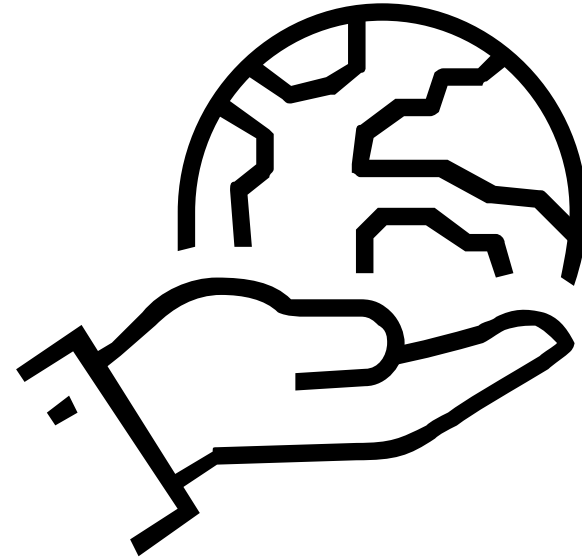


Energiåret 2021

Innehåll

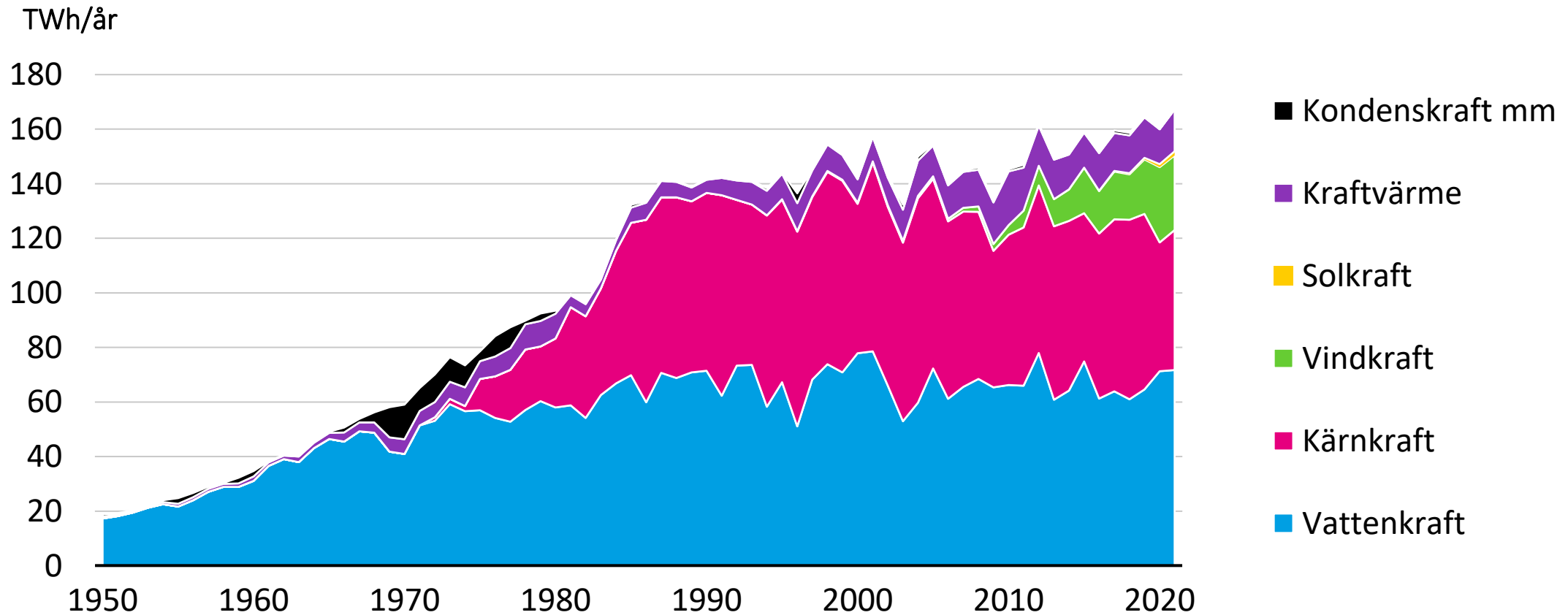
<u>Elproduktion</u>	<u>3</u>
<u>Elanvändning</u>	<u>11</u>
<u>Elmarknad</u>	<u>18</u>
<u>Elnät</u>	<u>25</u>
<u>Fjärrvärme</u>	<u>30</u>
<u>Fjärrkyla</u>	<u>41</u>
<u>Miljö</u>	<u>43</u>



Elproduktion



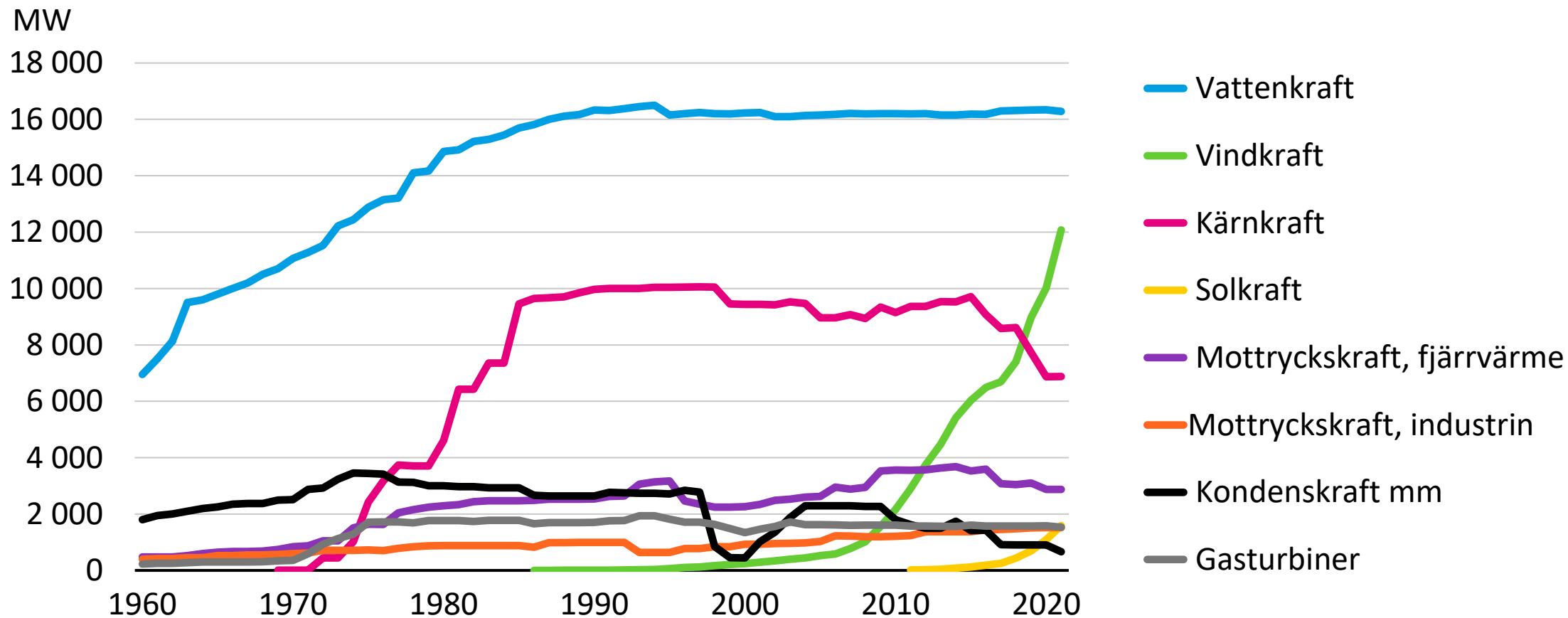
Total elproduktion i Sverige 1950-2021



Källa: Energiföretagen Sverige

Installerad el-effekt

1960-2021 (Avser 31a december)

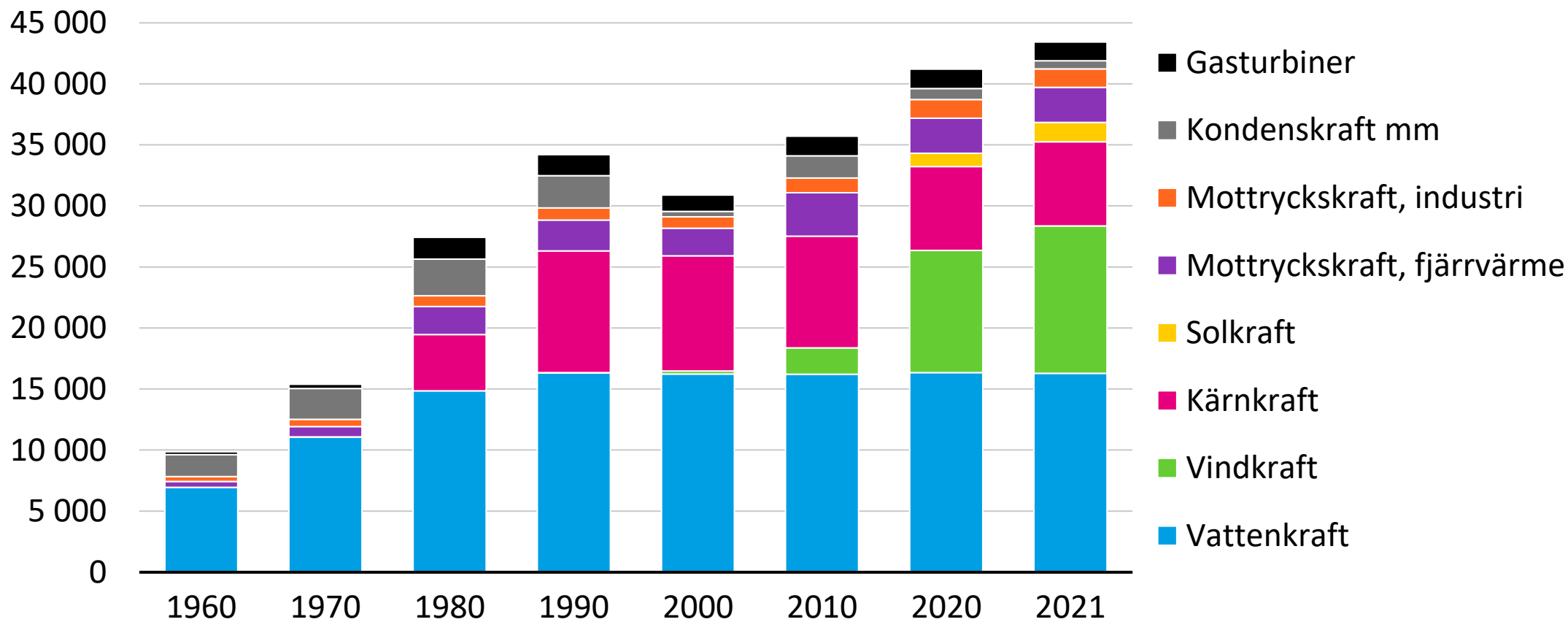


Källa: Energiföretagen Sverige, Energimyndigheten

Installerad el-effekt

(Avser 31a december)

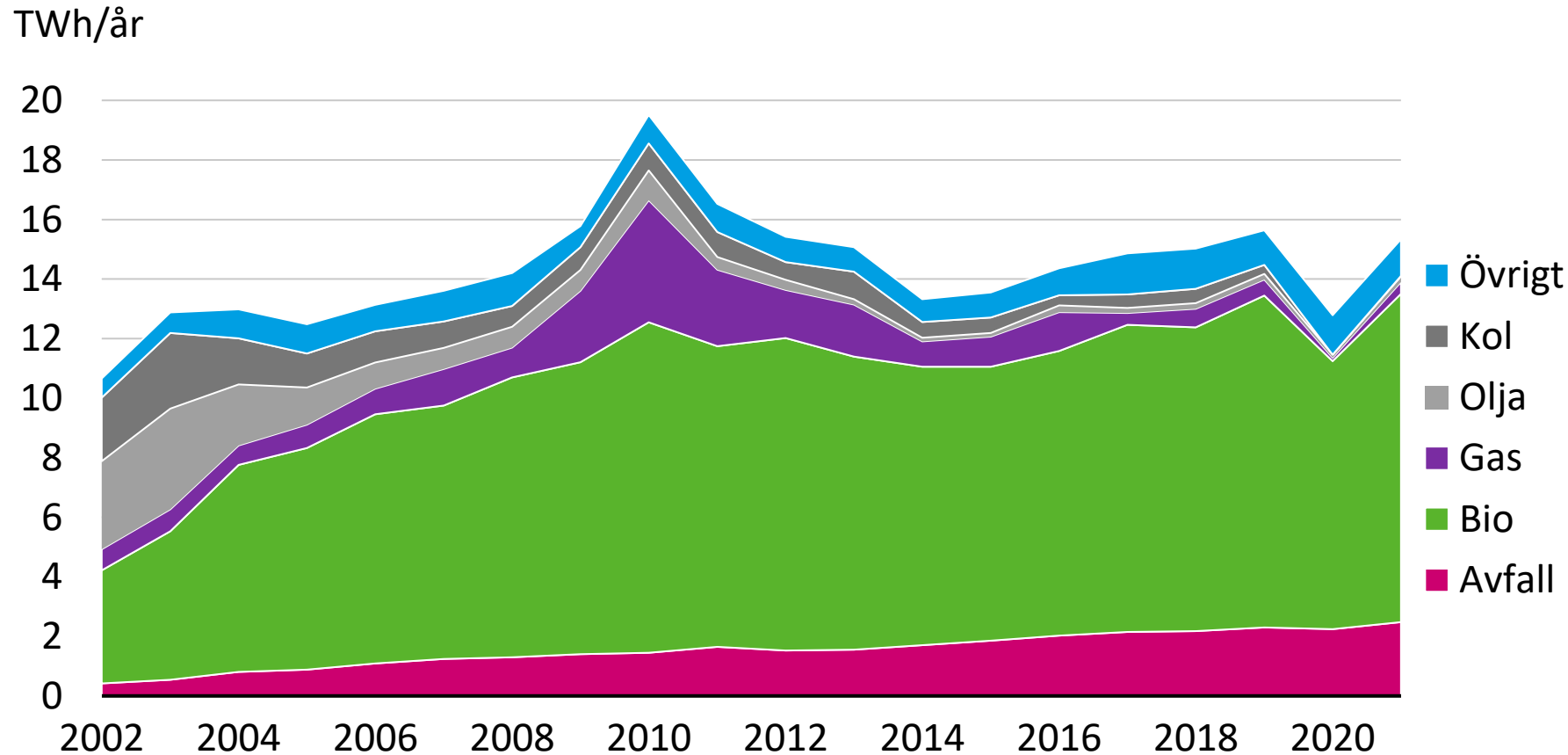
MW



Källa: Energiföretagen Sverige, Energimyndigheten

Bränslen i elproduktion

Värmekraft från kraftvärmeverk och industri.
2002-2021

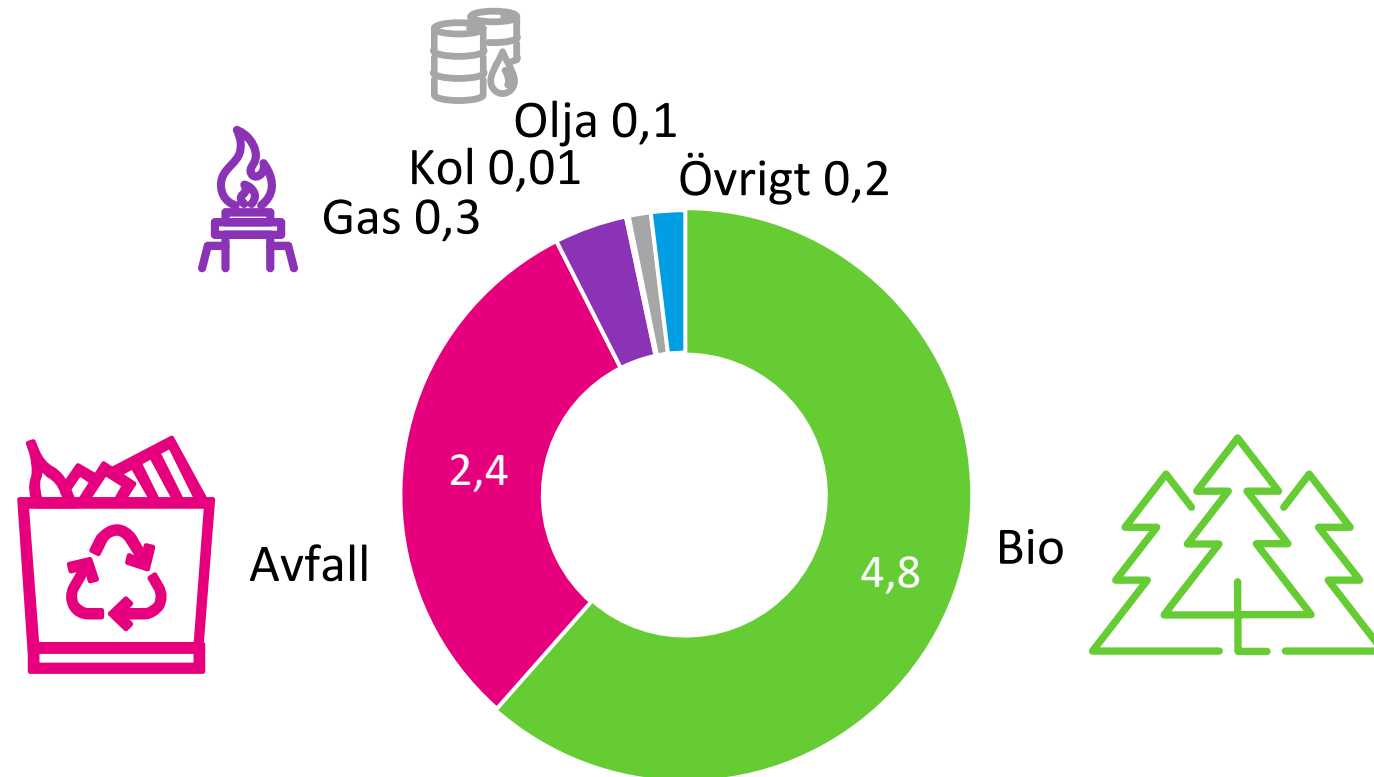


Källa: Energiföretagen Sverige

Bränslen i elproduktion 2021

Fjärrvärmesystem och reservkraft

TWh/år

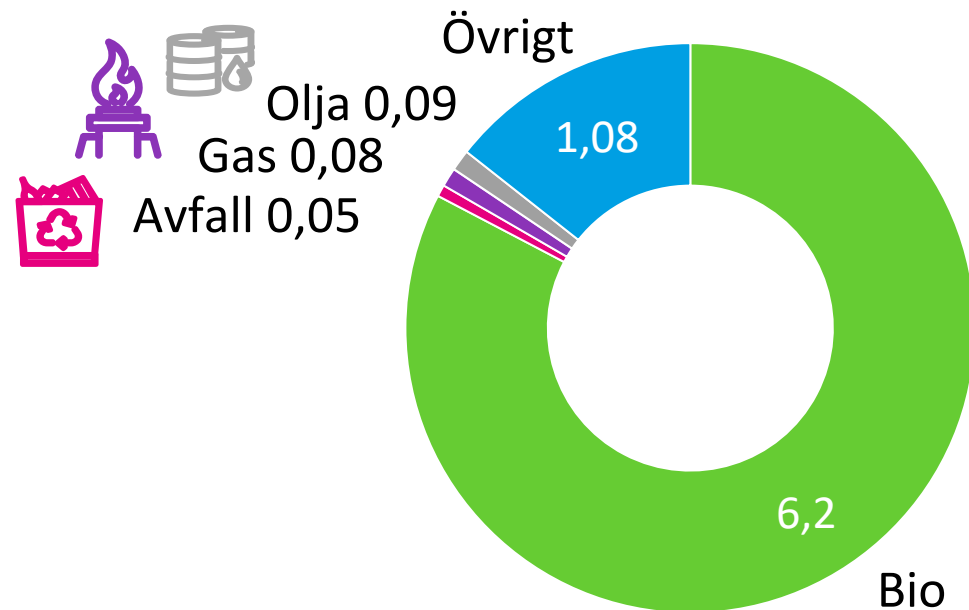


Källa: Energiföretagen Sverige

Bränslen i elproduktion 2021

Industriprocess

TWh/år

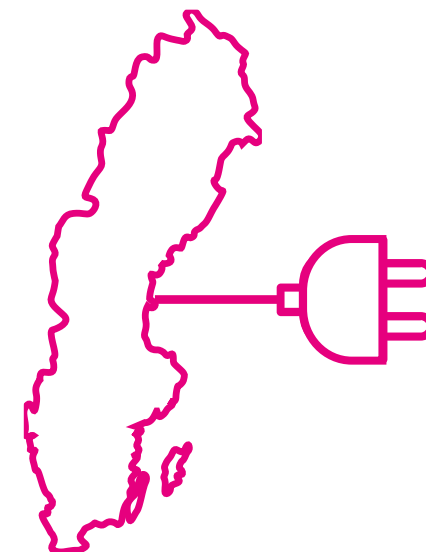
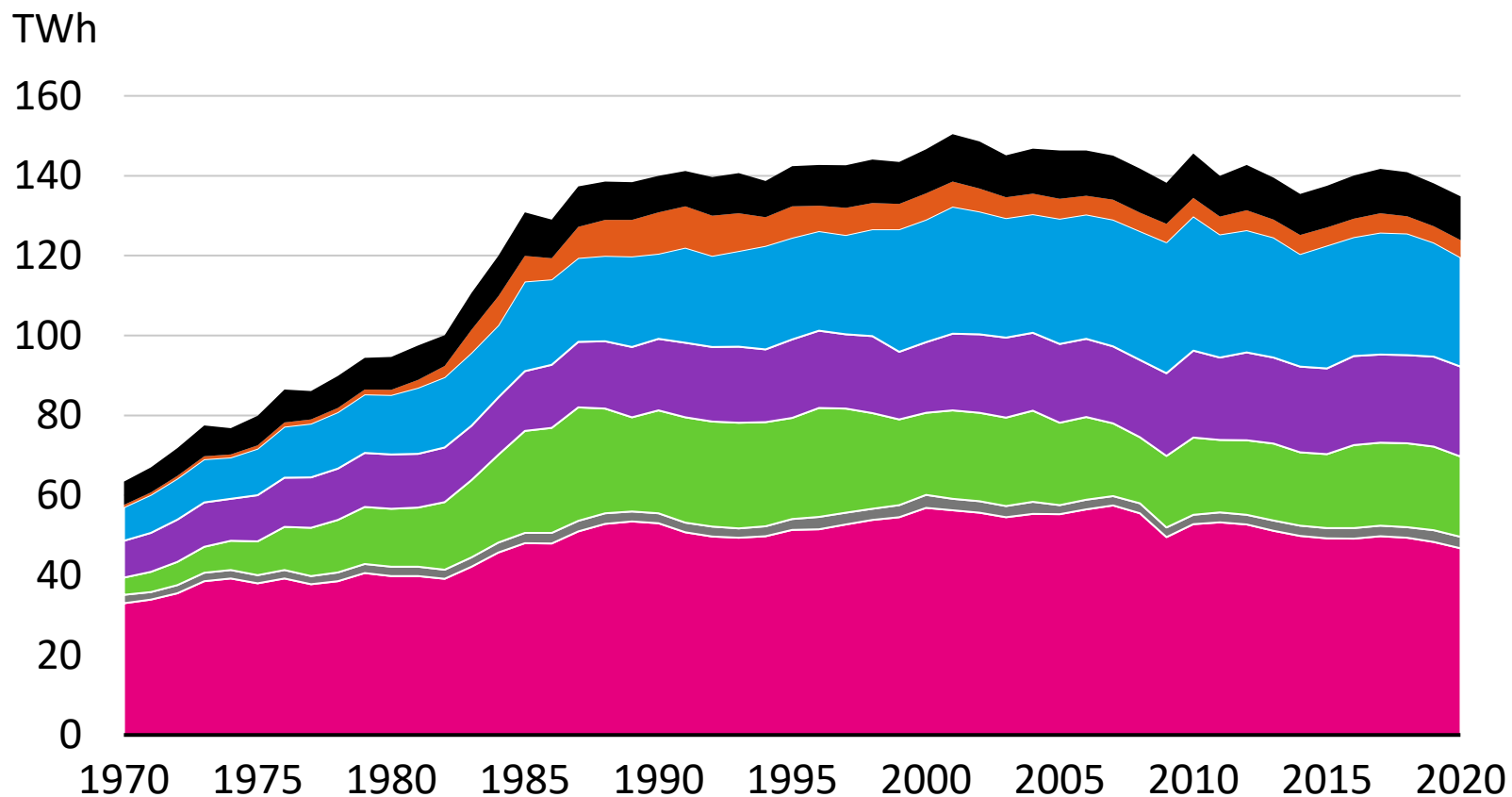


Källa: Energiföretagen Sverige

Elanvändning



Elanvändningen fördelad på olika användare 1970-2020

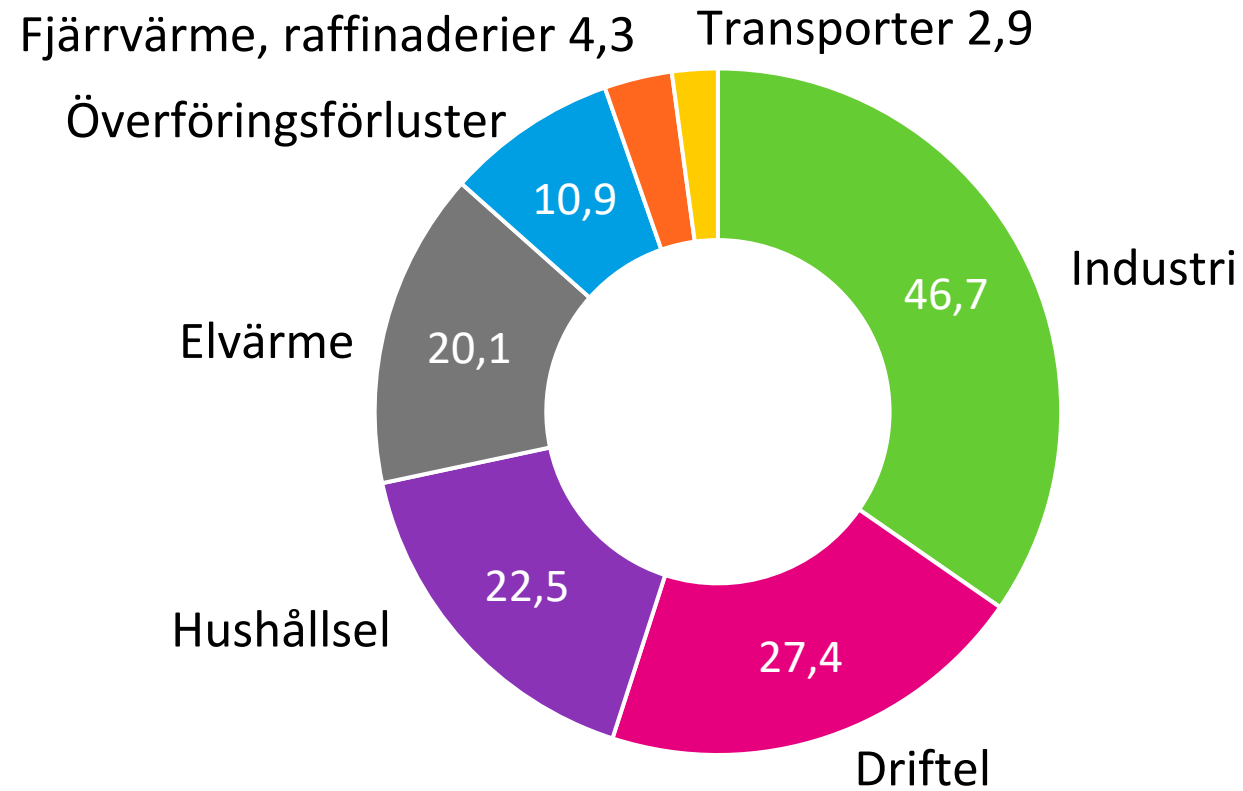


- Överföringsförluster
- Fjärrvärme, raffinaderier
- Driftel
- Hushållsel
- Elvärme
- Transporter
- Industri

Källa: Energimyndigheten, SCB

Elanvändningen fördelad på olika användare 2020

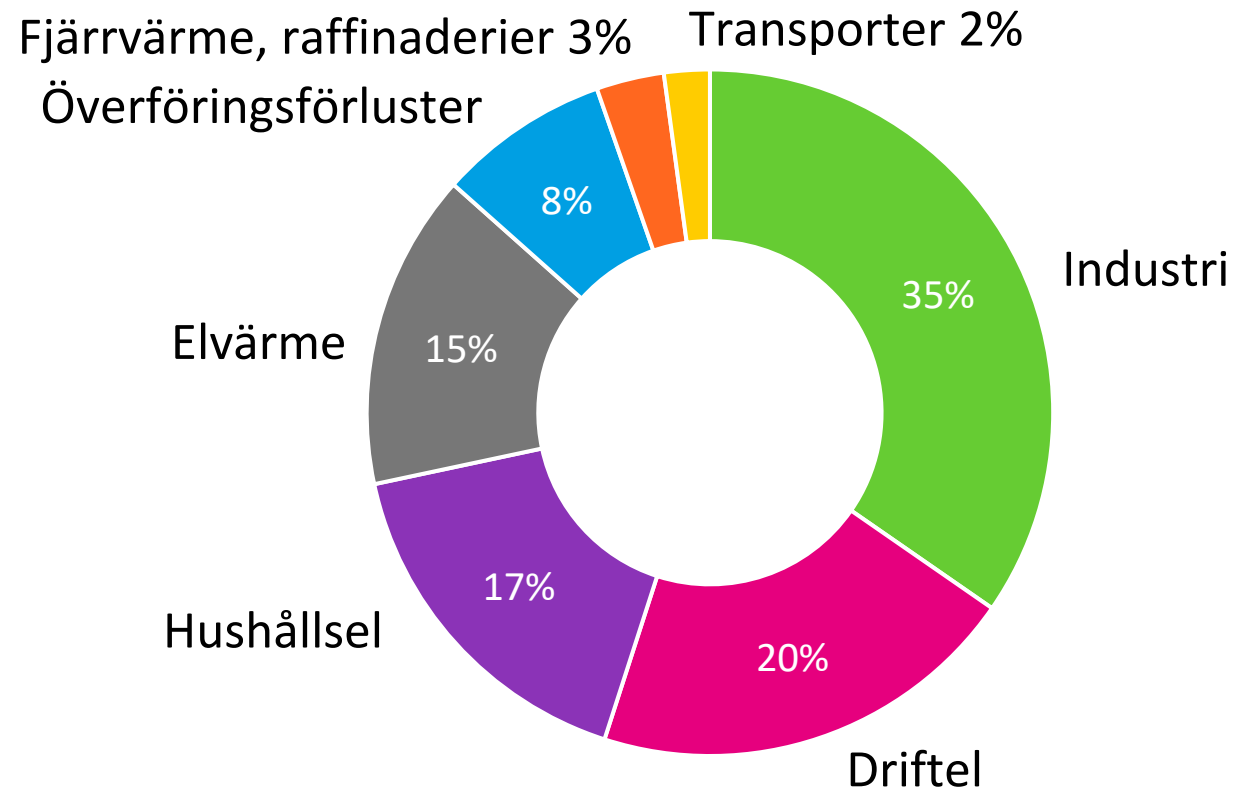
TWh



Källa: Energimyndigheten, SCB

Elanvändningen fördelad på olika användare 2020

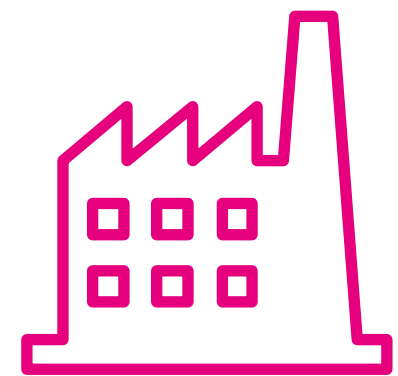
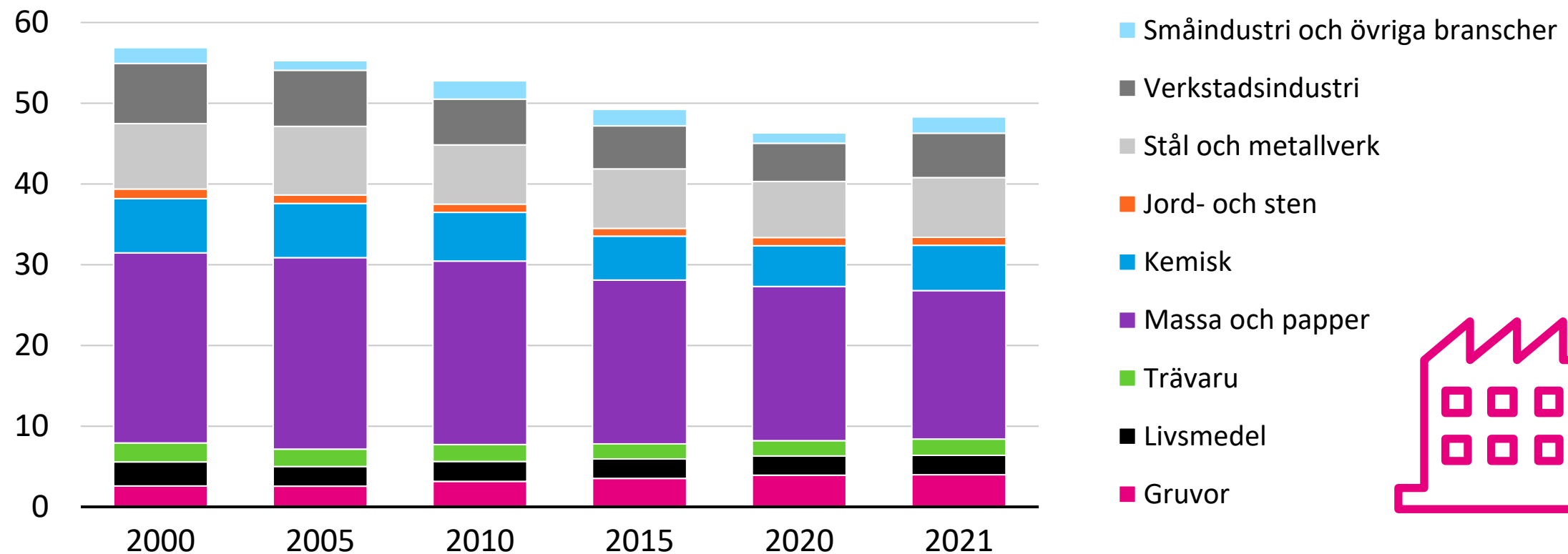
Procent



Källa: Energimyndigheten, SCB

Industrins elanvändning, i Sverige

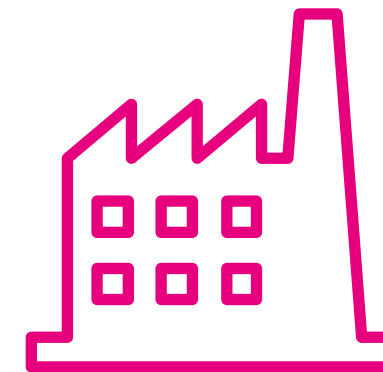
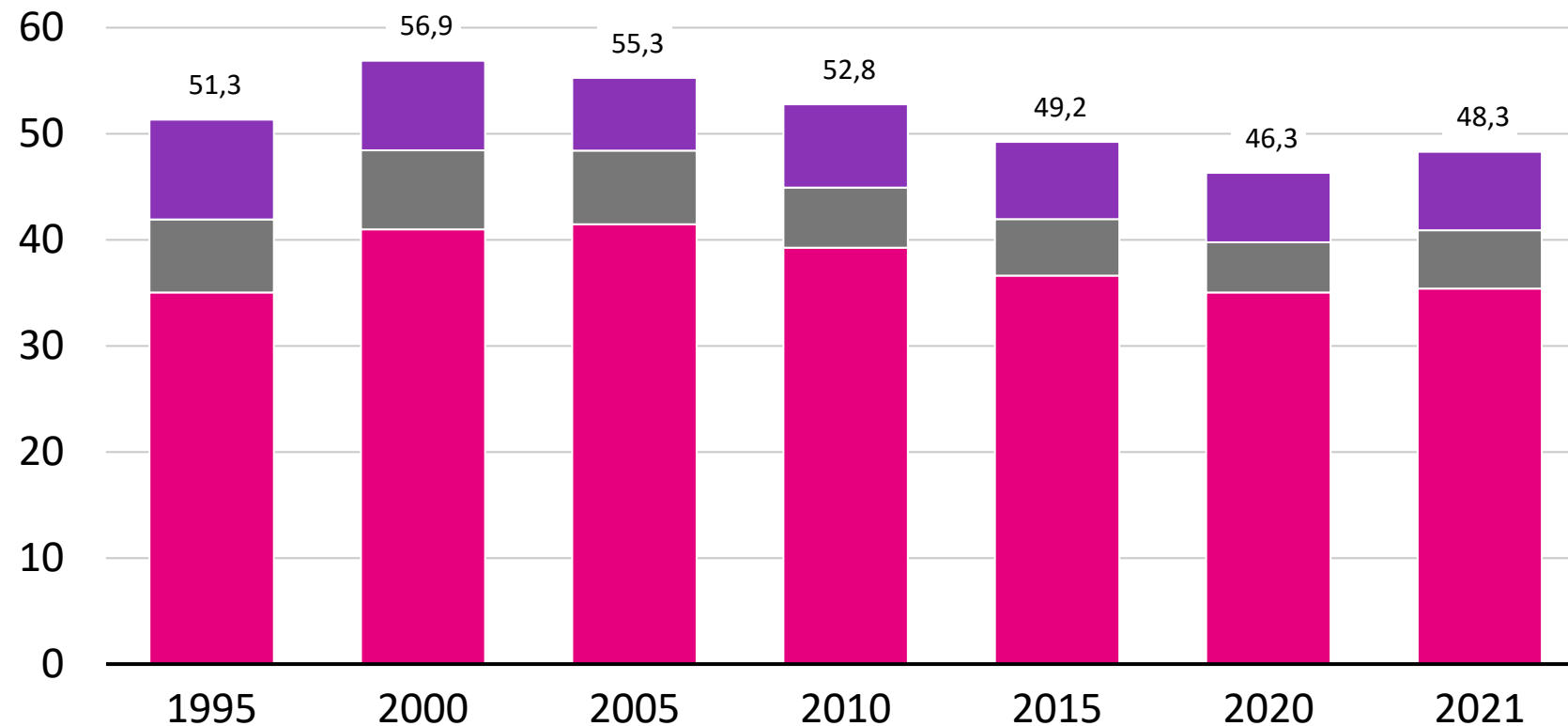
TWh/år



Källa: SCB

Industrins elanvändning i Sverige

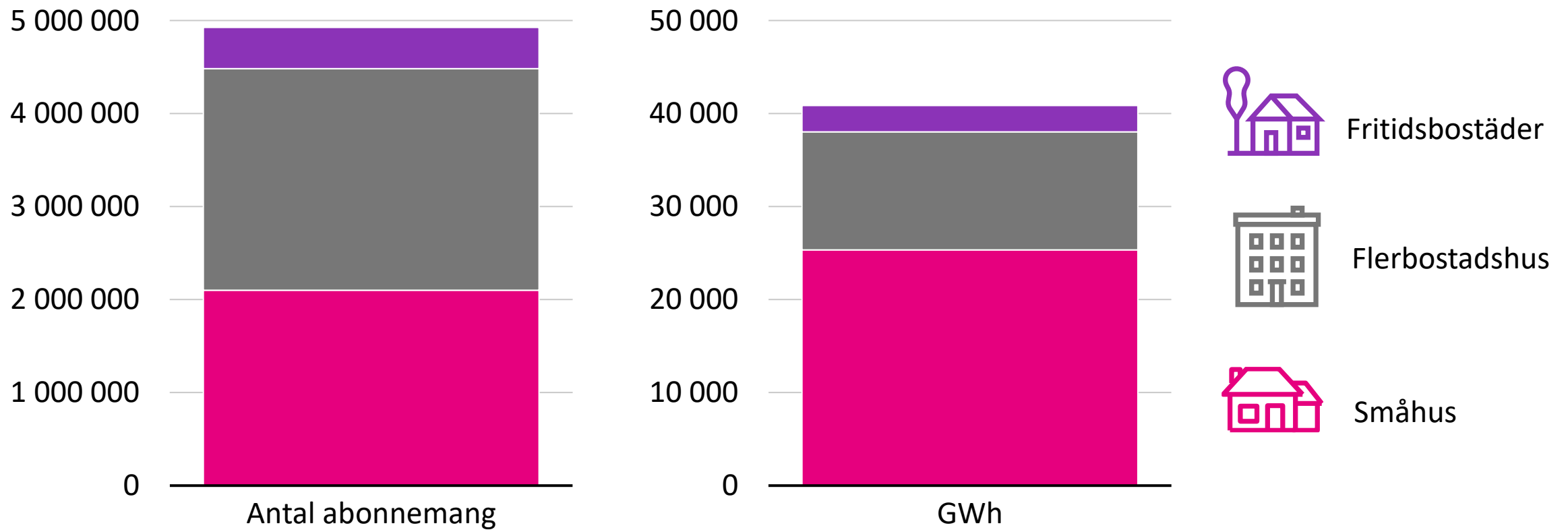
TWh



- Övrigt
- Verkstadsindustri
- Elintensiv

Källa: SCB

Elanvändning – bostäder i Sverige 2020



Källa: SCB

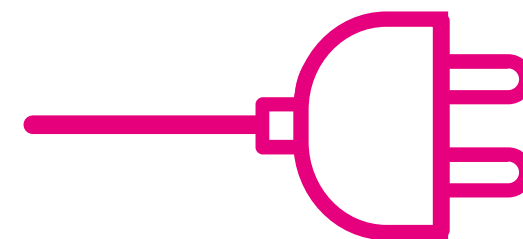
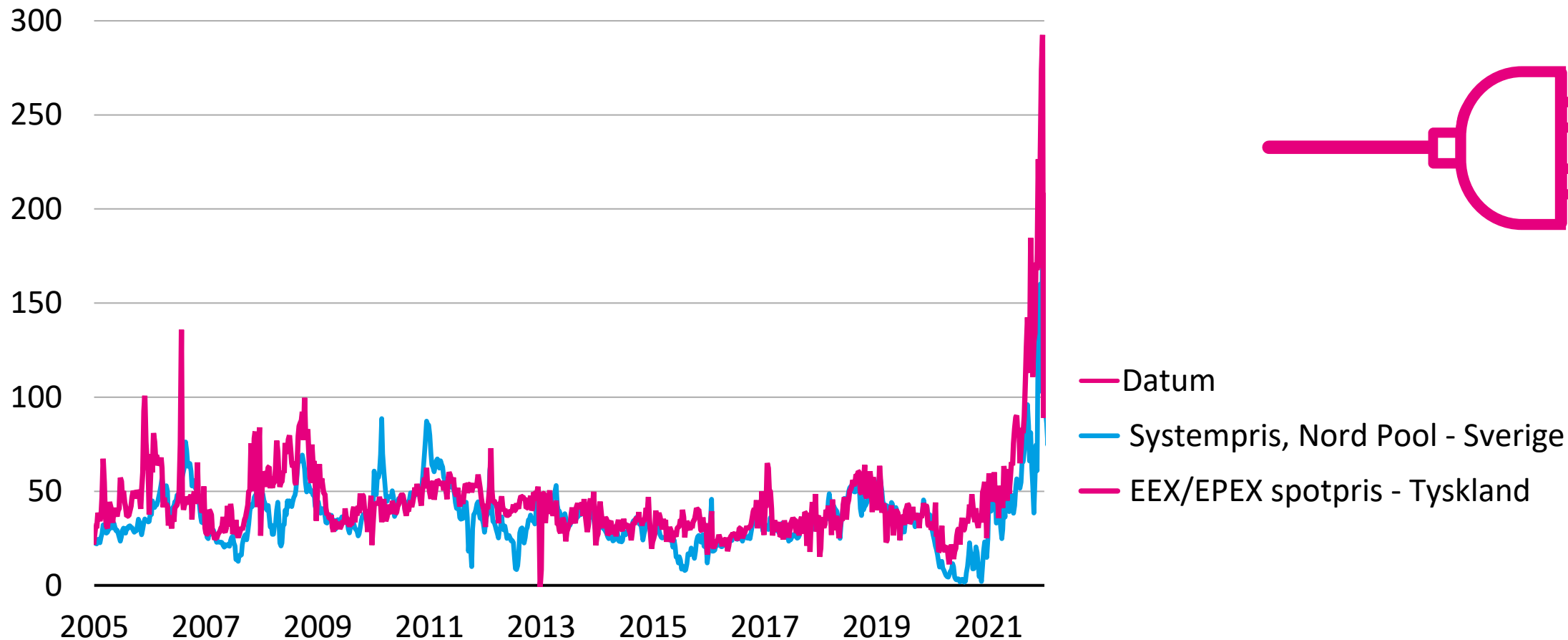
A woman with dark hair, wearing a white button-down shirt, is shown from the chest up, looking upwards. She is holding a tablet computer in her right hand, which is illuminated by the screen's light. The background is dark and out of focus, suggesting an indoor setting. The word "Elmarknad" is written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

Elmarknad

Elpris i Norden respektive Tyskland

Veckogenomsnitt

EUR/MWh

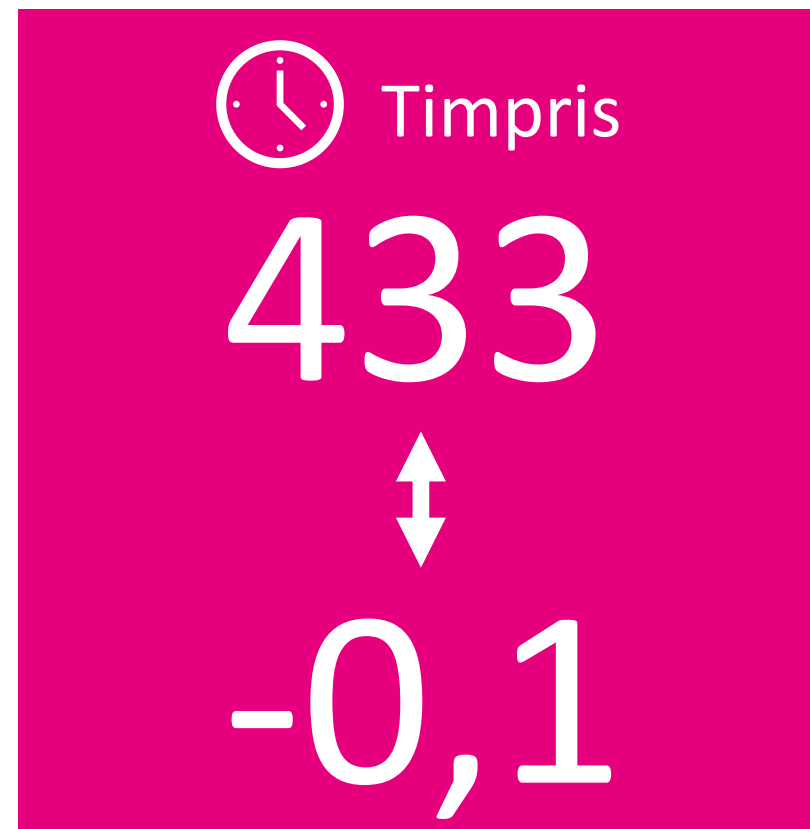


- Datum
- Systempris, Nord Pool - Sverige
- EEX/EPEX spotpris - Tyskland

Källa: Nord Pool, EEX

Systempriset Nord Pool 2021

öre/kWh

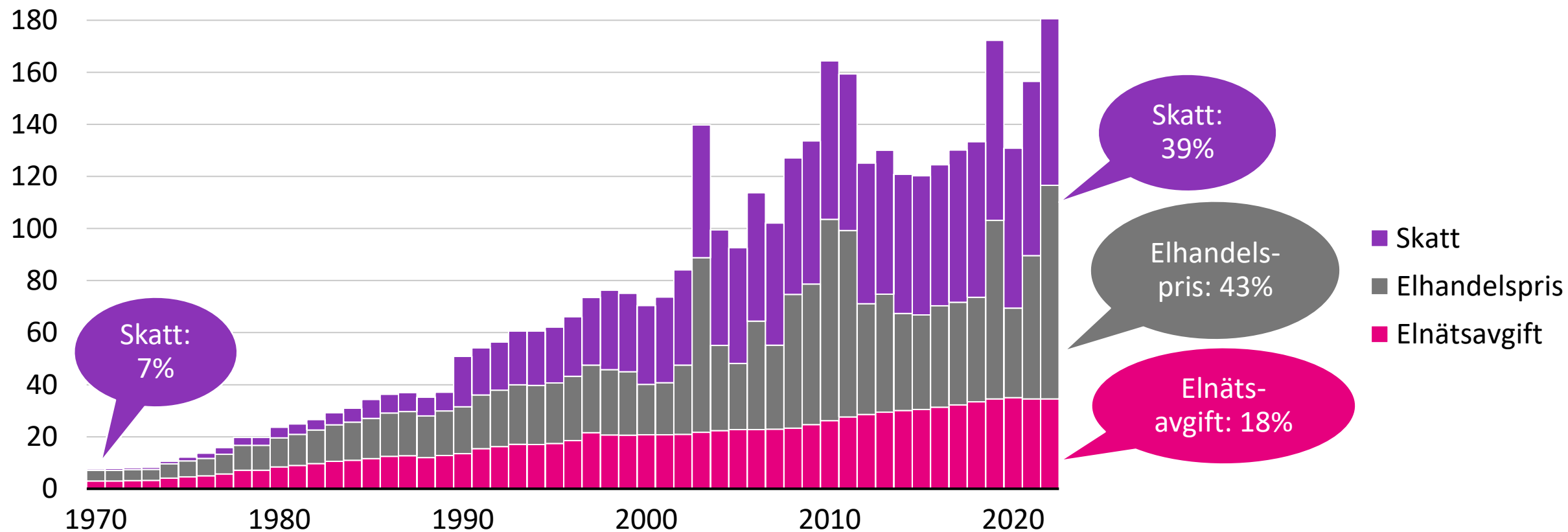


Källa: Nord Pool

Elkostnader

– villakunder med elvärme och avtal om rörligt pris (avser januari månad)
1970-2022

Öre/KWh

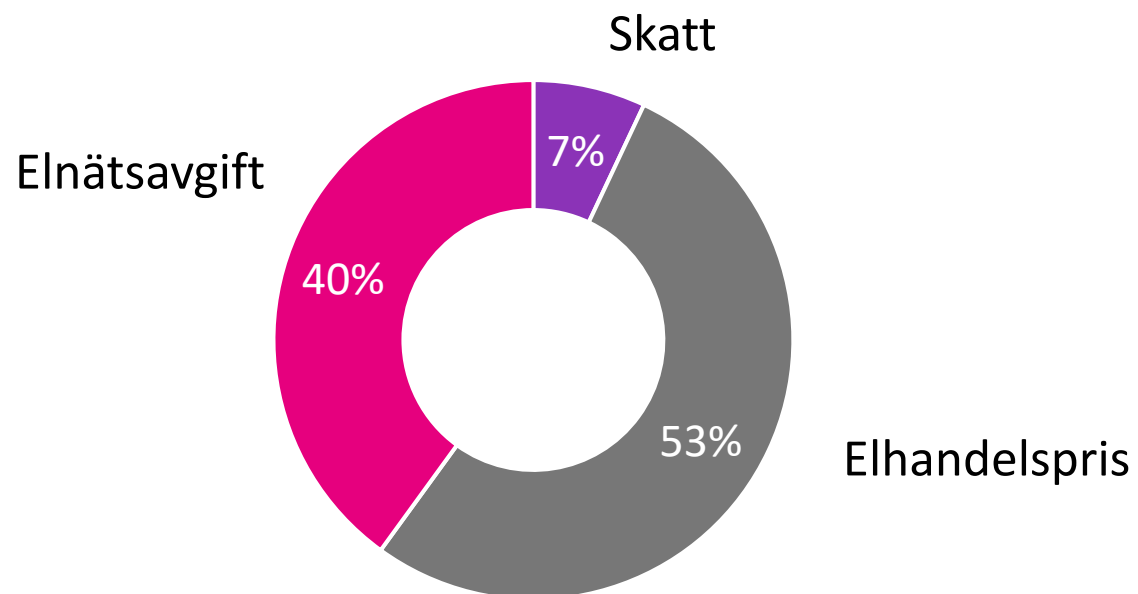


Källa: Energimyndigheten, SCB, Energiföretagen Sverige

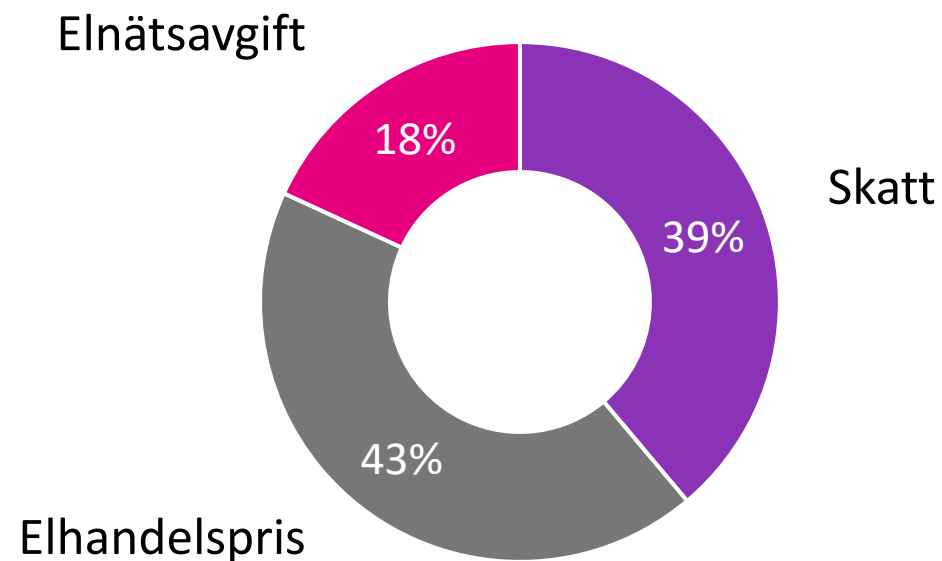
Elkostnader

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

1970

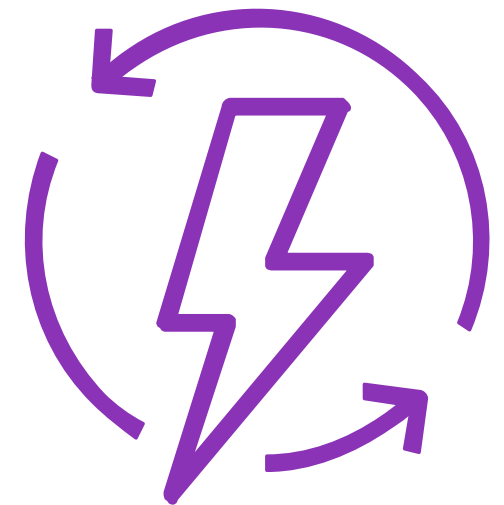
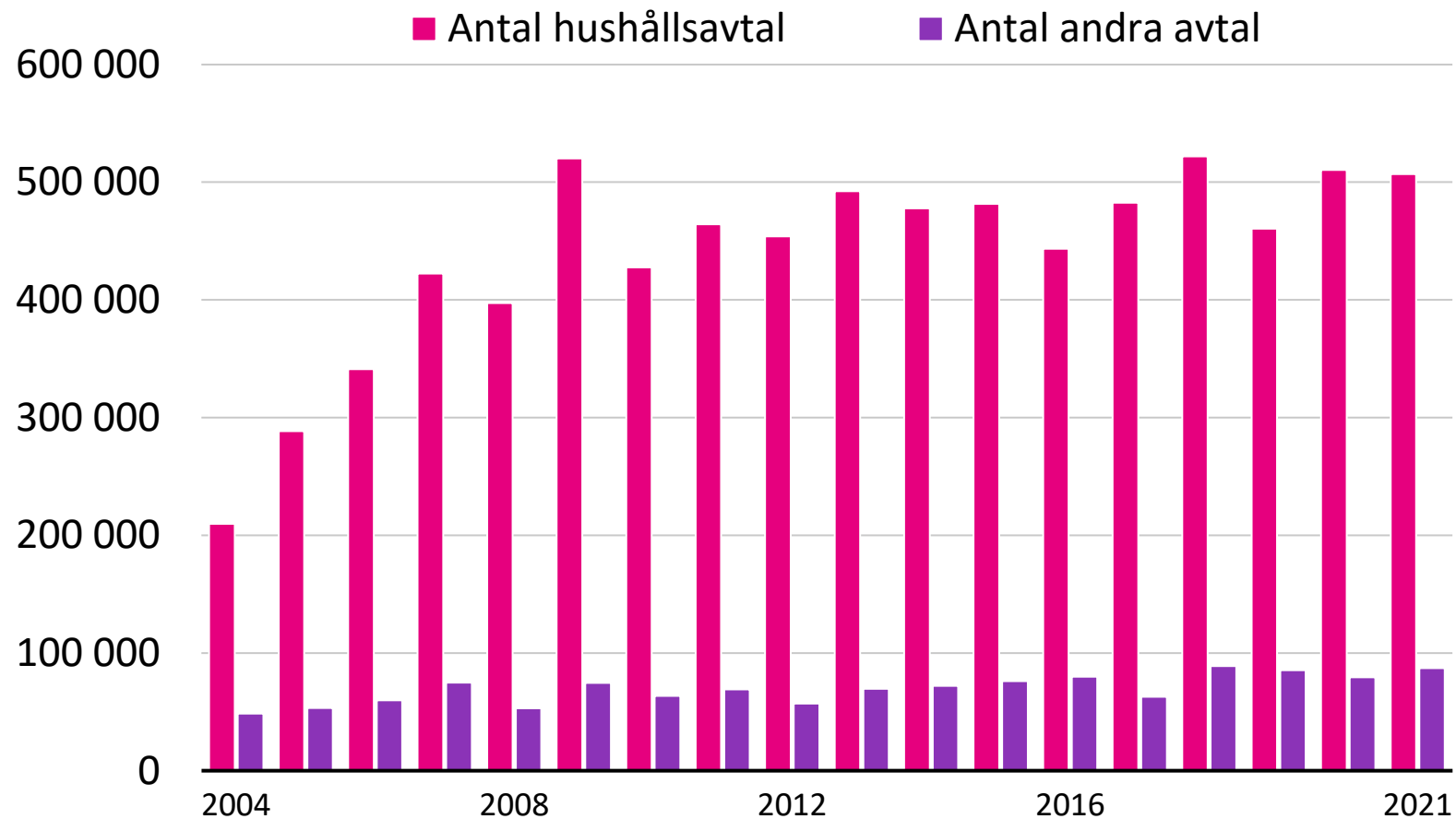


2022



Källa: Energimyndigheten, SCB

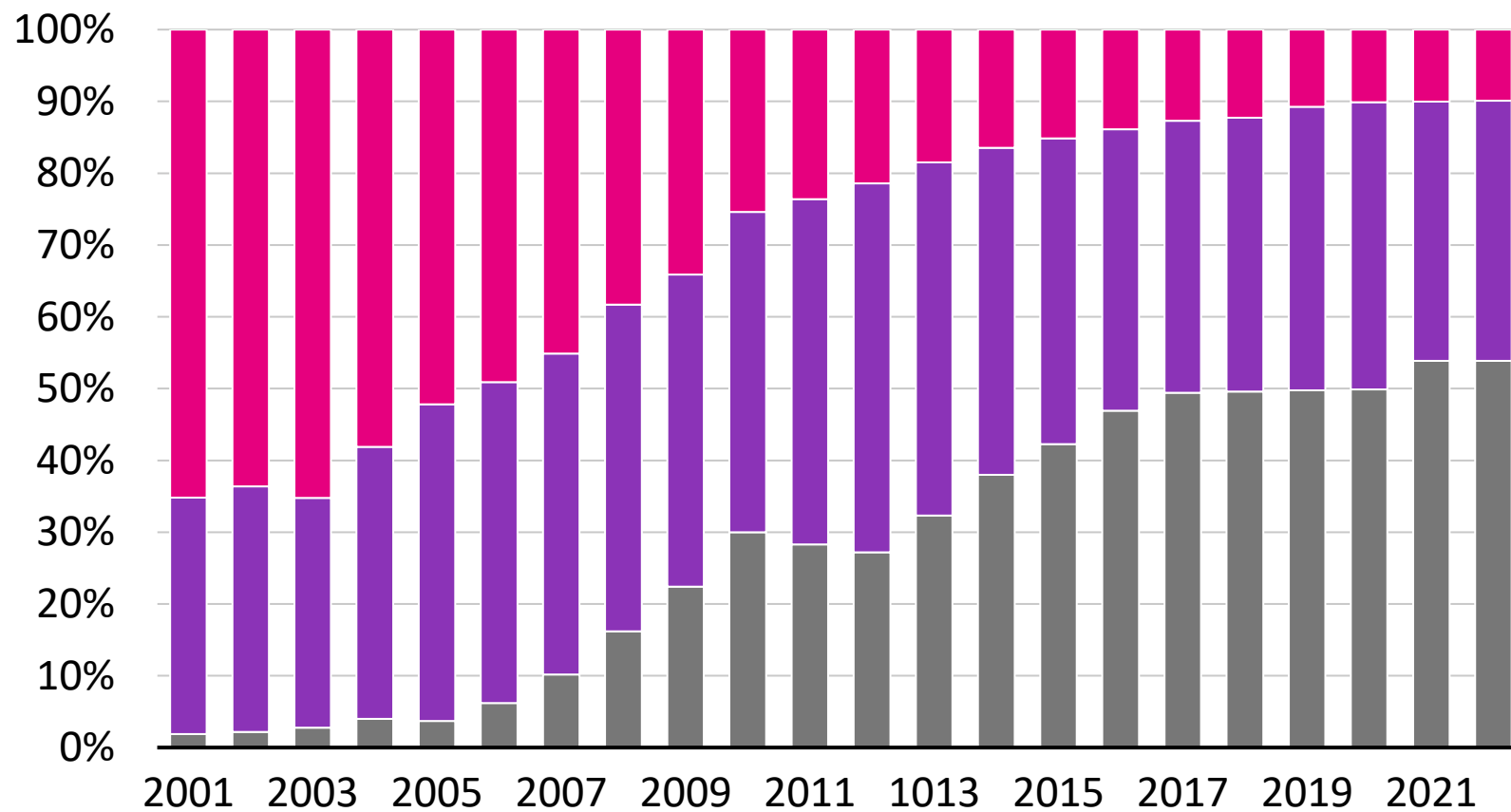
Byten mellan elhandelsföretag



Källa: SCB

Fördelning av avtalsformer

2001-2022 (avser januari månad)



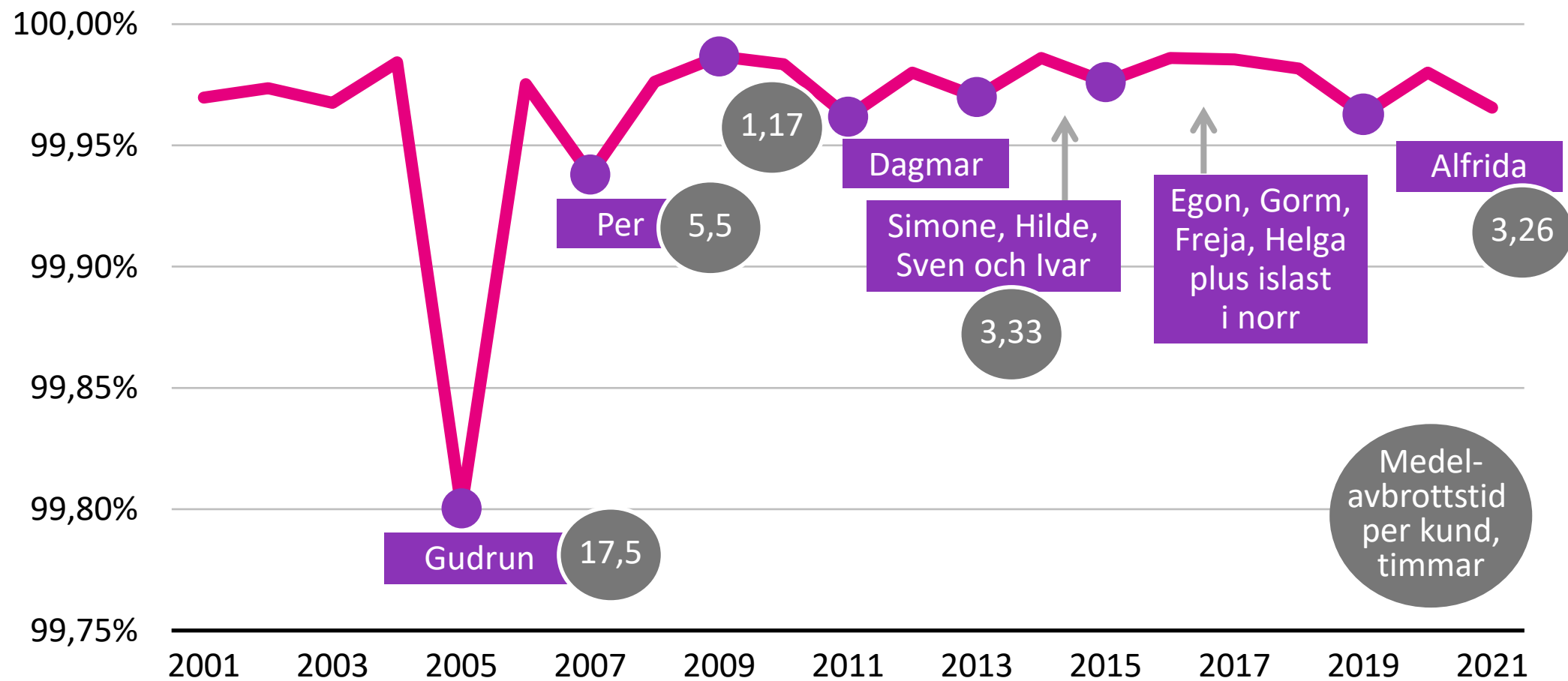
- Anvisat avtal
- Fast pris
- Rörligt pris

Källa: SCB

Elnät



Leveranssäkerhet i de svenska elnäten



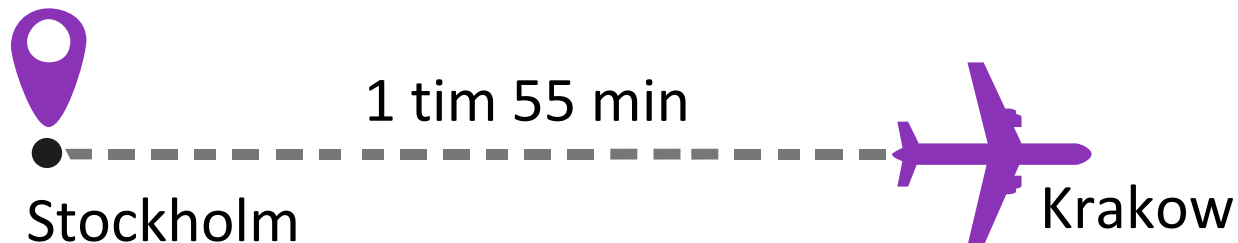
Källa: Energiföretagen Sverige

Oplanerade elavbrott i svenska nät

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

1 timme 46 minuter per år

på grund av fel i elnätet



Marathon
Manligt världsrekord
2:01:39



Källa: Energiföretagen Sverige

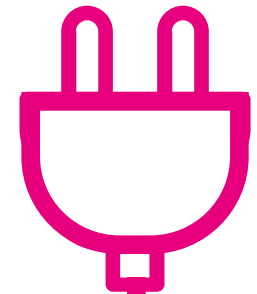
Elnätet i Sverige – cirka 70 procent nedgrävt i mark

Sveriges
elnät

- Stamnät
- Regionnät
- Lokalnät



Räcker drygt **14,6** varv runt jorden



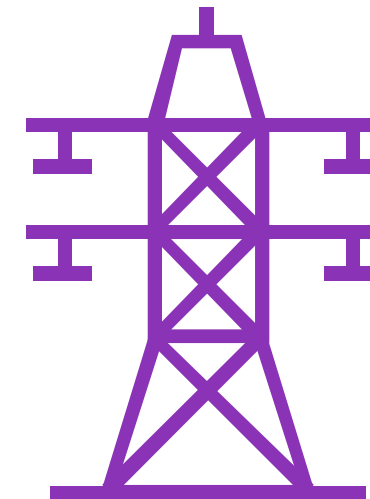
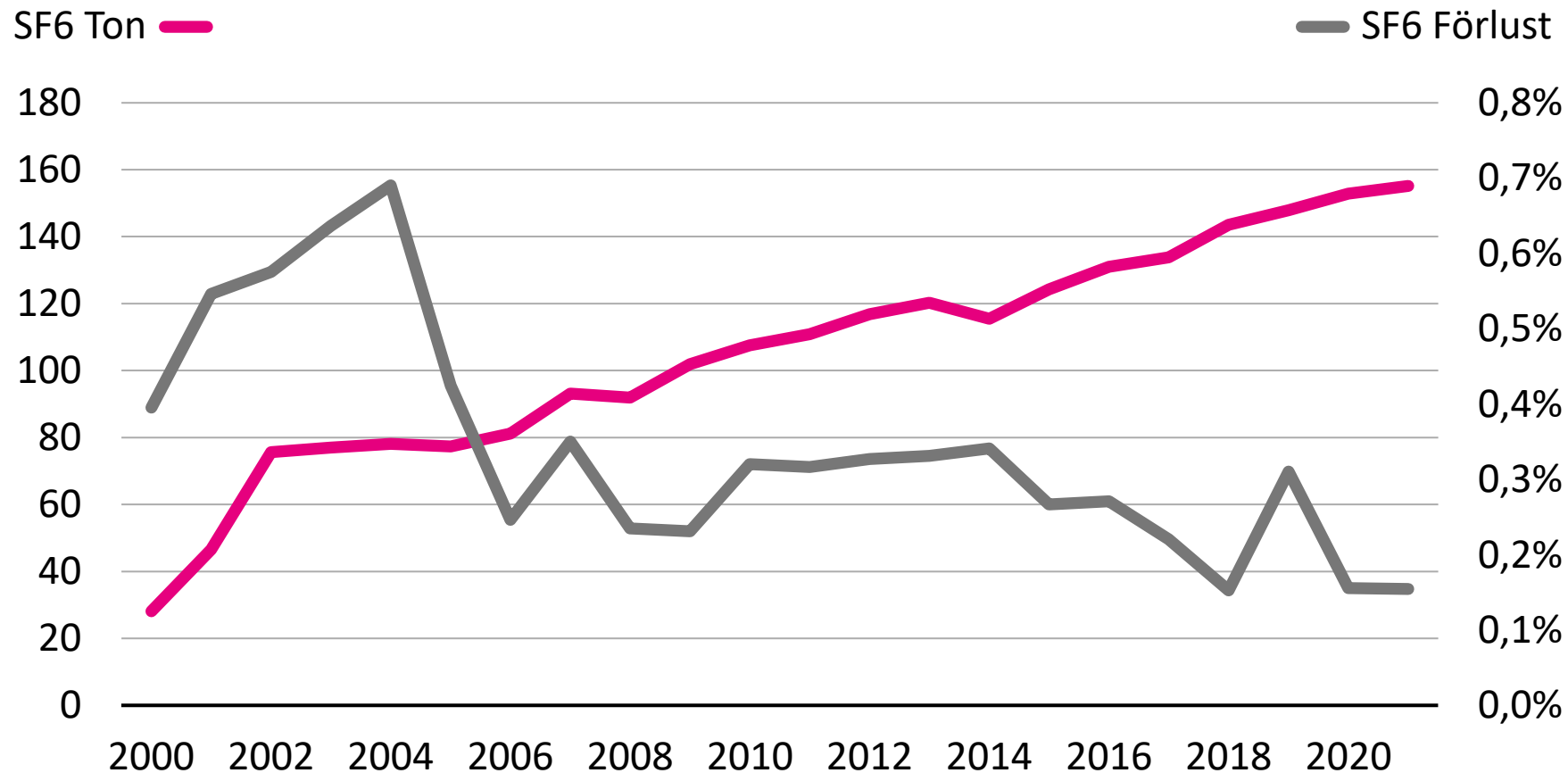
420 000 av **584 000** km är nedgrävt i mark

– enorm satsning sedan början av 2000-talet

Källa: Energimarknadsinspektionen

Svavelhexafluorid inom elproduktion och elnät

Mängd använd och läckage



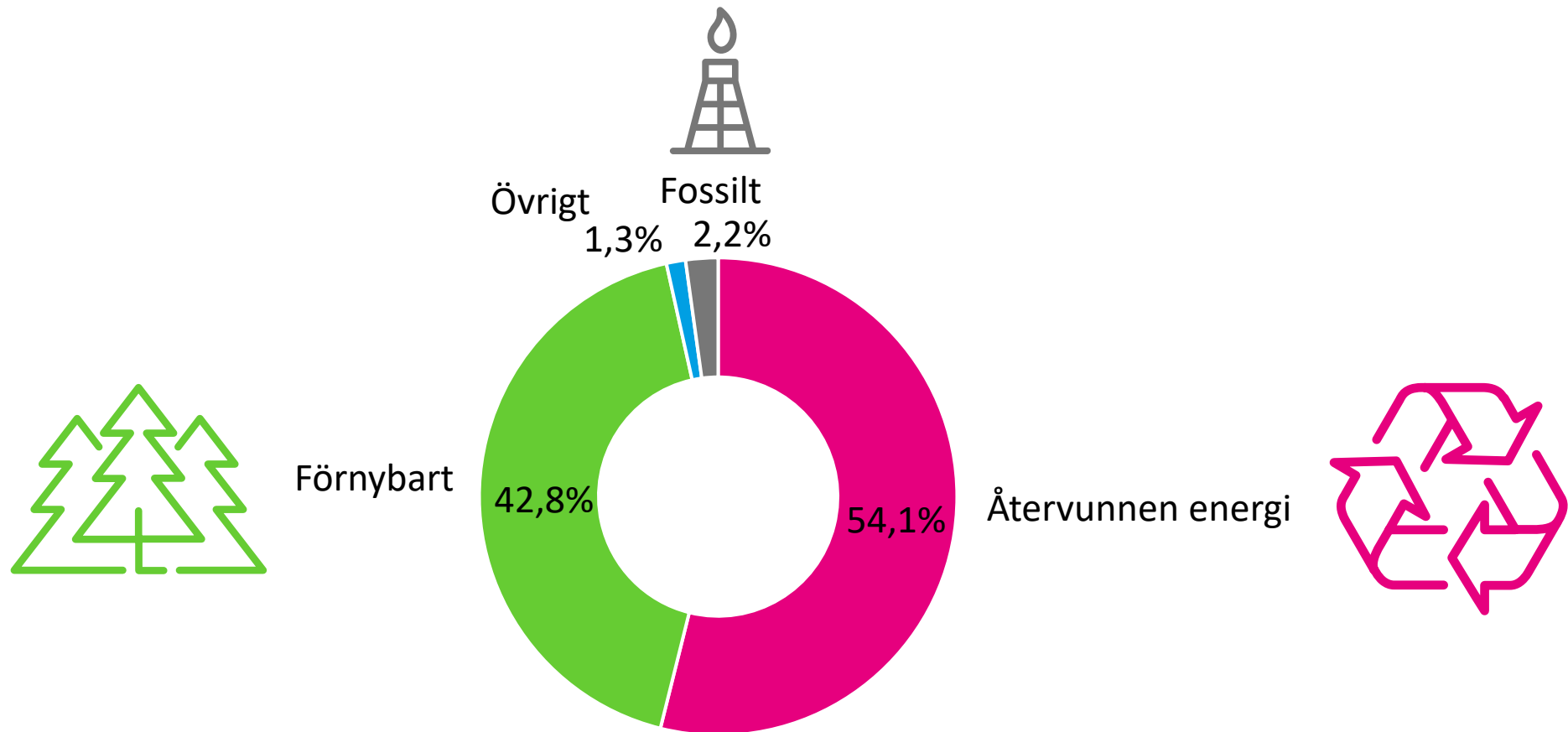
Källa: Energiföretagen Sverige



Fjärrvärme

Fjärrvärme

Tillförd energi 2020



Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrvärme 2021

Tillförd energi, %

Återvunnet 54,1%



Deponi- och rötgas samt avfallsgas från stålindustrin

Avfall
Rökgaskondensering
Återvunnen industriell restvärme
Returträflis
Värme från värmepumpar

Förnybart 42,8%



Grot, sågspån, bark
Stamvedsflis*
Förnybar el till elpannor mm
Pellets, briketter, pulver
Bioolja, Tallbeckolja
Åkergrödor, främst Salix

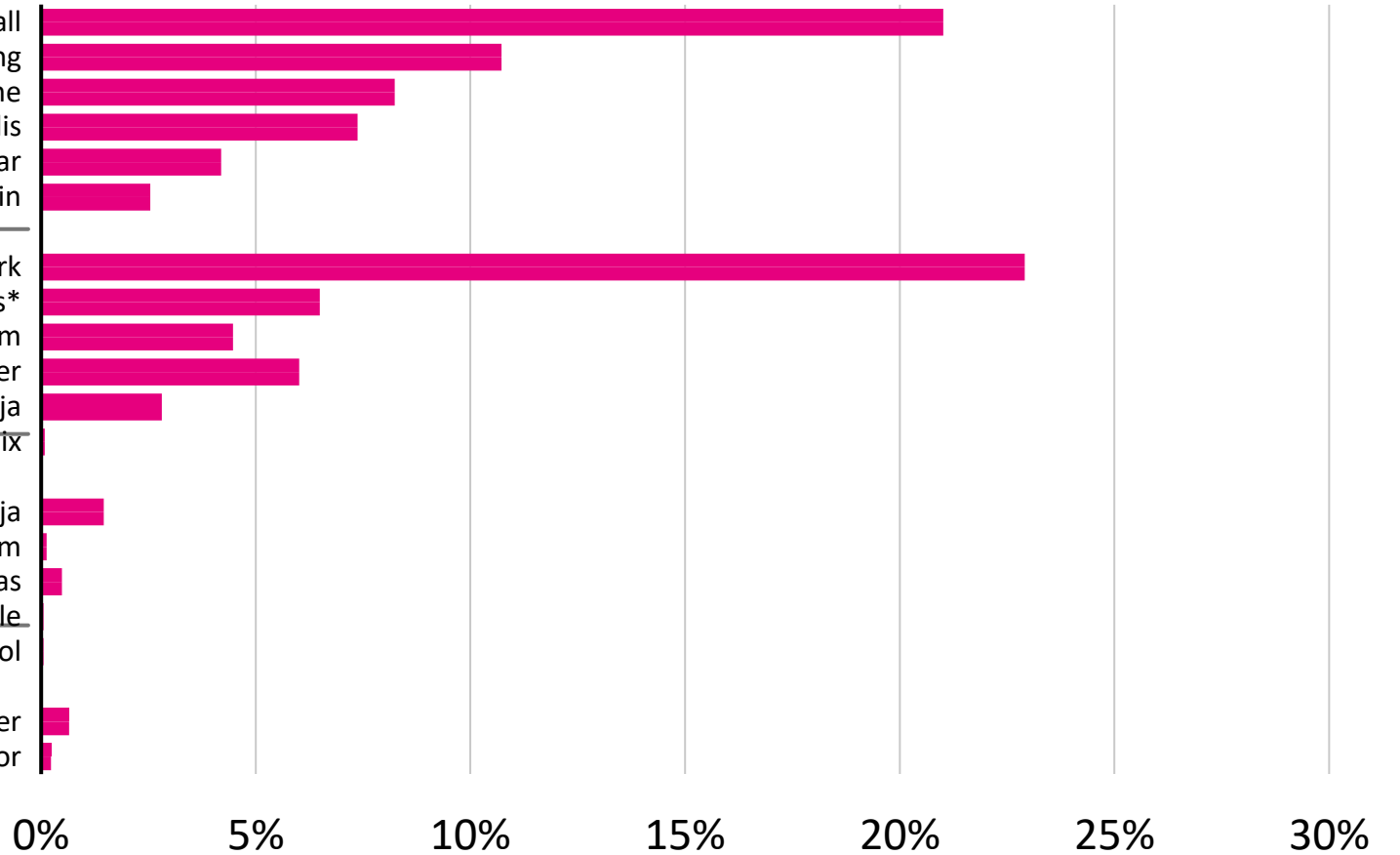
Fossilt 2,2%



Eldningsolja
Fossil el till elpannor, mm
Naturgas
Övrigt fossilt bränsle

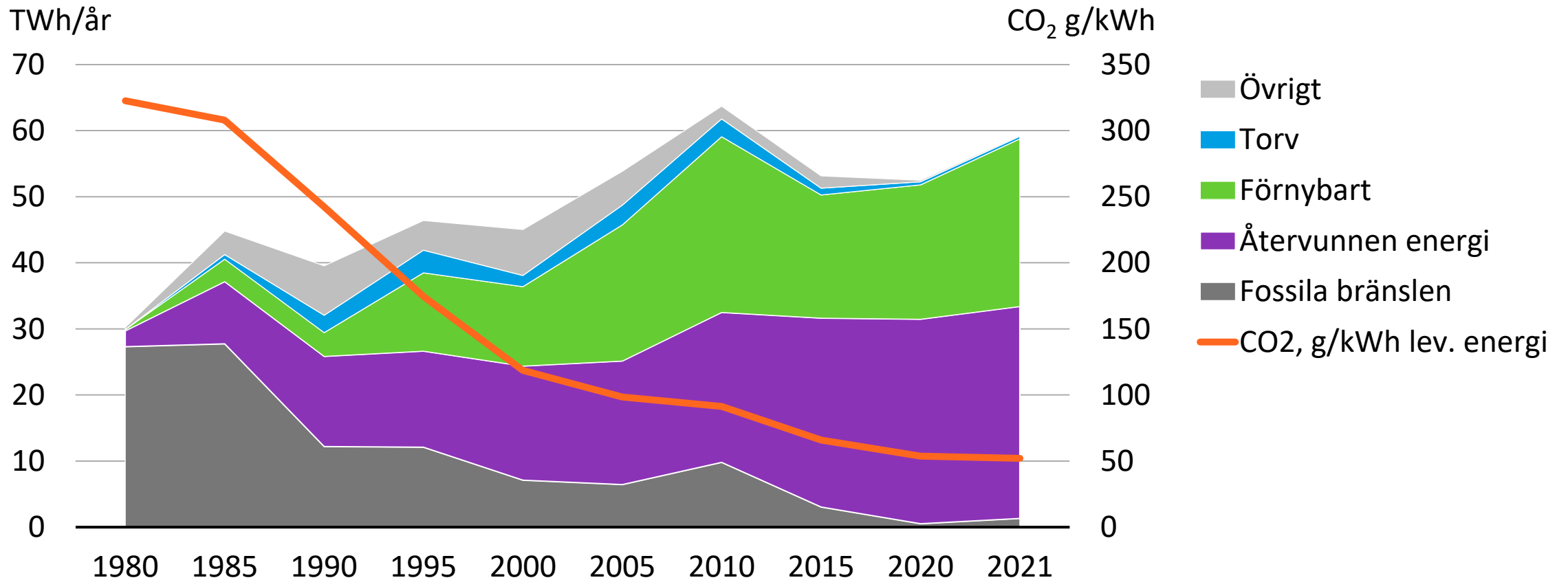
Övrigt 0,9%

Stenkol
Torv o Torvbriketter
El från kärnkraft till elpannor



Källa: Energiföretagen Sverige

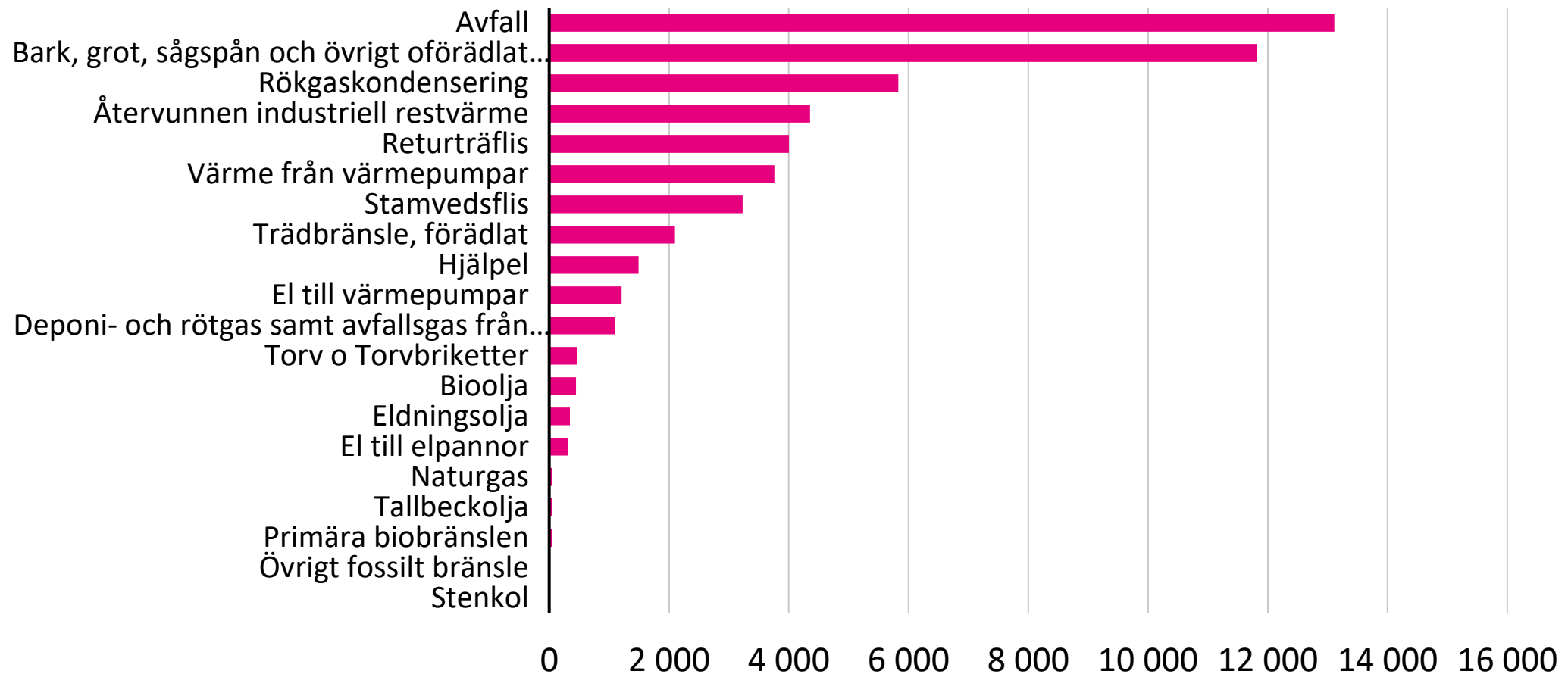
Tillförd energi (bränslen) till produktion av fjärrvärme samt klimatutsläpp



Källa: Energiföretagen Sverige

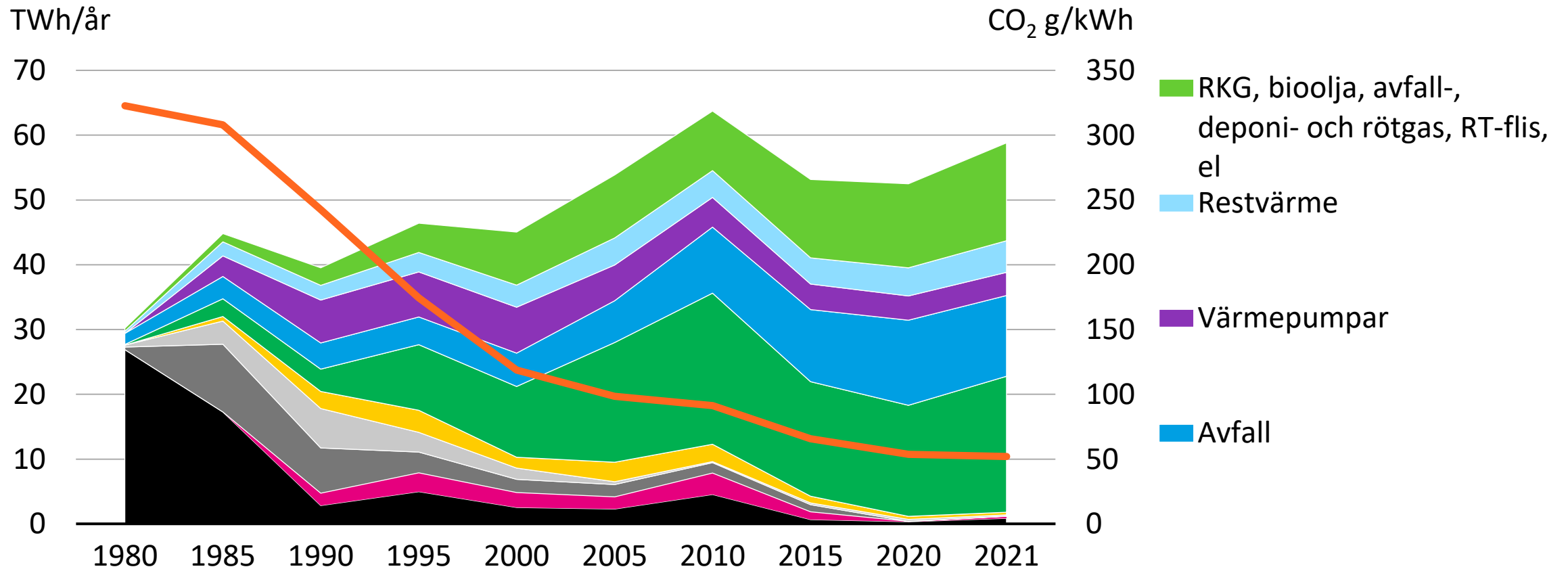
Fjärrvärme 2021

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

2021



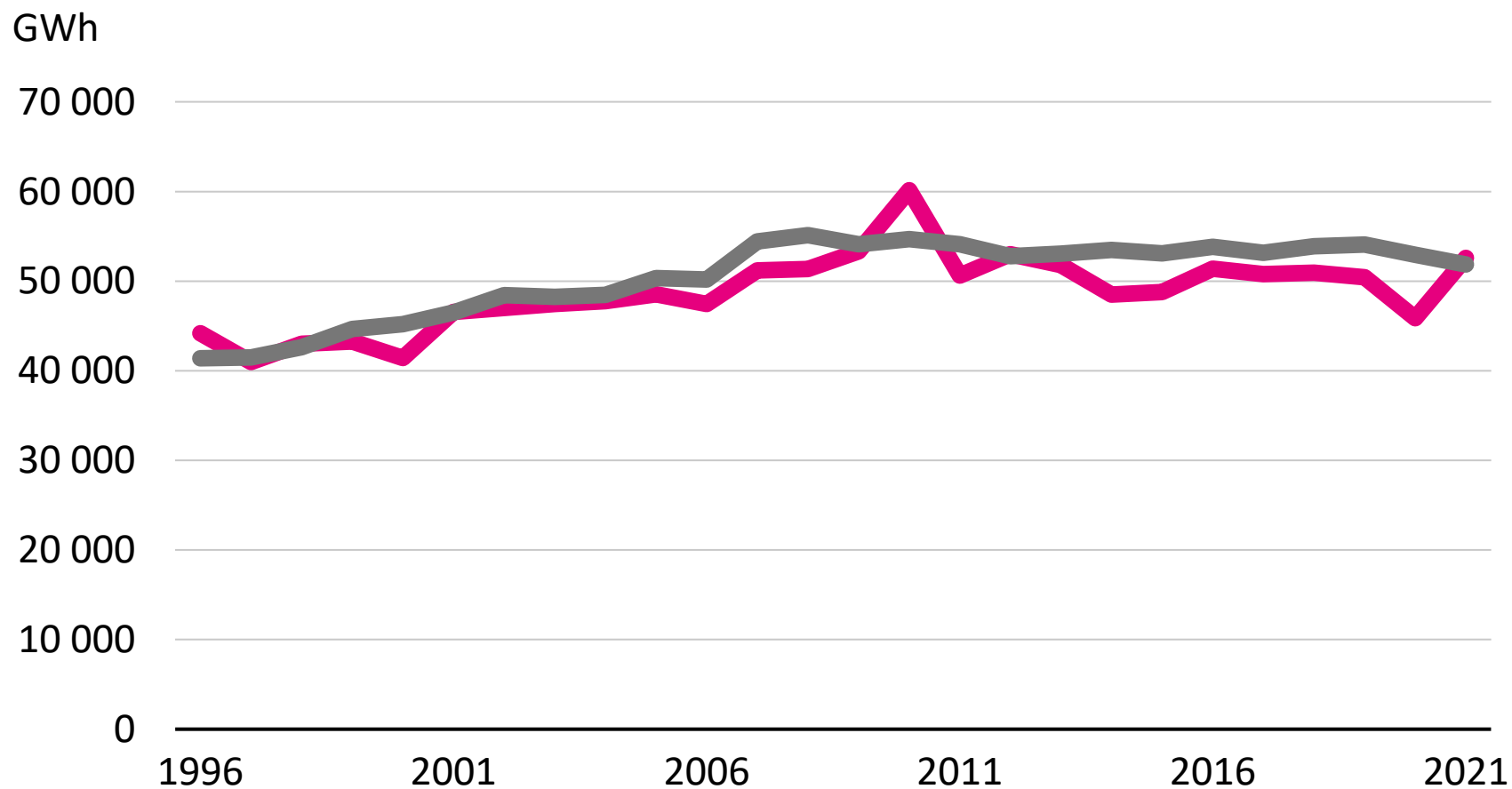
52 TWh lev energi



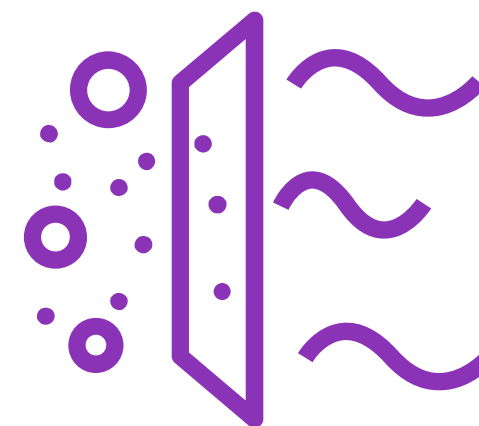
52 g CO₂/kWh
lev energi

Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrvärmeleveranser



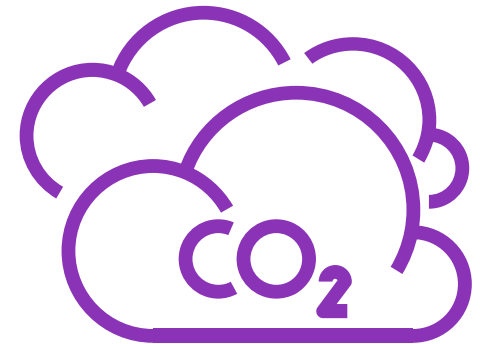
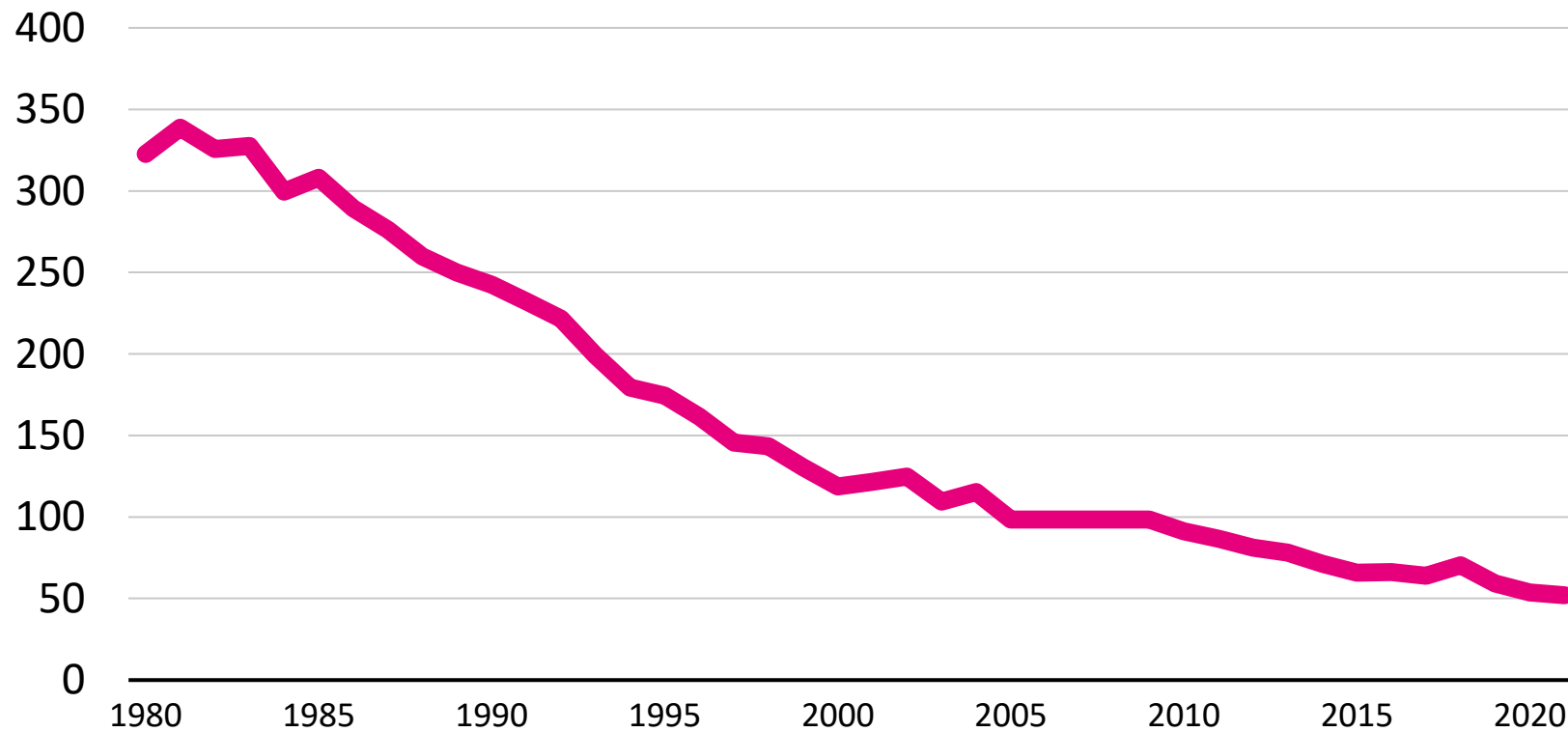
Fjärrvärmeleveranser
Graddagskorrigerat



Källa: Energiföretagen Sverige, SCB, SMHI

CO₂-utsläpp från fjärrvärme

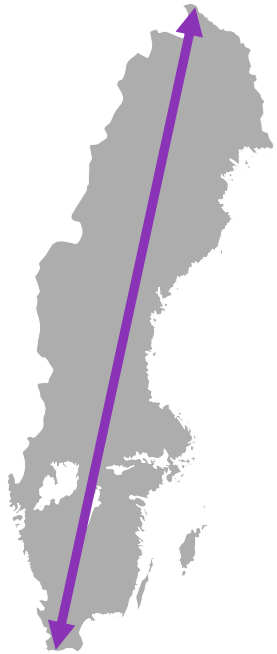
CO₂, g/kWh lev. energi



Källa: Energiföretagen Sverige

Sveriges fjärrvärmenät – nätlängd

Fjärrvärmenätens längd: **24 900** km (medlemmar i Energiföretagen)



Svenska fjärrvärmenätet
räcker **14** gånger Sveriges längd

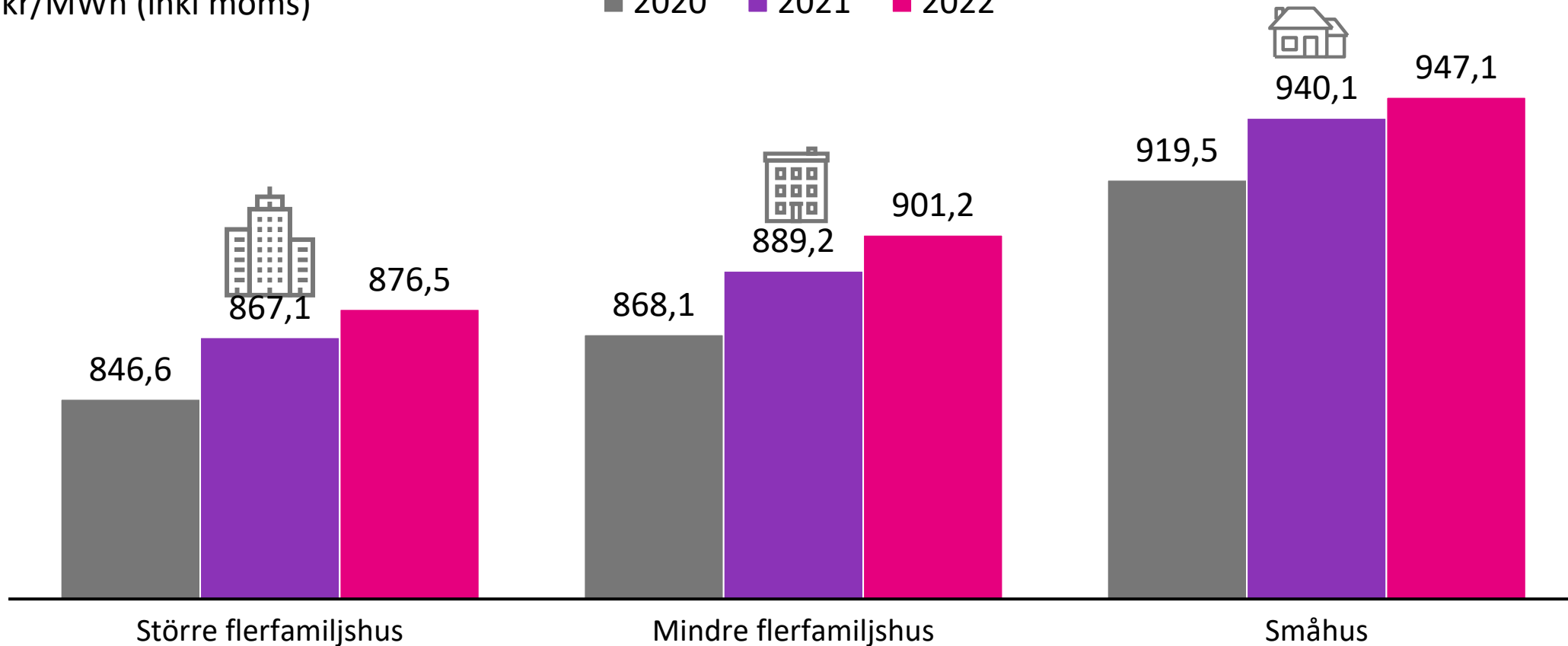


Svenska fjärrvärmenäten
räcker runt **halva** jorden

Fjärrvärmepreis, genomsnittligt per hustyp

kr/MWh (inkl moms)

■ 2020 ■ 2021 ■ 2022

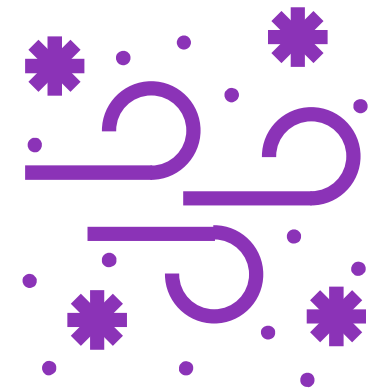
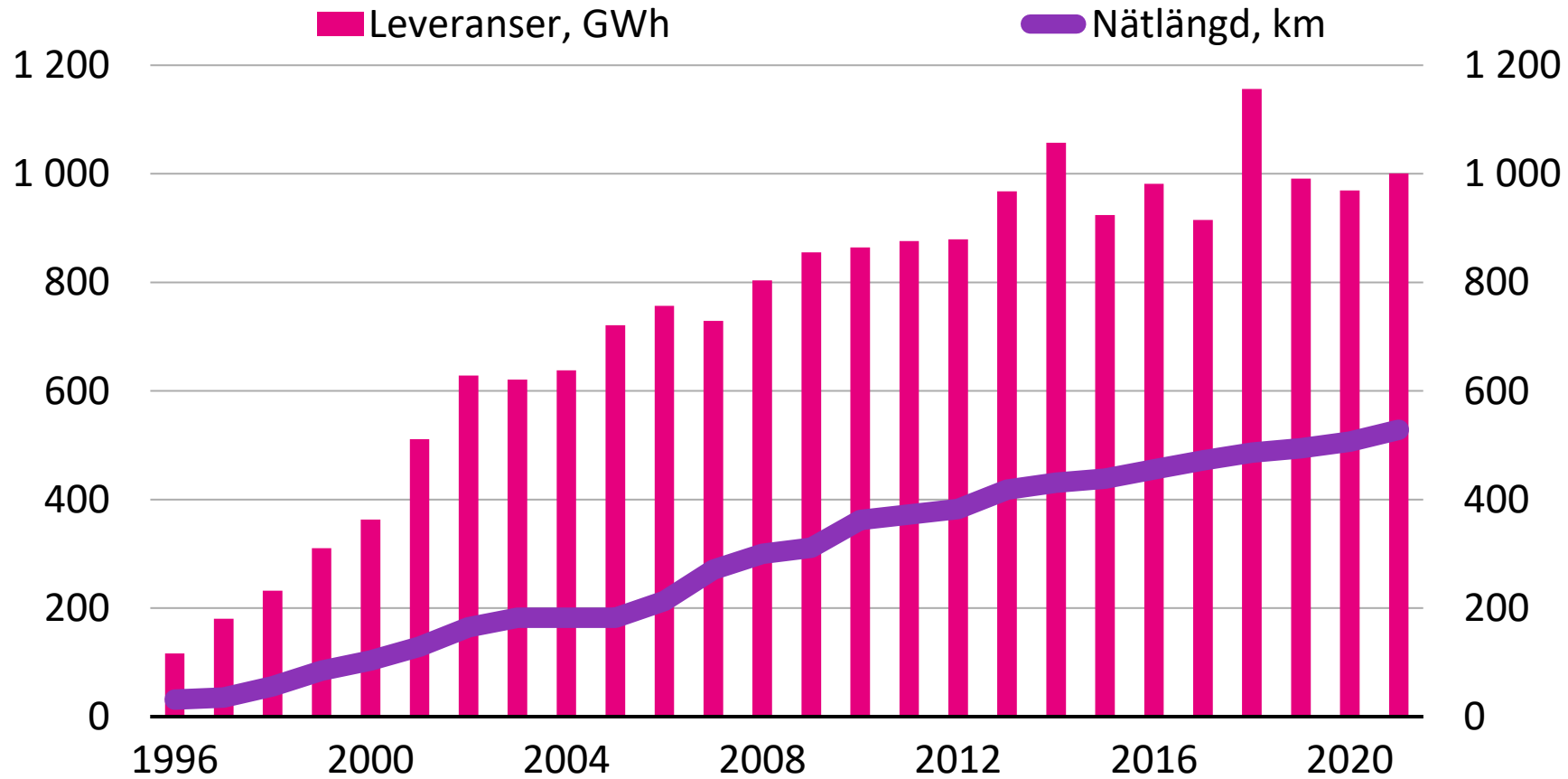


Källa: Energiföretagen Sverige

Fjärrkyla



Fjärrkyla

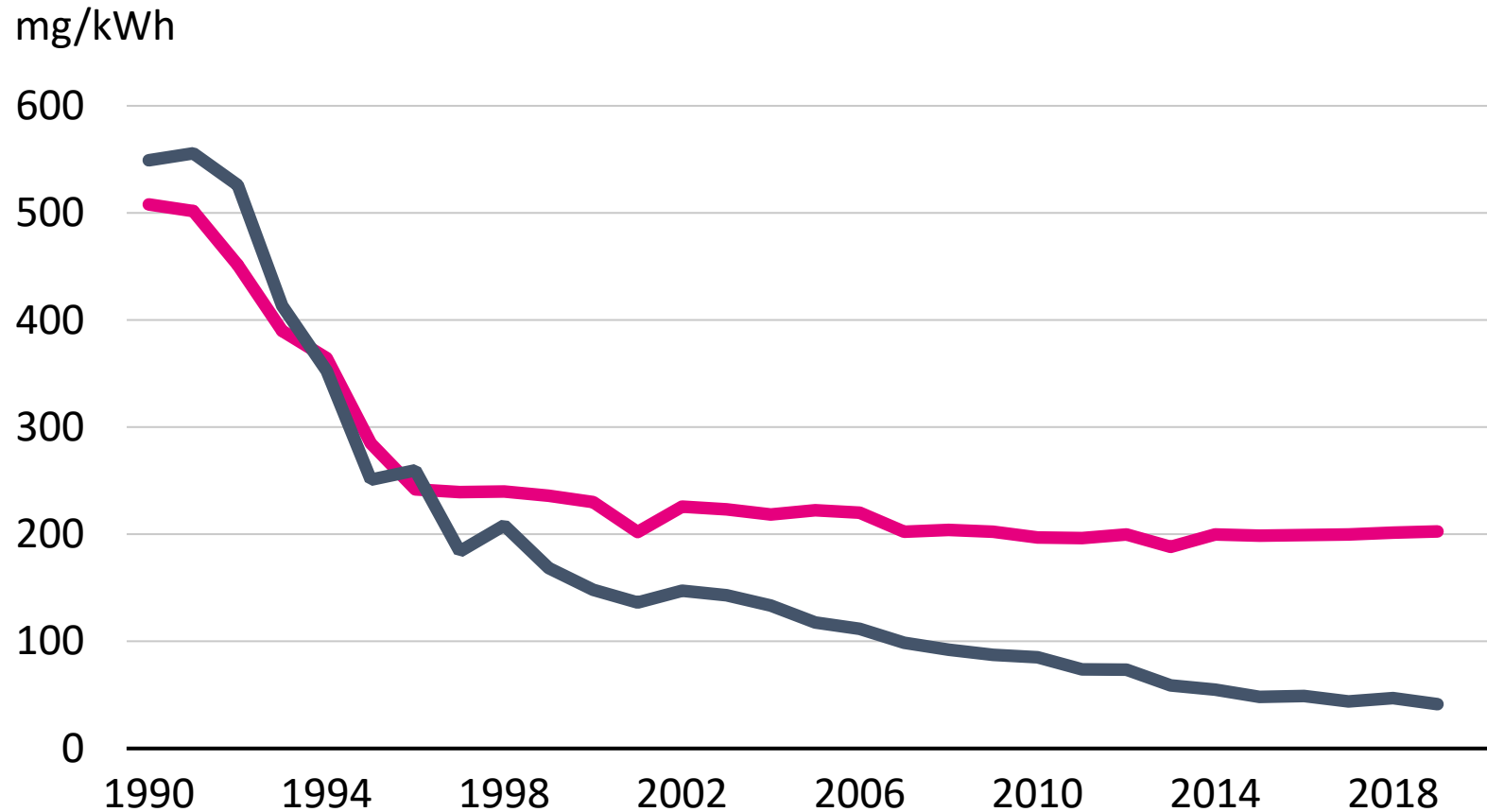


Källa: Energiföretagen Sverige

Miljö



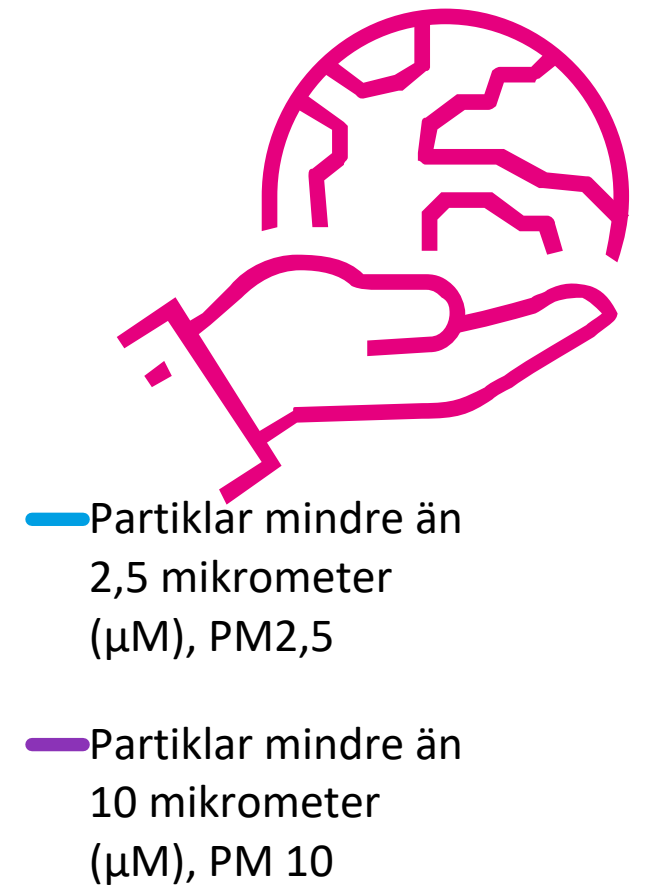
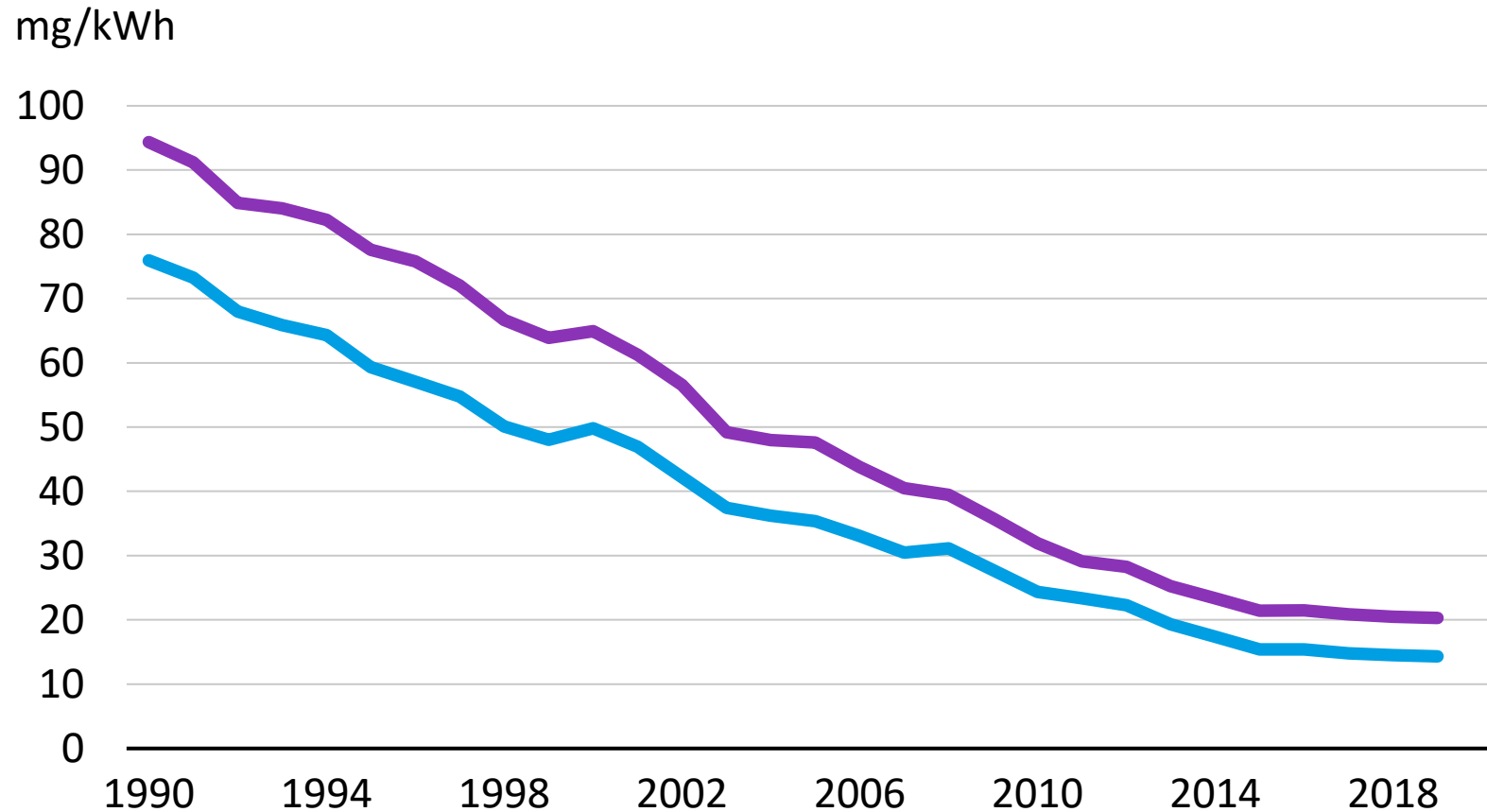
Utsläpp från energibranschen, Kväveoxider, NOx och Svaveloxider, SOx



— Kväveoxider, NOx
— Svaveloxider, SOx

Källa: Naturvårdsverket

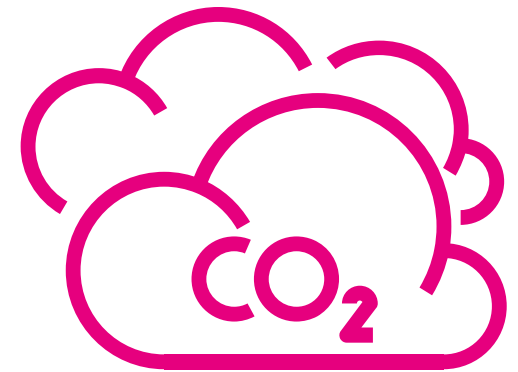
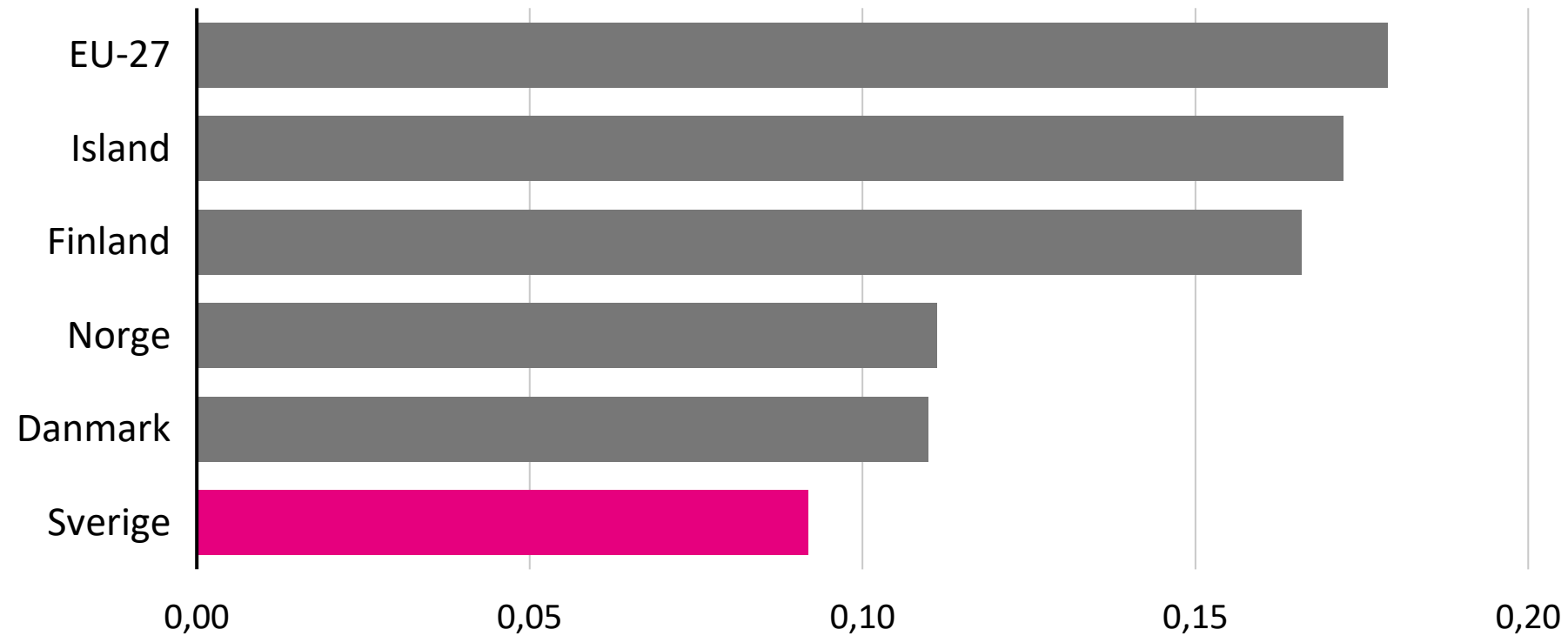
Partikelutsläpp från energibranschen



Källa: Naturvårdsverket

Territoriella utsläpp av koldioxid

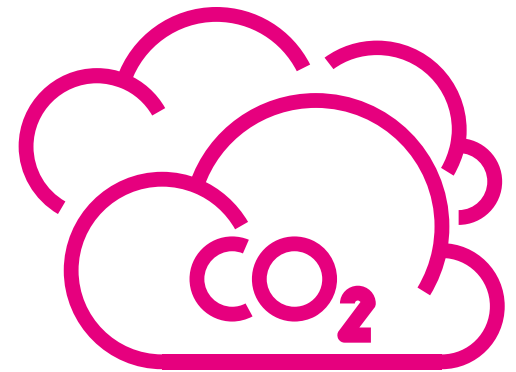
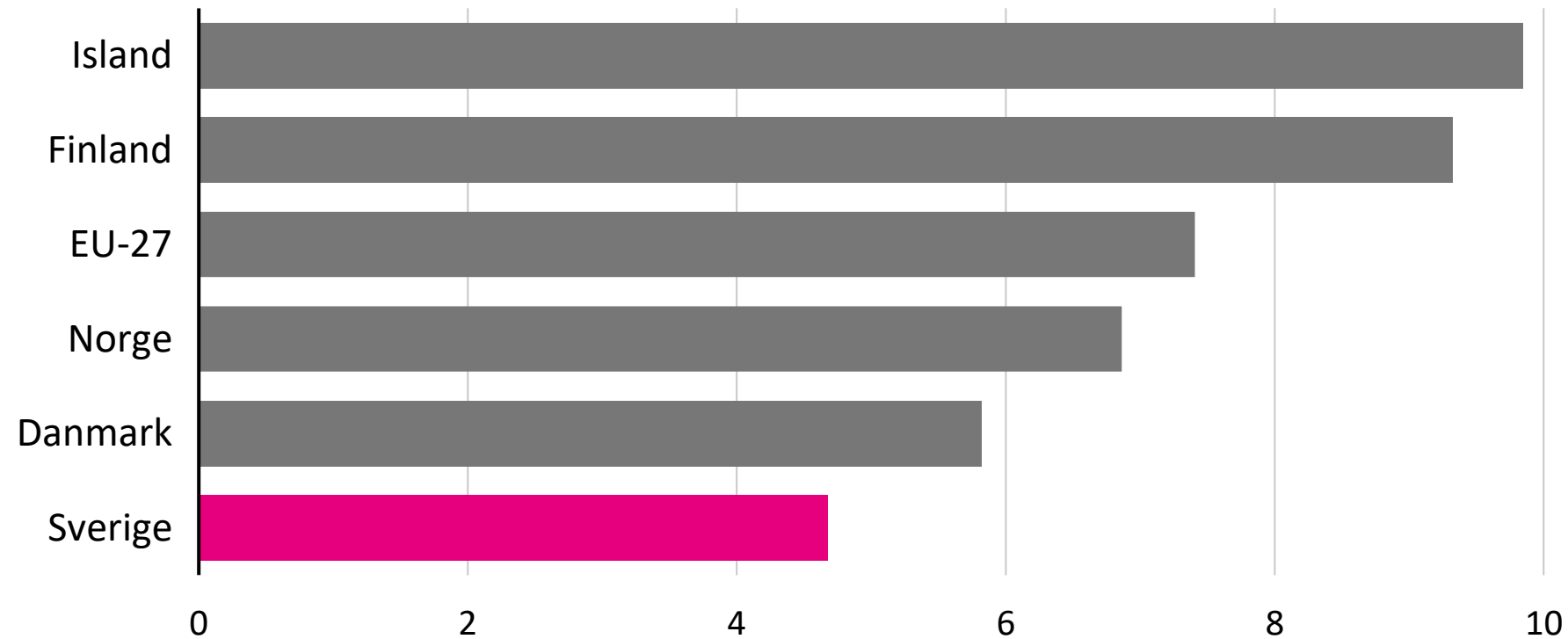
Milj ton/BNP 2019



Källa: US IEA

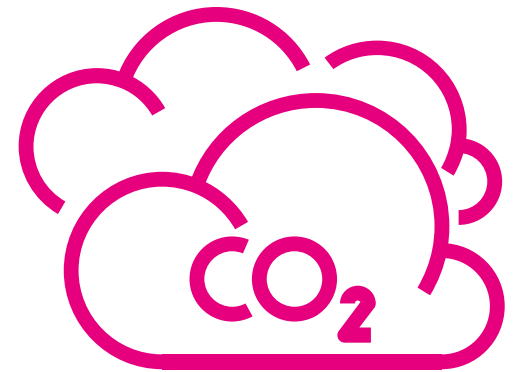
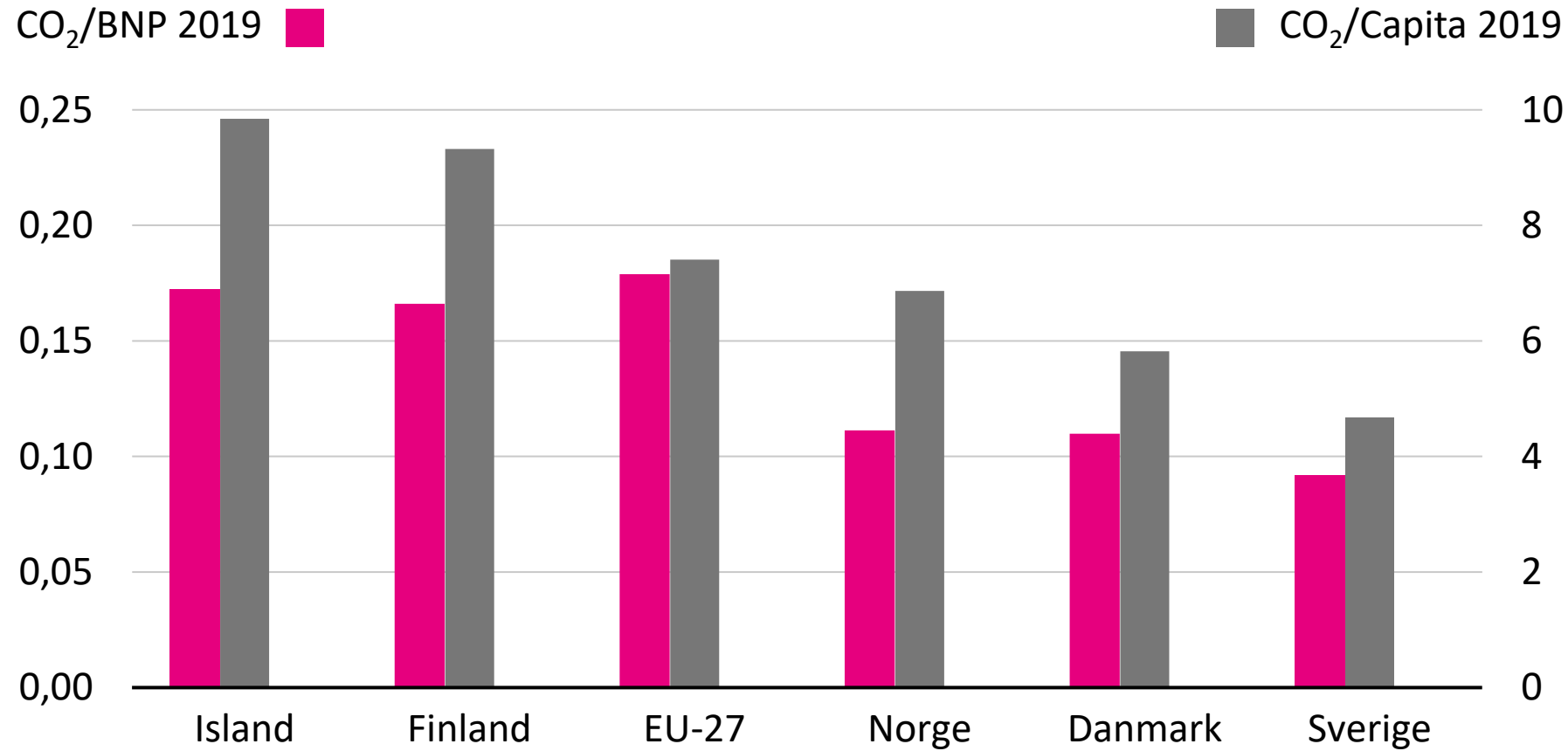
Territoriella utsläpp av koldioxid

Ton per capita, 2019



Källa: US IEA

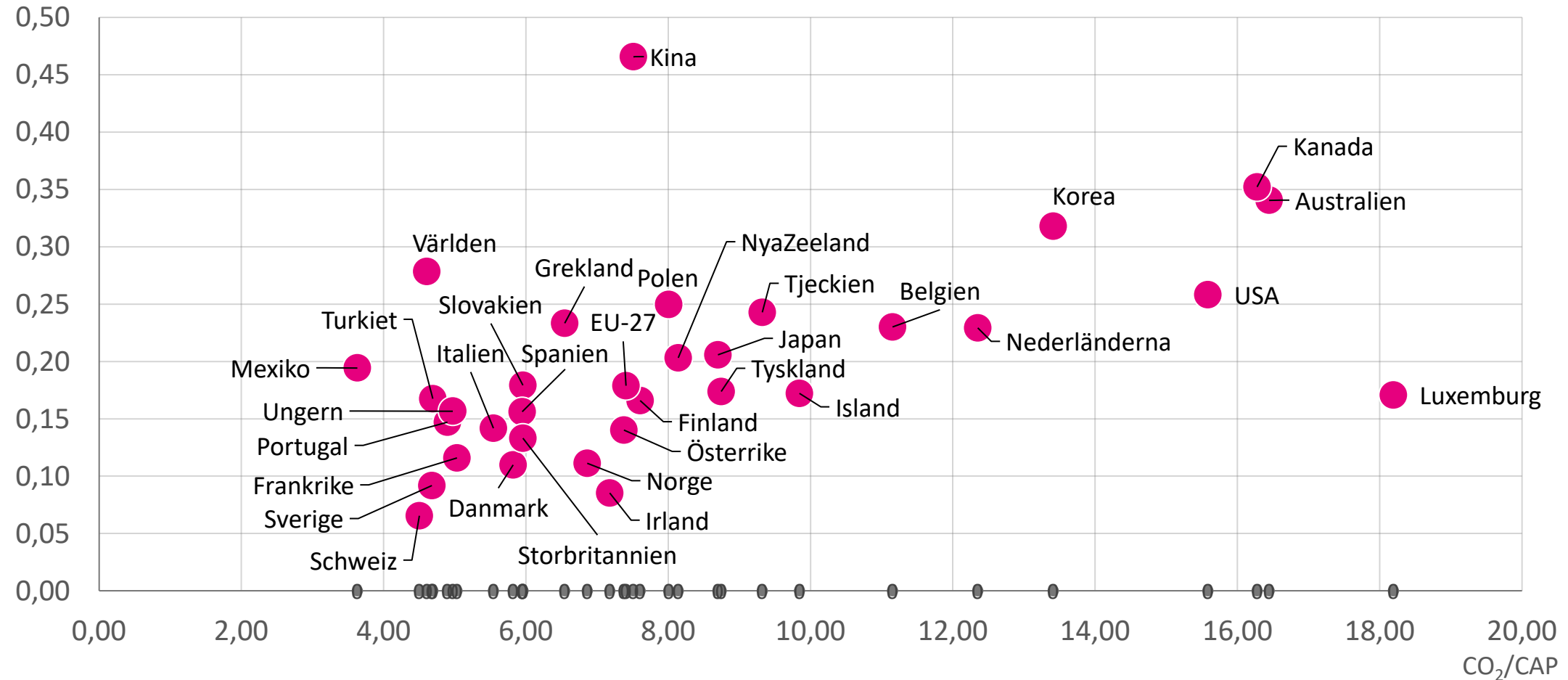
Territoriella utsläpp av koldioxid



Källa: US IEA

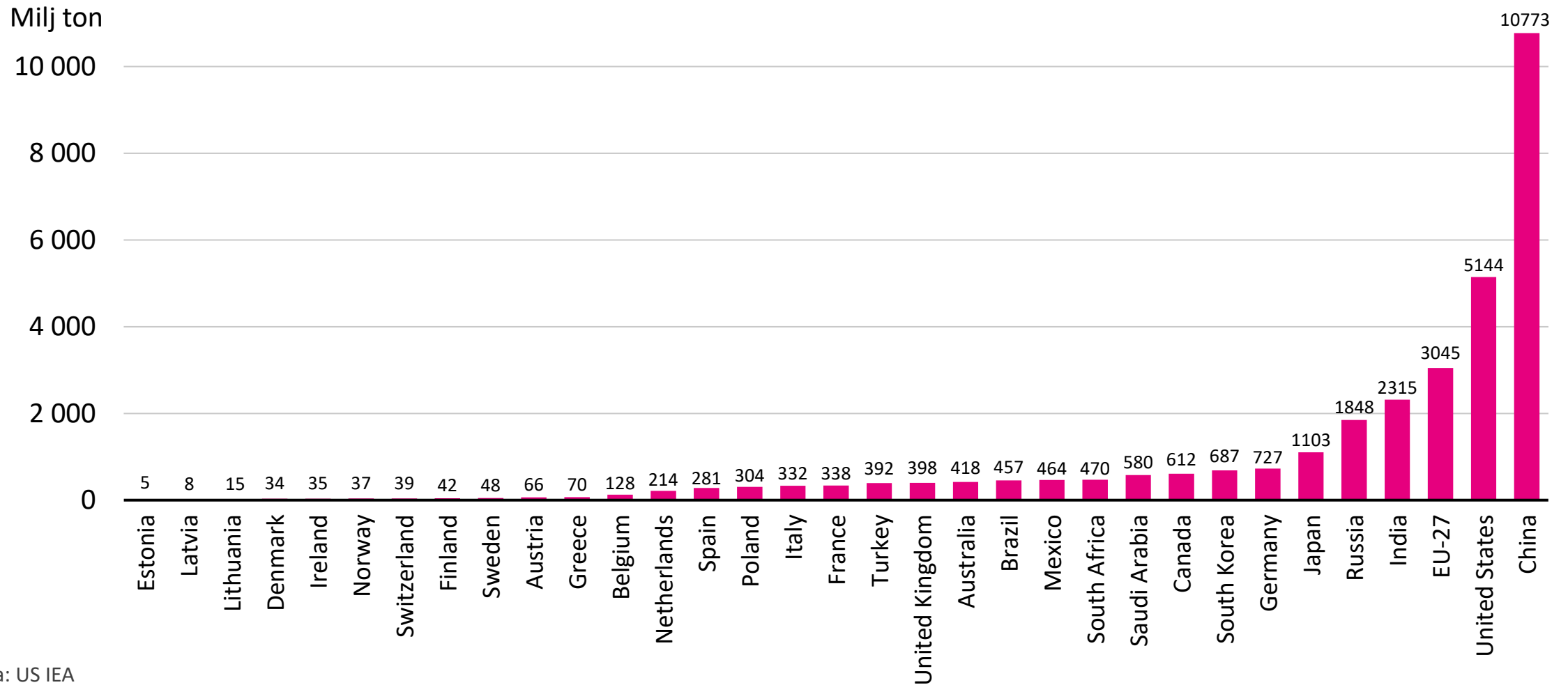
Koldioxidutsläpp per BNP resp. capita 2019

CO₂/BNP



Källa: US IEA

Territoriella utsläpp av koldioxid 2019



Källa: US IEA

info@energiforetagen.se

08-677 25 00

