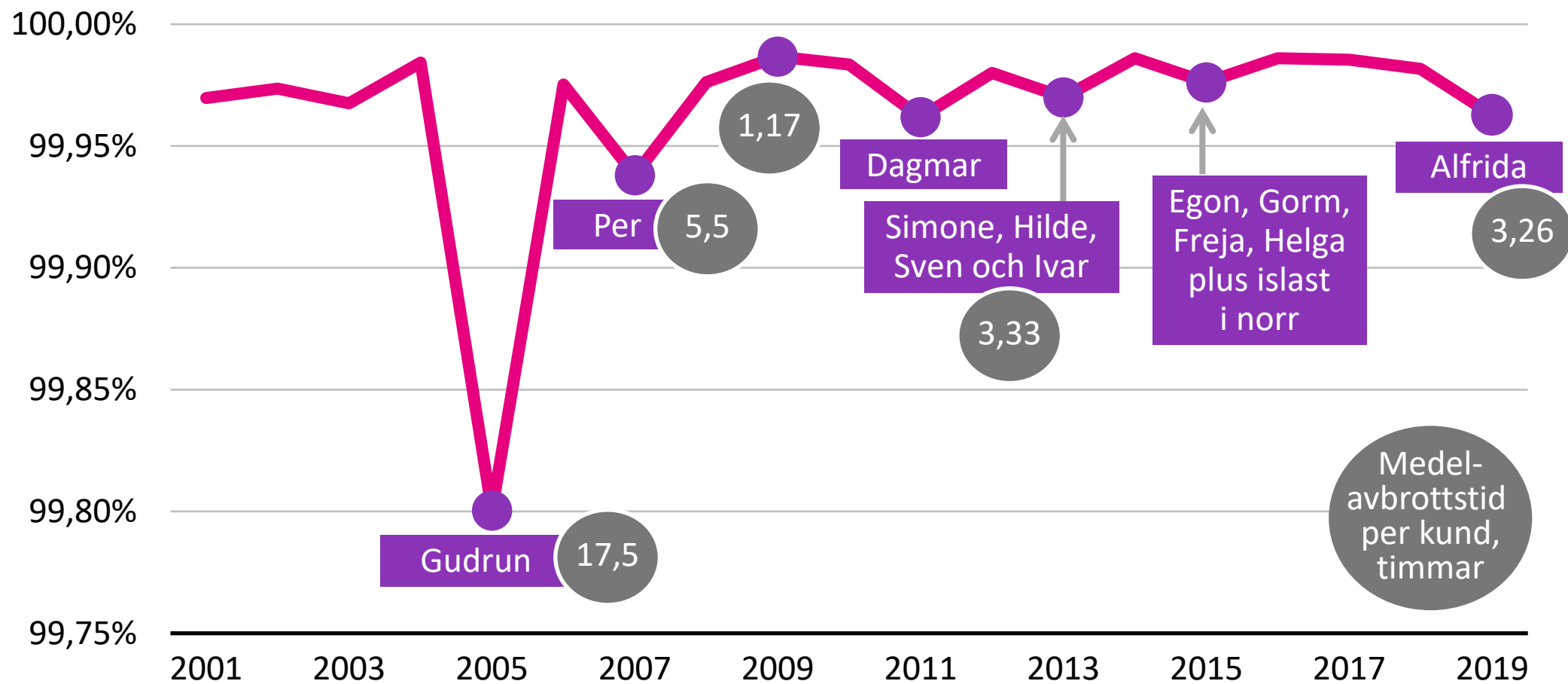
Källa: SCB

Elnät





# Leveranssäkerhet i de svenska elnäten



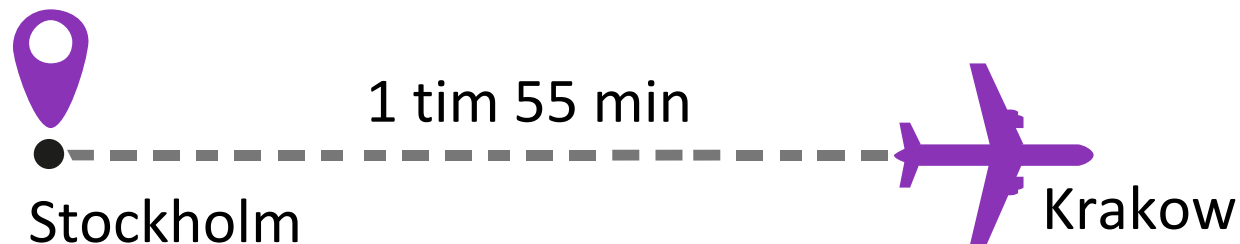
Källa: Energiföretagen Sverige

# 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

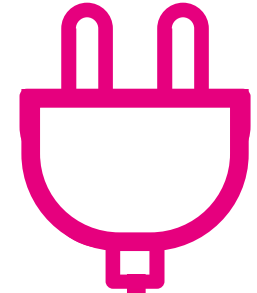
# Elnätet i Sverige – cirka 70 procent nedgrävt i mark

Sveriges  
elnät

- Stamnät
- Regionnät
- Lokalnät



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



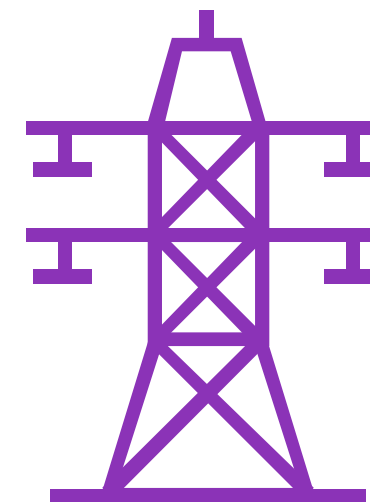
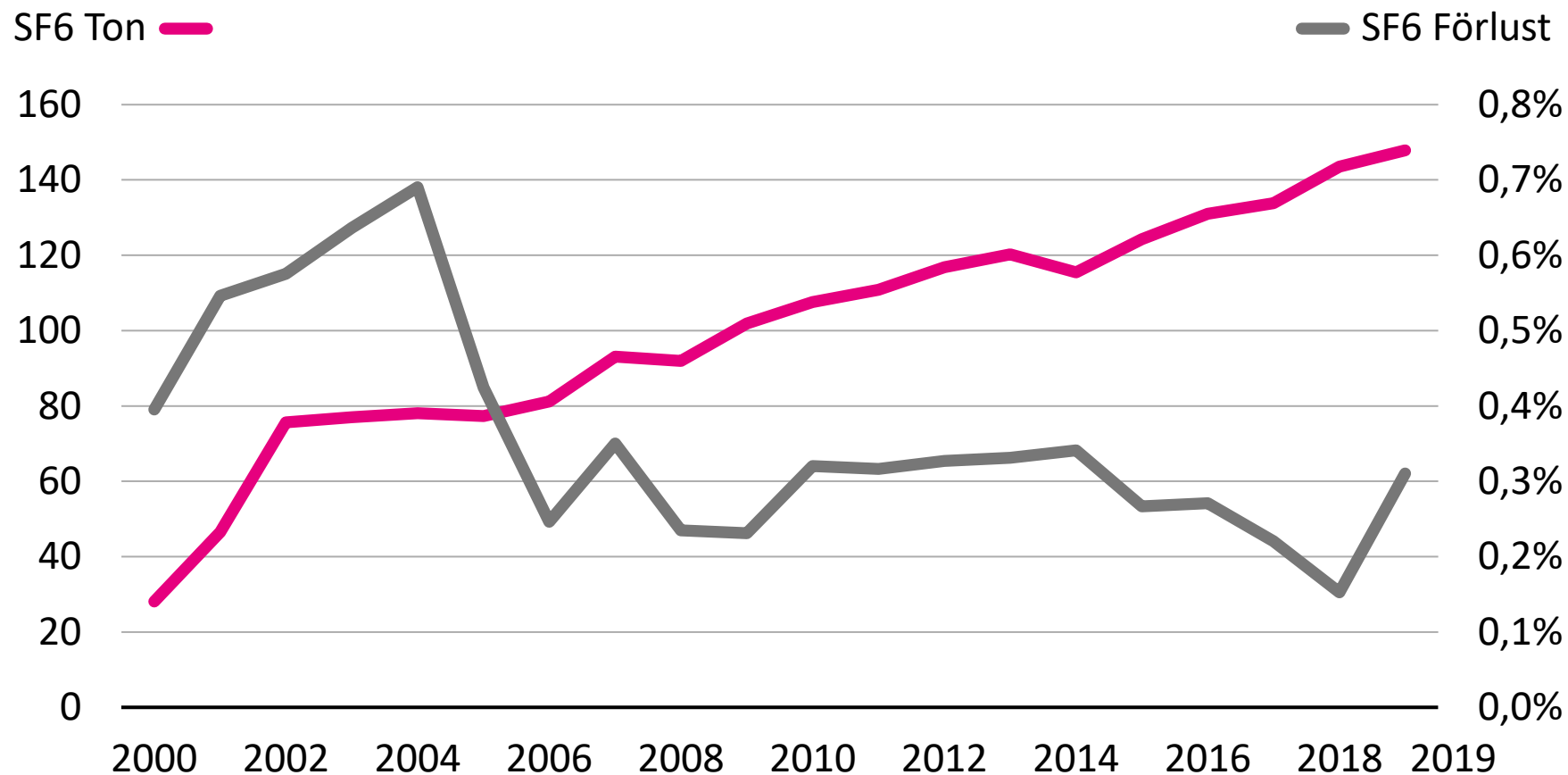
**411 500** av **582 000** km är nedgrävt i mark

– enorm satsning sedan början av 2000-talet

Källa: Energimarknadsinspektionen

# Svavelhexafluorid inom elproduktion och elnät

## Mängd använd och läckage



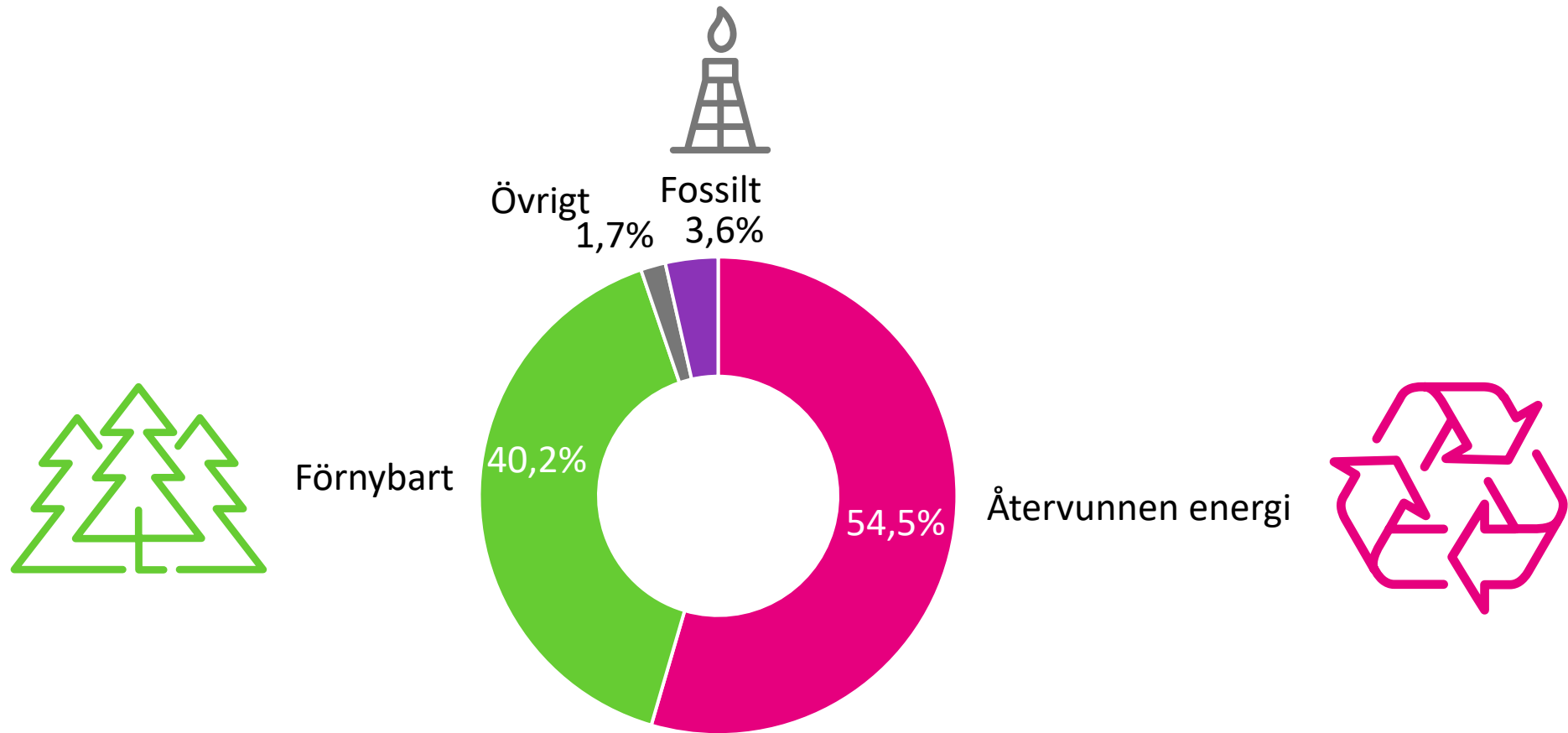
Källa: Energiföretagen Sverige



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

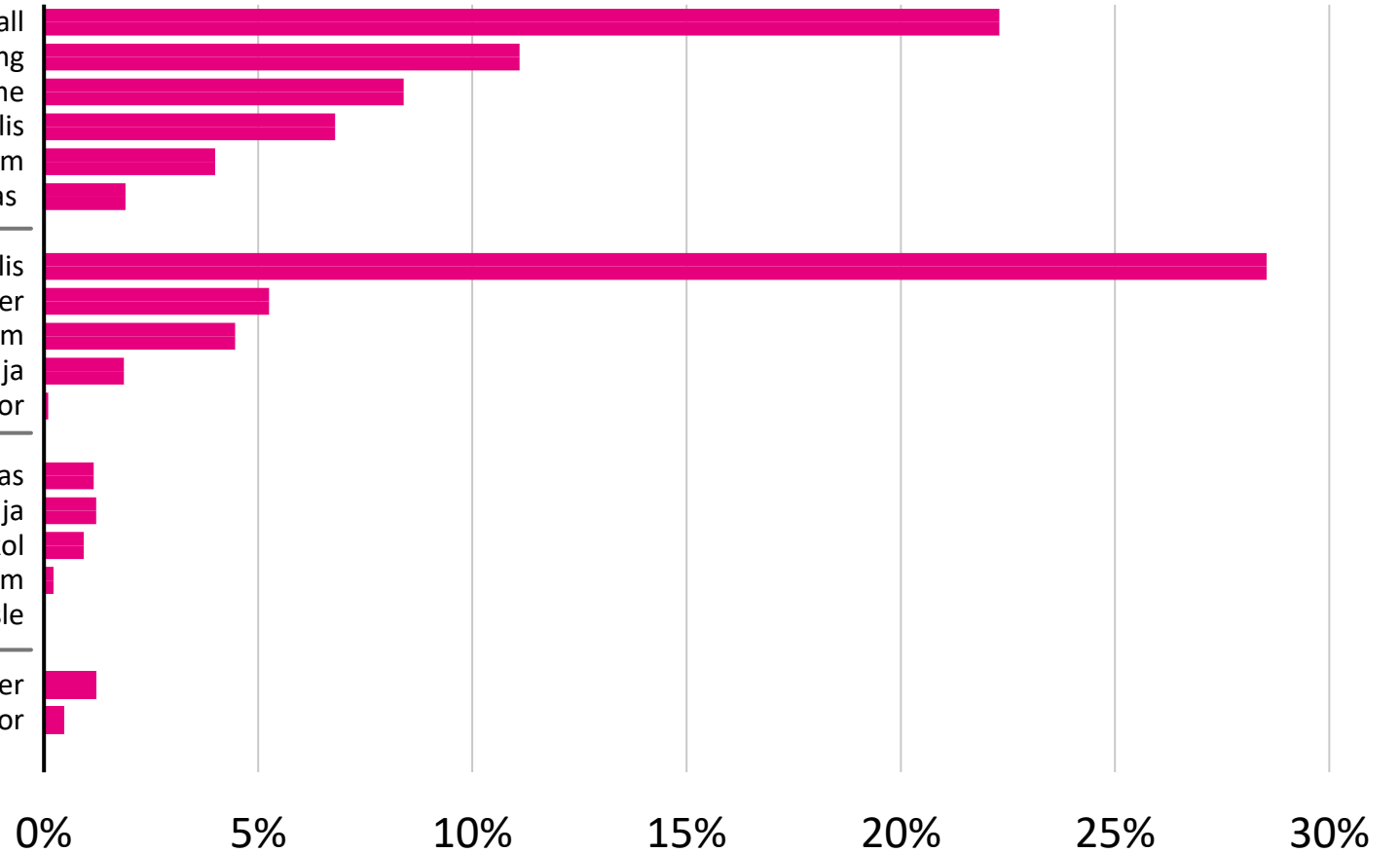
## Fossilt 3,6%



Naturgas  
Eldningsolja  
Stenkol  
Fossil el till elpannor mm  
Övrigt fossilt bränsle

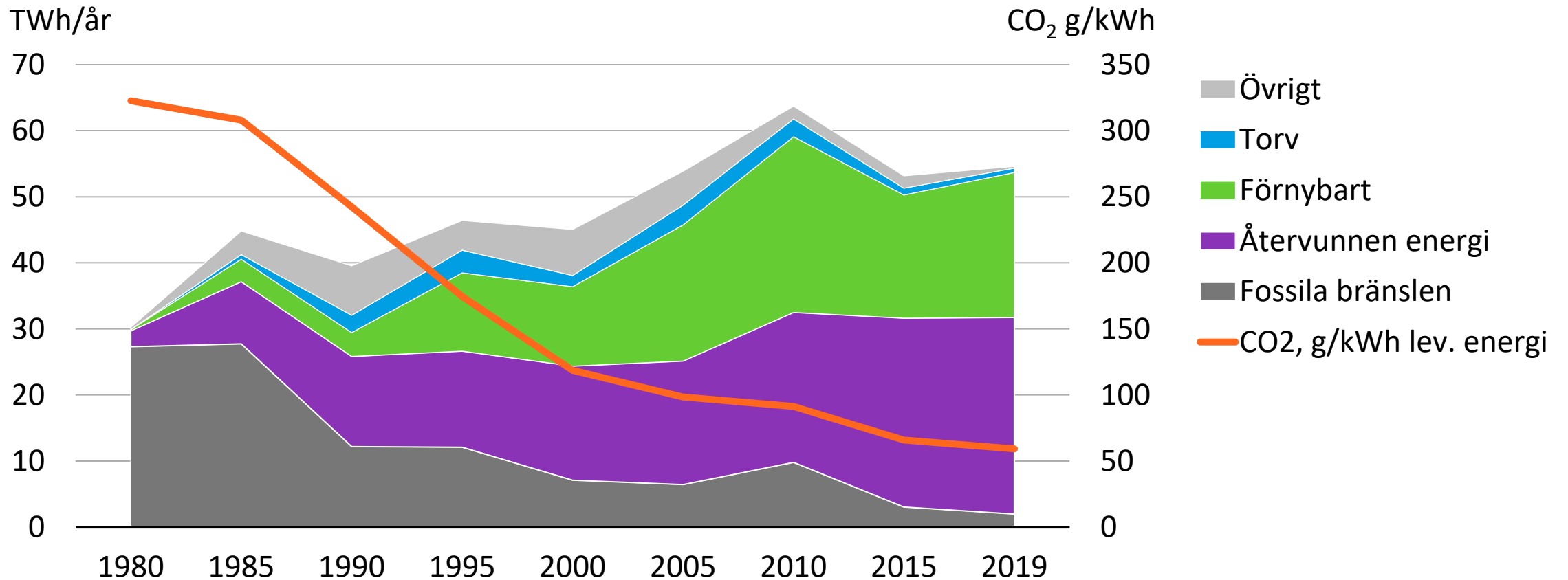
## Övrigt 1,7%

Torv och torvbriketter  
El från kärnkraft till elpannor



Källa: Energiföretagen Sverige

# Tillförd energi (bränslen) till produktion av fjärrvärme samt klimatutsläpp

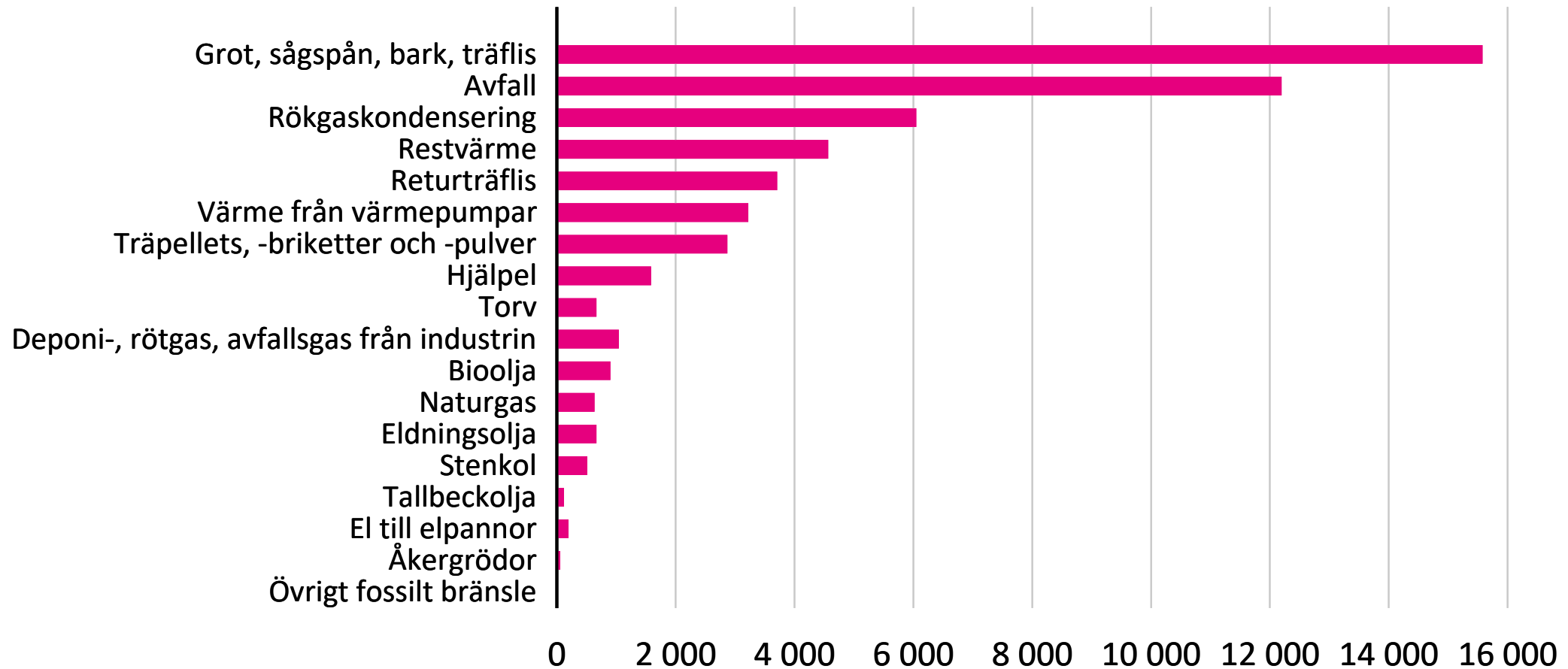


Källa: Energiföretagen Sverige



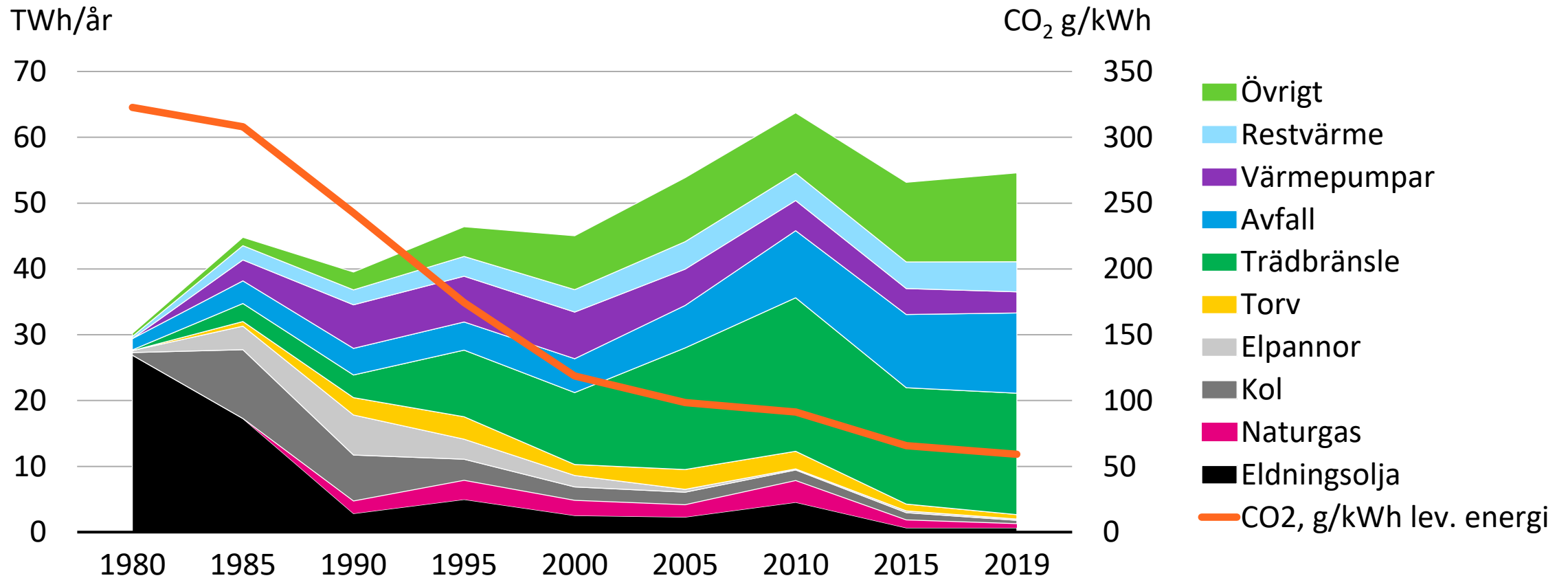
# Fjärrvärme 2019

Tillförd energi, GWh



Källa: Energiföretagen Sverige

# Tillförd energi (bränslen) till produktion av fjärrvärme samt klimatutsläpp



# Fjärrvärmens bränslen (tillförd energi) och CO<sub>2</sub>-utsläpp

**1980**



**30** TWh lev energi



**323** g CO<sub>2</sub>/kWh  
lev energi

**2019**



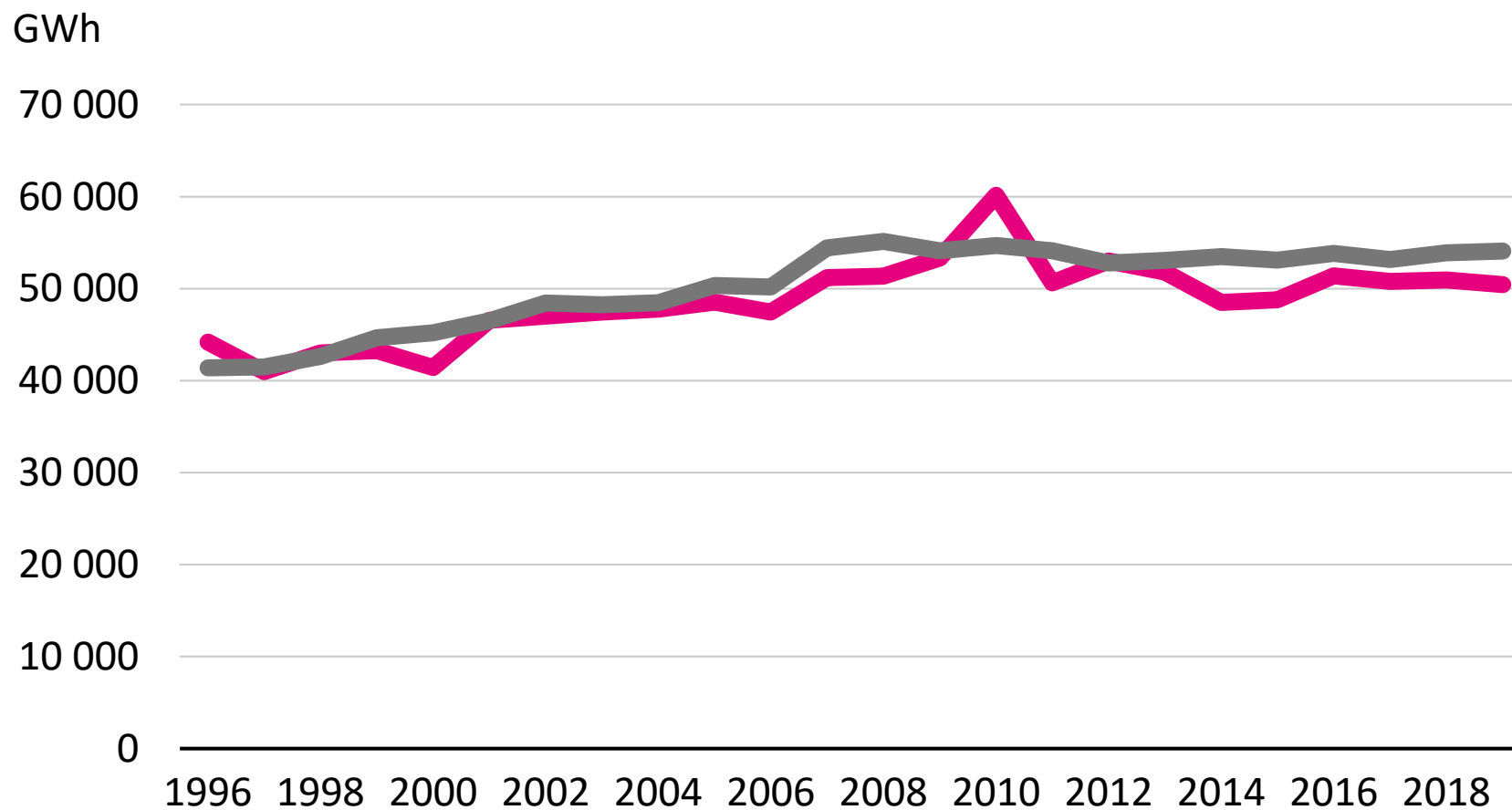
**49** TWh lev energi



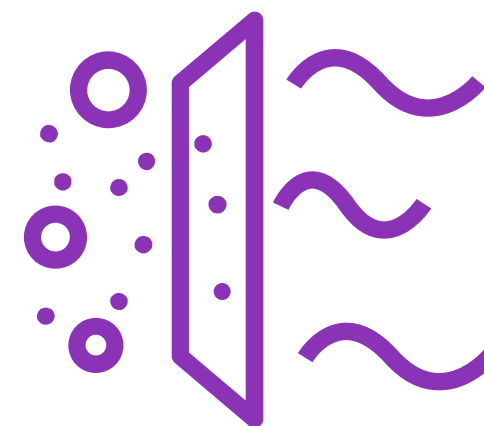
**59** g CO<sub>2</sub>/kWh  
lev energi

Källa: Energiföretagen Sverige

# Fjärrvärmelieferanser



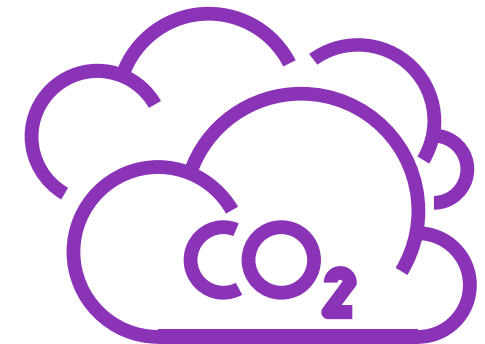
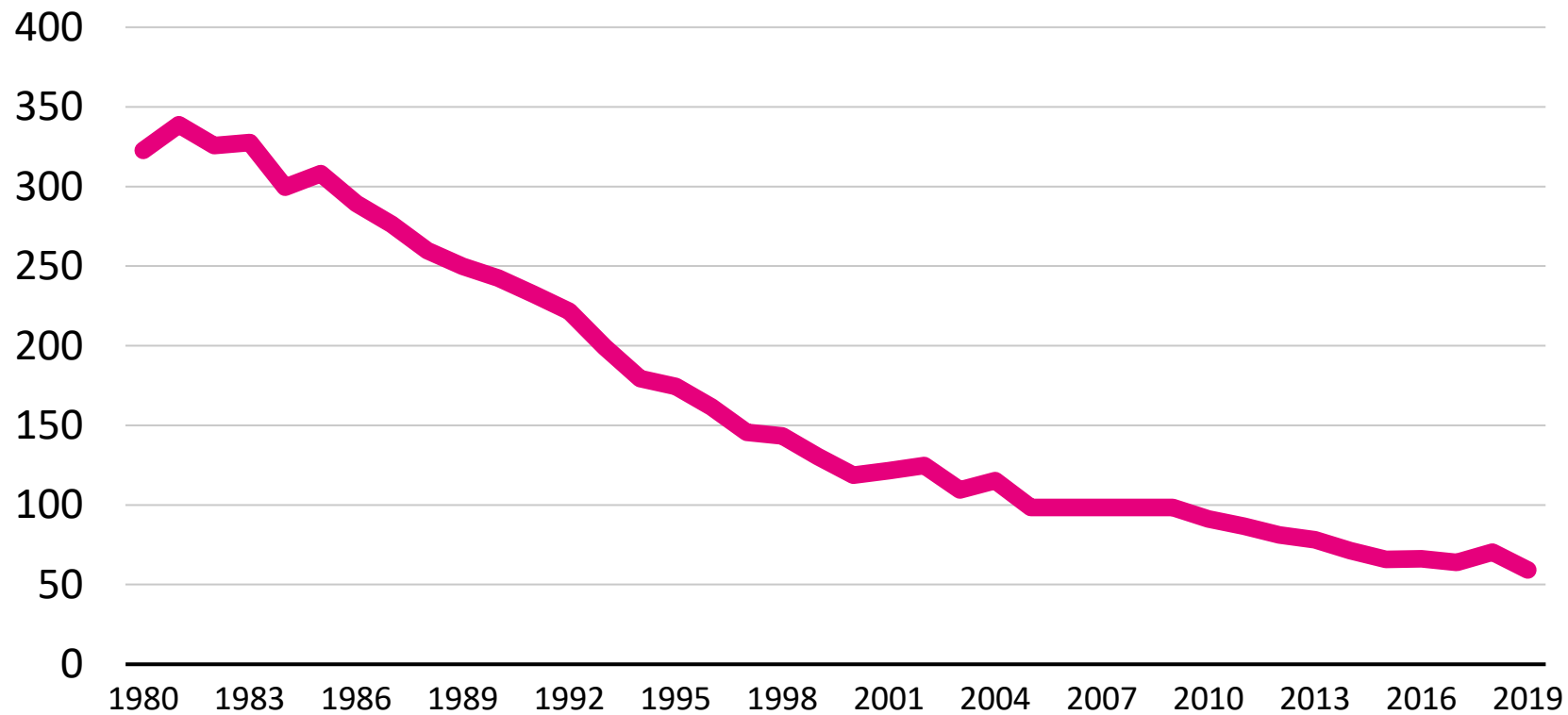
Fjärrvärmelieferanser  
Graddagskorrigerat



Källa: Energiföretagen Sverige, SCB, SMHI

# CO<sub>2</sub>-utsläpp från fjärrvärme

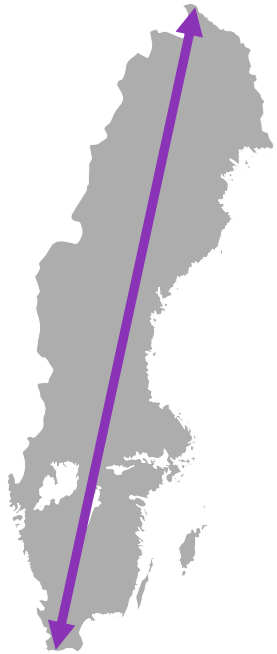
CO<sub>2</sub>, g/kWh lev. energi



Källa: Energiföretagen Sverige

# Sveriges fjärrvärmenät – nätlängd

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



Svenska fjärrvärmenätet  
räcker **14** gånger Sveriges längd

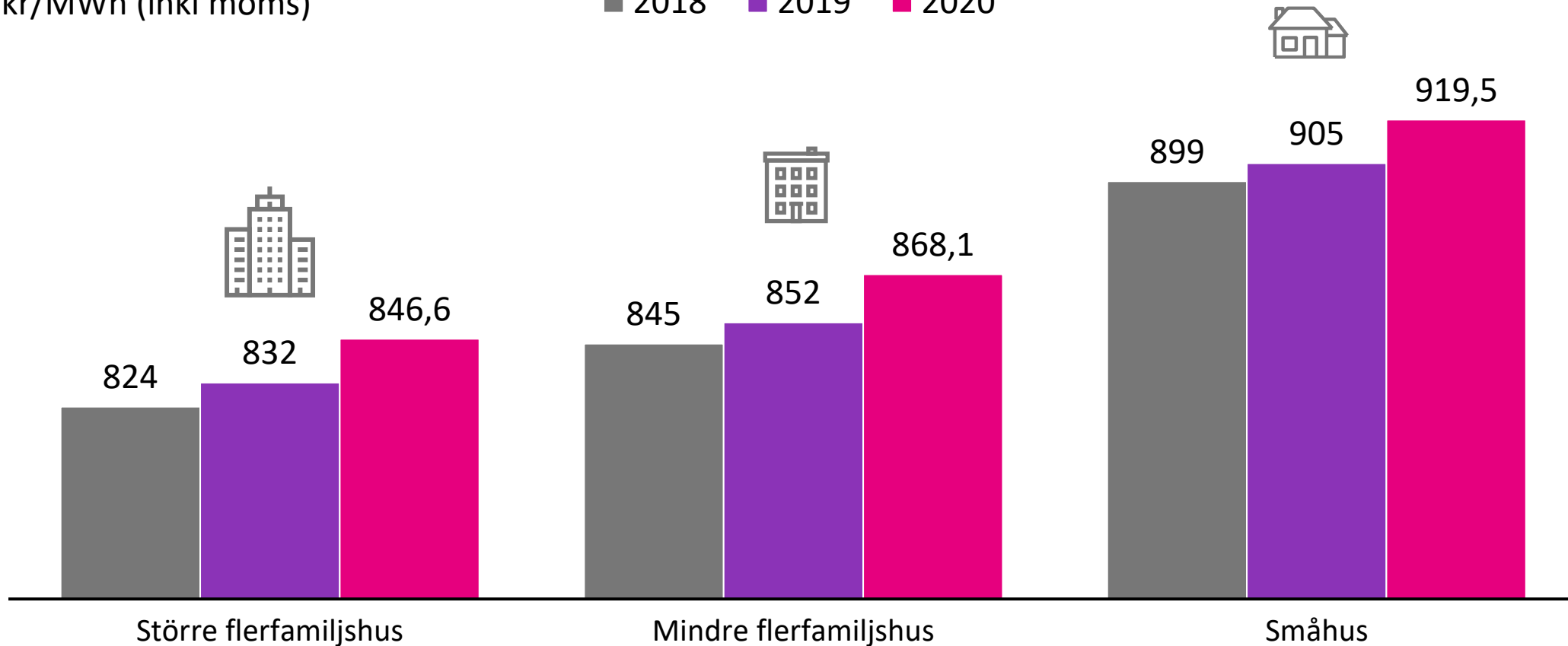


Svenska fjärrvärmenäten  
räcker runt **halva** jorden

# Fjärrvärmepreis, genomsnittligt per hustyp

kr/MWh (inkl moms)

■ 2018 ■ 2019 ■ 2020



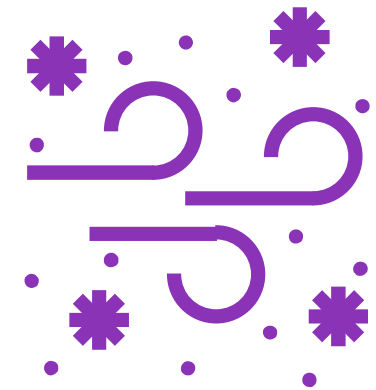
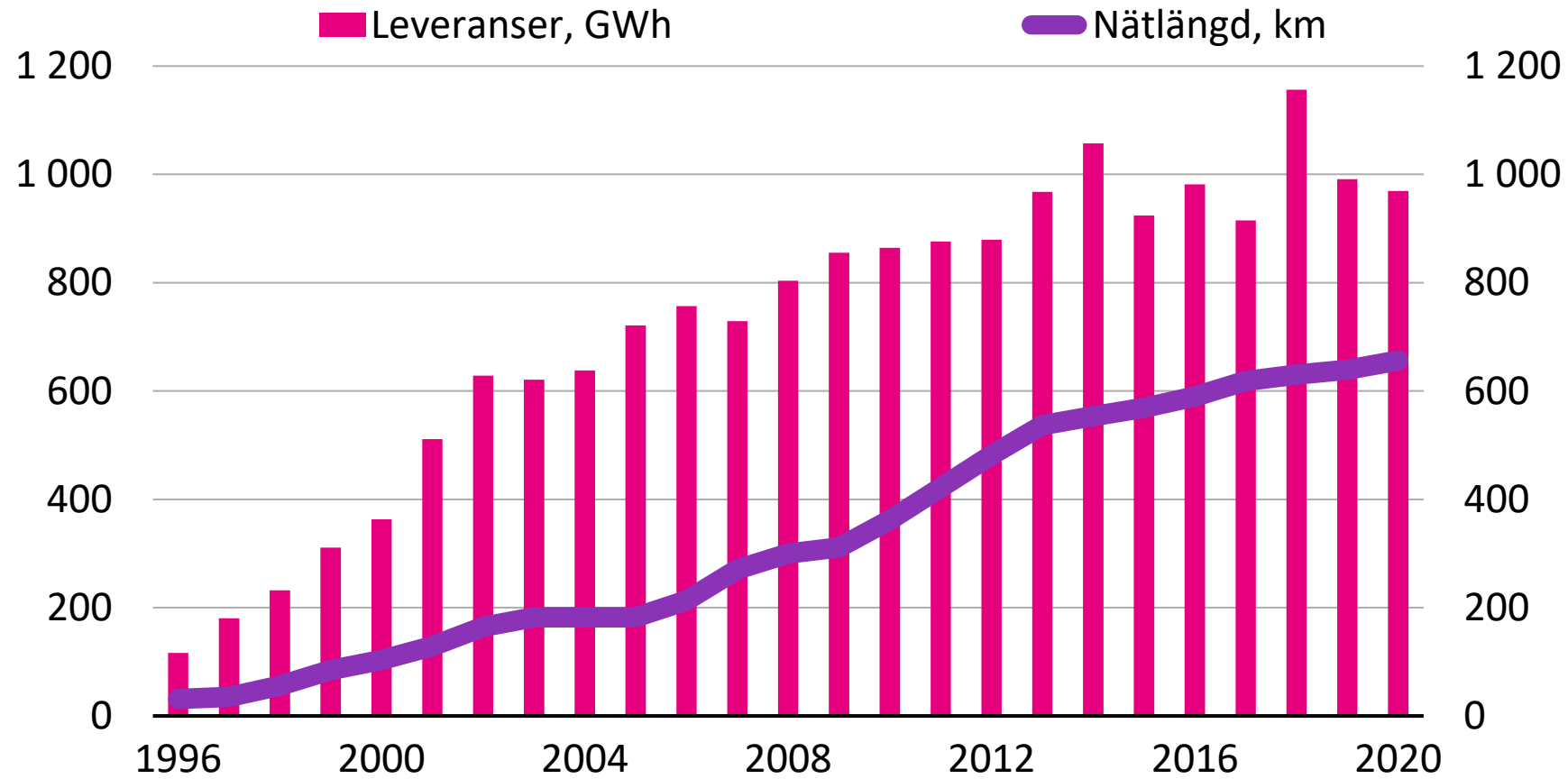
Källa: Energiföretagen Sverige

# Fjärrkyla





# Fjärrkyla

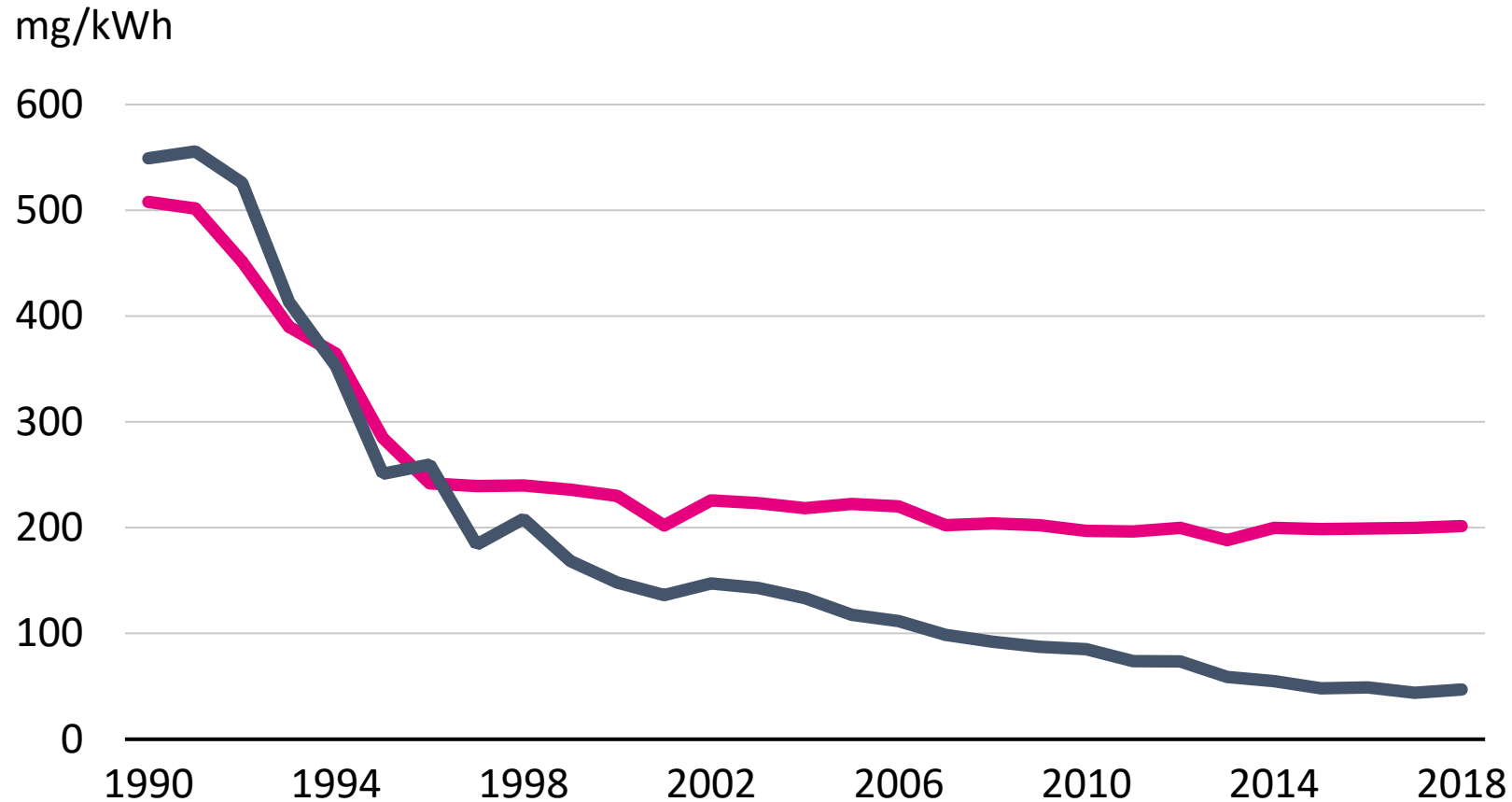


Källa: Energiföretagen Sverige

Miljö



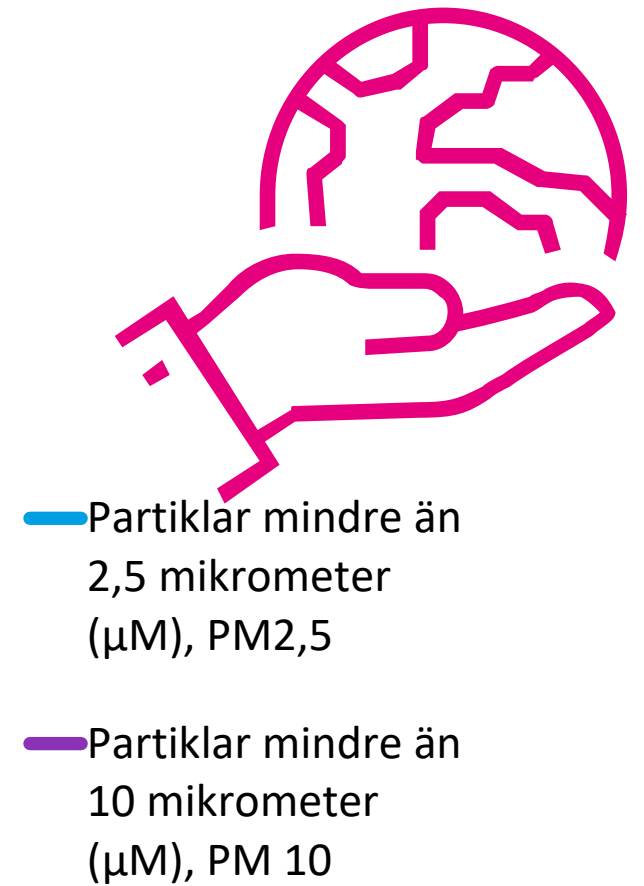
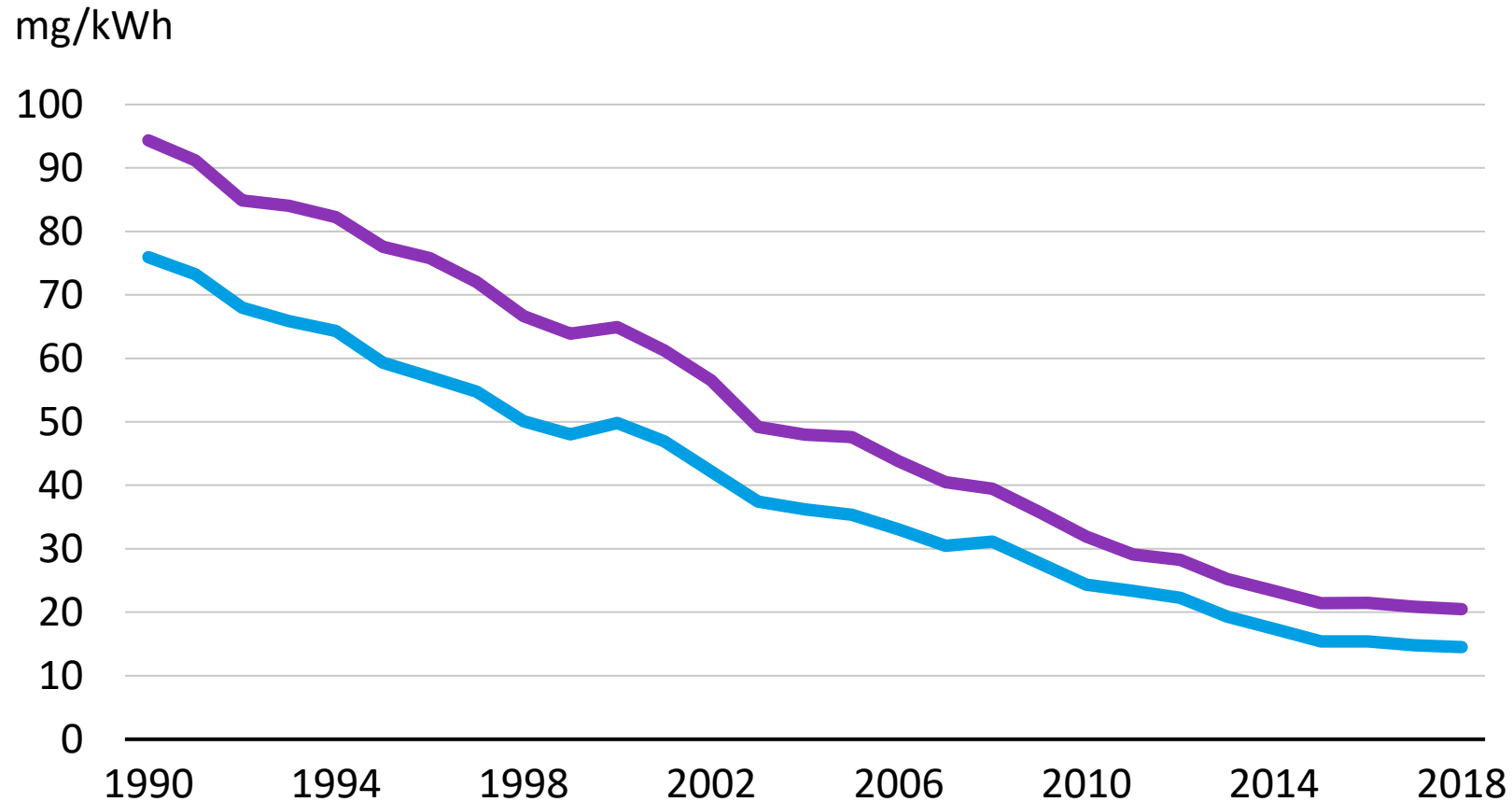
# Utsläpp från energibranschen, Kväveoxider, NOx och Svaveloxider, SOx



— Kväveoxider, NOx  
— Svaveloxider, SOx

Källa: Naturvårdsverket

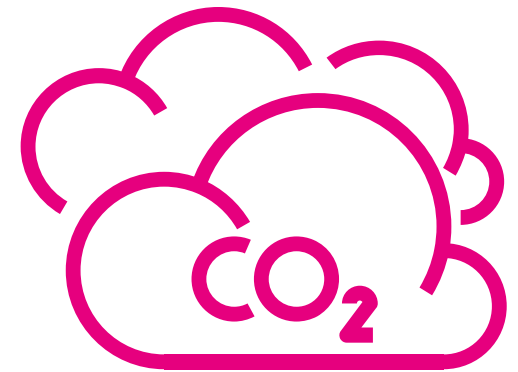
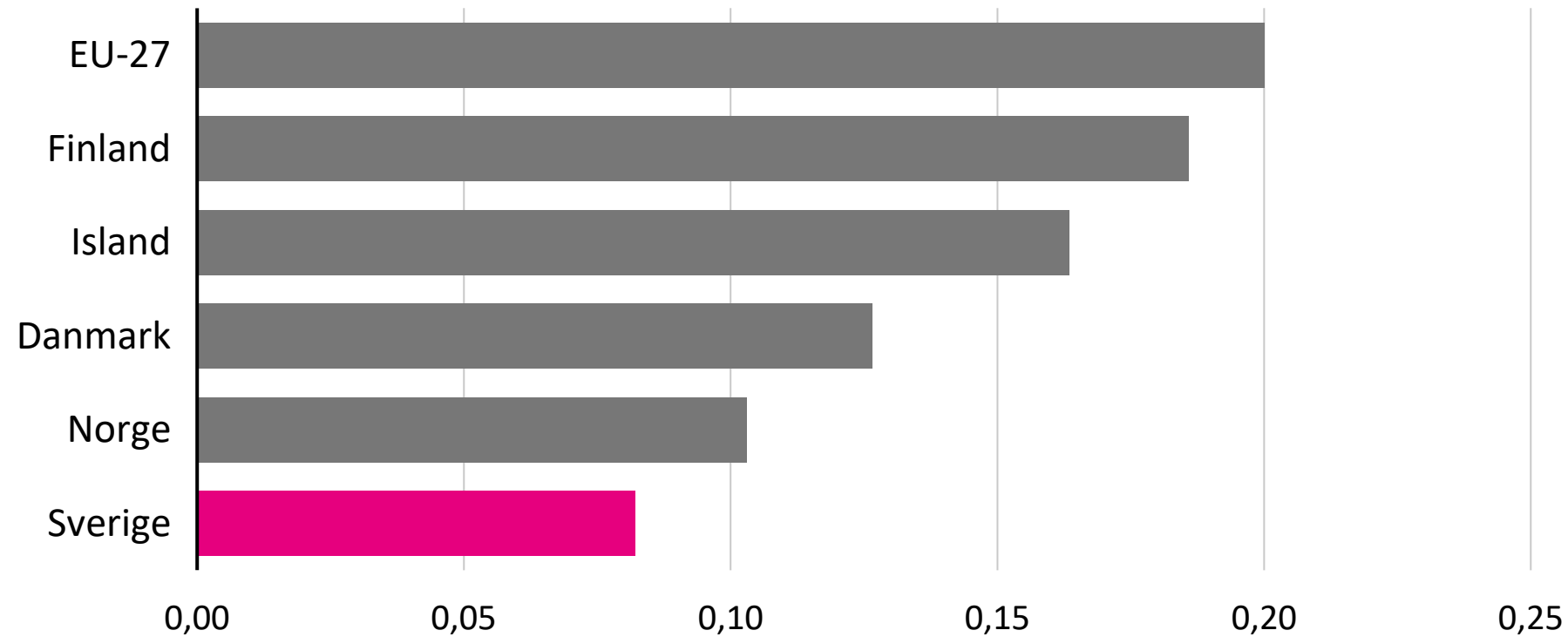
# Partikelutsläpp från energibranschen



Källa: Naturvårdsverket

# Territoriella utsläpp av koldioxid

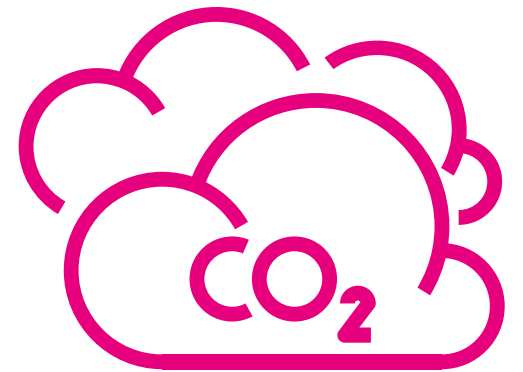
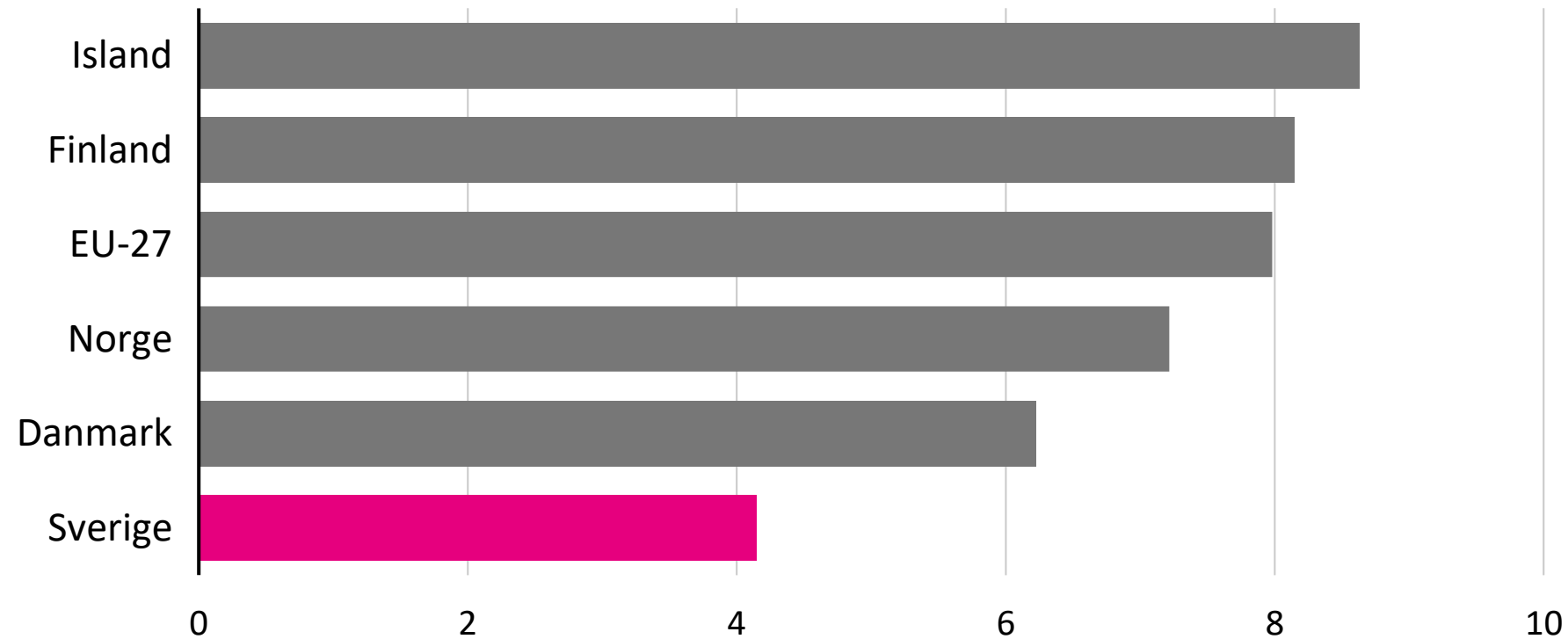
Milj ton/BNP 2017



Källa: US IEA

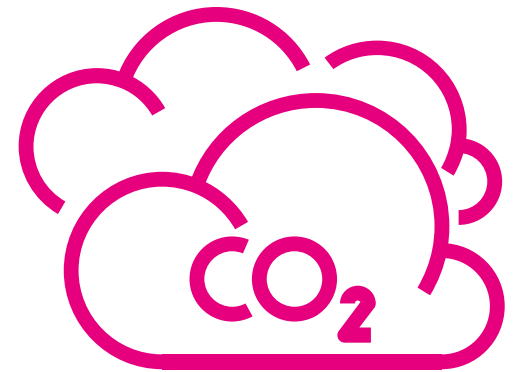
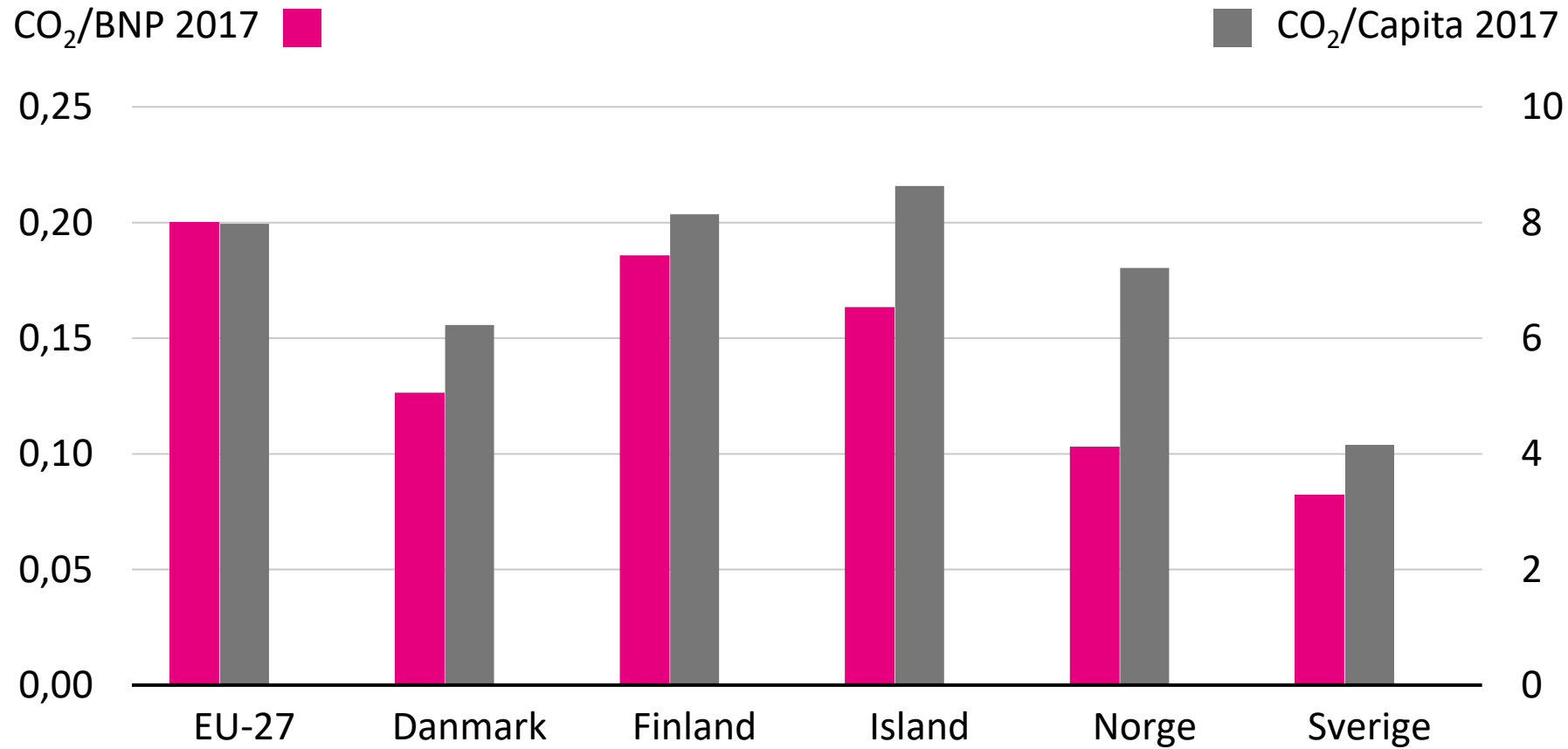
# Territoriella utsläpp av koldioxid

Ton per capita, 2017



Källa: US IEA

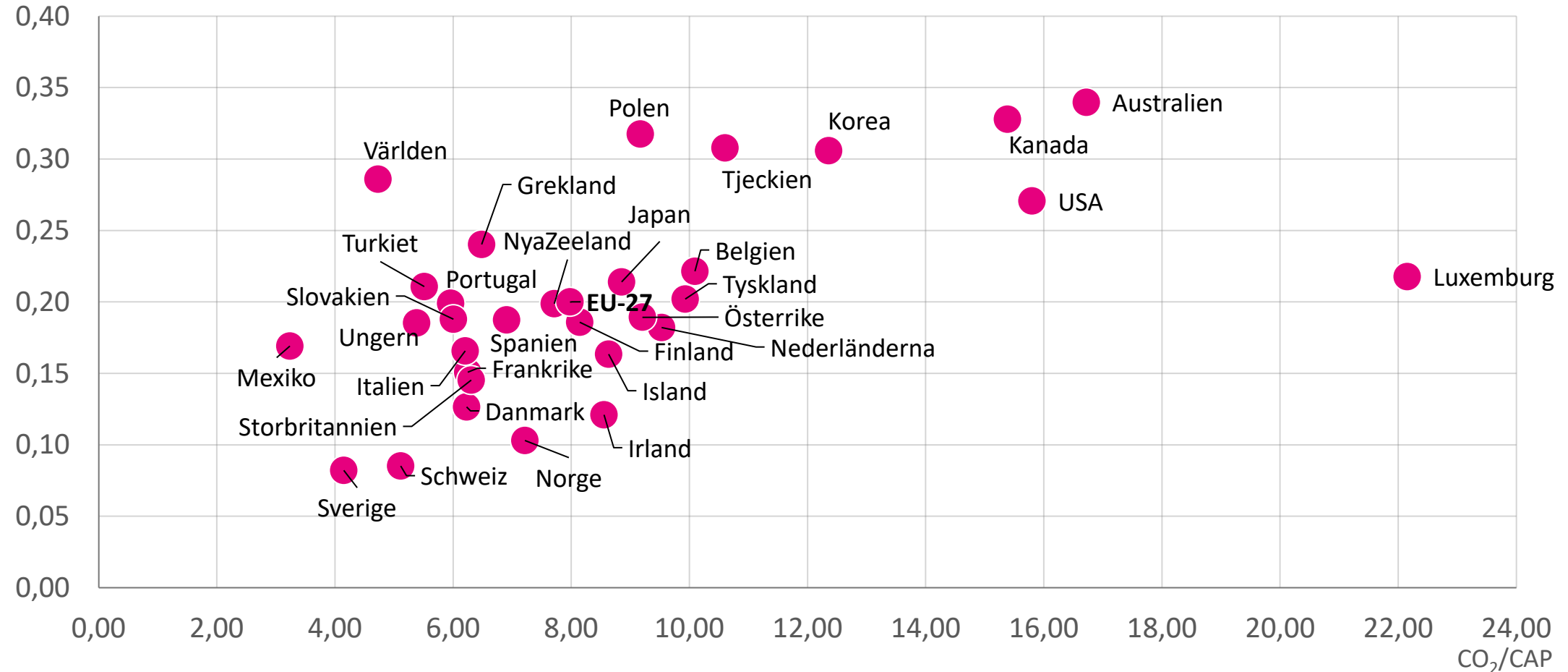
# Territoriella utsläpp av koldioxid



Källa: US IEA

# Koldioxidutsläpp per BNP resp. capita 2017

CO<sub>2</sub>/BNP



Källa: US IEA



# Territoriella utsläpp av koldioxid 2017

Milj ton

10 000

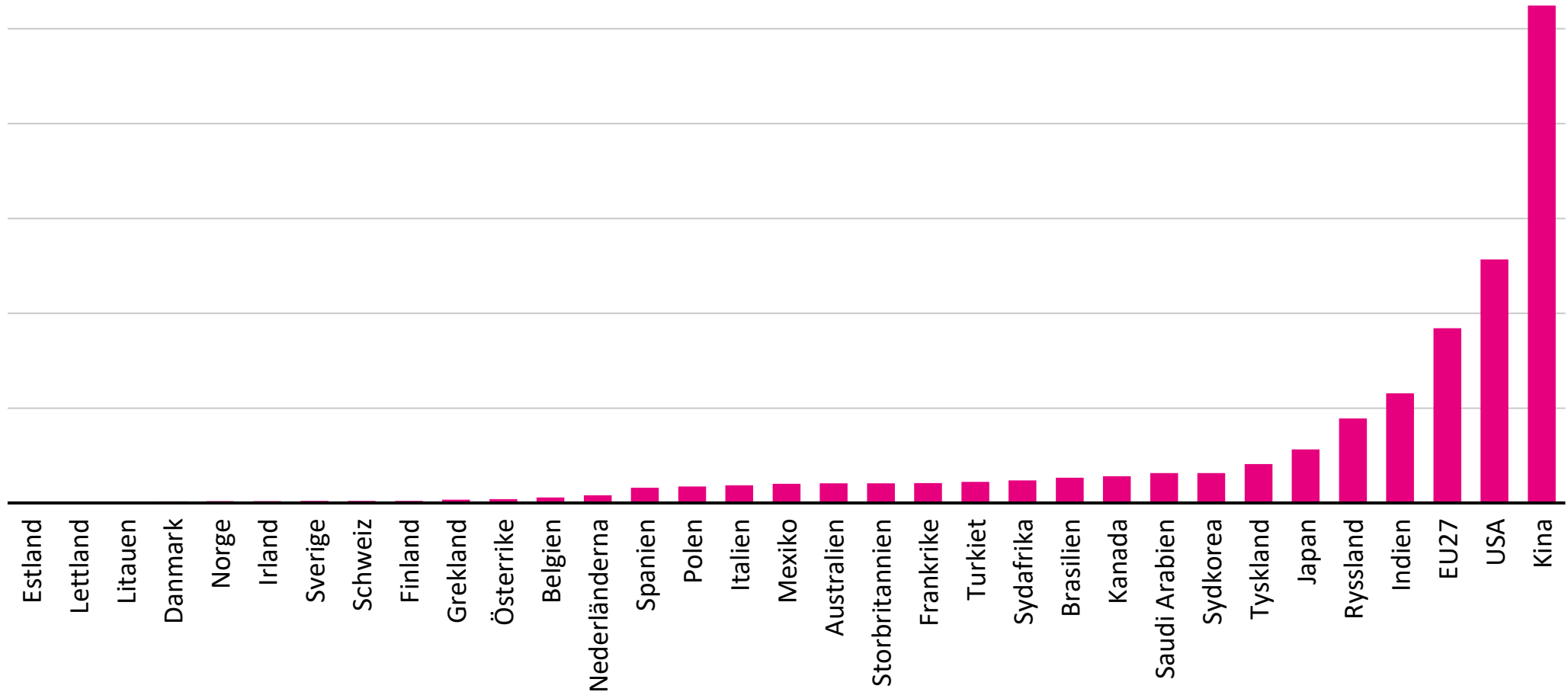
8 000

6 000

4 000

2 000

0



Källa: US IEA

[info@energiforetagen.se](mailto:info@energiforetagen.se)

08-677 25 00

