

Utsläppsprofiler för kommunerna i Österbotten 2020



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto

Innehåll

- Vad är Hinku-beräkning? [\(bild 3 - 4\)](#)
- Utsläppsprofiler för kommunerna i Österbotten [\(bild 5 - 50\)](#)
 - Österbotten [\(bild 6 - 8\)](#)
 - Kaskö [\(bild 9 - 11\)](#)
 - Korsnäs [\(bild 12 - 14\)](#)
 - Kristinestad [\(bild 15 - 17\)](#)
 - Kronoby [\(bild 18 - 20\)](#)
 - Laihela [\(bild 21 - 23\)](#)
 - Larsmo [\(bild 24 - 26\)](#)
 - Malax [\(bild 27 - 29\)](#)
 - Korsholm [\(bild 30 - 32\)](#)
 - Närpes [\(bild 33 - 35\)](#)
 - Pedersöre [\(bild 36 - 38\)](#)
 - Jakobstad [\(bild 39 - 41\)](#)
 - Nykarleby [\(bild 42 - 44\)](#)
 - Vasa [\(bild 45 - 47\)](#)
 - Vörå [\(bild 48 - 50\)](#)
- Jämförelse av utsläppsprofiler för kommunerna i Österbotten [\(bild 51 - 55\)](#)



Hinku-beräkning

- Växthusutsläppen i kommunerna är beräknade med Hinku-beräkning (ALas 1.3). Det är en standardberäkningsmodell som är avsedd för att följa upp kommunernas mål.
- Av utsläppen beräknas olika utsläppssektorer koldioxid-, metan- och dikväveoxidutsläpp samt F-gaserna som en egen sektor. Resultaten framställs som koldioxidekvivalenter. För bibränslena beräknas ett koldioxidutsläpp på noll. Förutom utsläpp beräknas även olika funktioners energiförbrukning.
- Beräkningsprincipen i ALas-modellen baserar sig på förbrukning: utgångspunkten är utsläppen som skapats av produktion i en region, men en del av funktionerna som orsakar utsläpp betraktas så att utsläppen beräknas utifrån förbrukningen oavsett var i världen utsläppen egentligen skapats.

Enligt Hinku-beräkningsreglerna **beräknas inte** i kommunens utsläpp

- användning av bränslen vid industrianläggningar som omfattas av utsläppshandel,
- industrins elförbrukning,
- utsläpp från industrins avfallshantering och
- lastbilars, skåpbilars och bussars genomfartstrafik.

Följande sektorer **hör inte** till ALas-modellen:

- Flygtrafik
- Utrikes båttrafik
- Isbrytare
- Industriprocesser
- LULUCF

Läs mer om beräkningsmetoden: <https://hiilineutraalisuomi.fi/sv->

[FI/Utslapp och indikatorer/Kommunernas och stadernas vaxthusutslapp/Utslappsberakningens metoder\(58054\)](https://hiilineutraalisuomi.fi/sv-) [hämtad 18.5.2022]

Hinku-beräkning

Växthusutsläpp

- Följande sektorer **hör** till ALas-modellen:
 - Konsumtionsel
 - Elvärme
 - Fjärrvärme
 - Oljevärme
 - Övrig värme
 - Industri
 - Arbetsmaskiner
 - Vägtrafik
 - Järnvägstrafik
 - Sjötrafik
 - Lantbruk
 - Avfallshantering
 - F-gaser
 - Kompensationer
 - *Vindkraft*

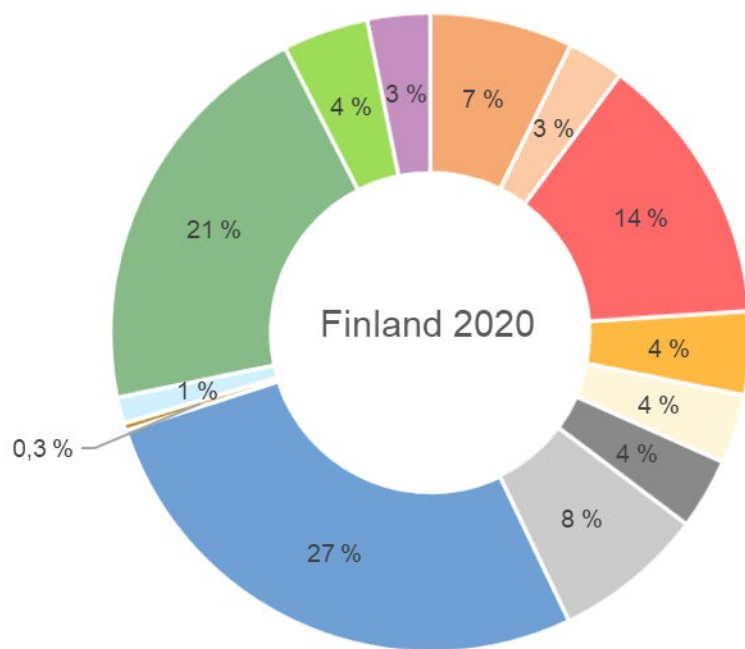
Energi

- Följande energisektorer **hör** till ALas-modellen:
 - Konsumtionsel
 - Elvärme
 - Fjärrvärme
 - Oljevärme
 - Övrig värme
 - Industri
 - Arbetsmaskiner
 - Vägtrafik
 - Järnvägstrafik
 - Sjötrafik

Utsläppsprofiler för kommunerna i Österbotten

- Utsläppsprofilerna visar vhg-utsläppen och energiförbrukningen per kommun enligt Hinku-beräkning (Alas 1.3), dvs. den standardberäkningsmodell som kommunerna erbjuder.
 - Beräkningen är gjord enligt Hinku-beräkningsreglerna. Beräkningen baseras på senaste data, vilket är uppgifter för år 2020.
 - I kommunutsläppen beräknas som standard vindkraftskompensation. Vid beräkning av utsläppsprofilerna för kommunerna i Österbotten har hänsyn till vindkraftskompensation dock **inte** tagits.
 - Materialet till utsläppsprofilerna för kommunerna i Österbotten är hämtat från webbplatsen Kolneutralt Finland: paastot.hiilineutraalisuomi.fi [hämtat 18.5.2022].

Finland



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
31 819 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-34 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
ELVÄRME
-68 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
LANTBRUK
+1 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



LANTBRUK



FJÄRRVÄRME

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 9,1 tCO₂e/as.
ÅR 2020 5,7 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
152 560
GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-8 %

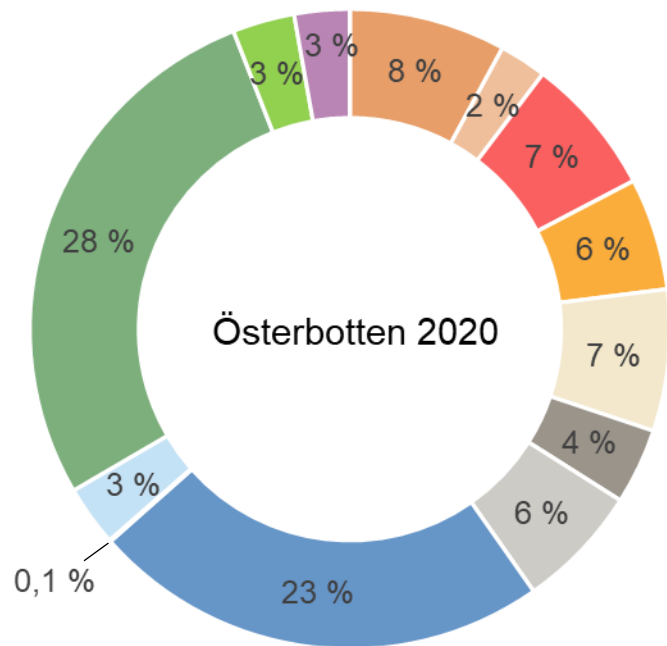


STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-54 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
KONSUMTIONSEL
+7 %

Österbotten



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
1354,5 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-34 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
SPÅRTRAFIK
-79 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
LANTBRUK
0 %

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



KONSUMTIONSEL

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 12,0 tCO₂e/as.
ÅR 2020 7,7 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
6169 GWh



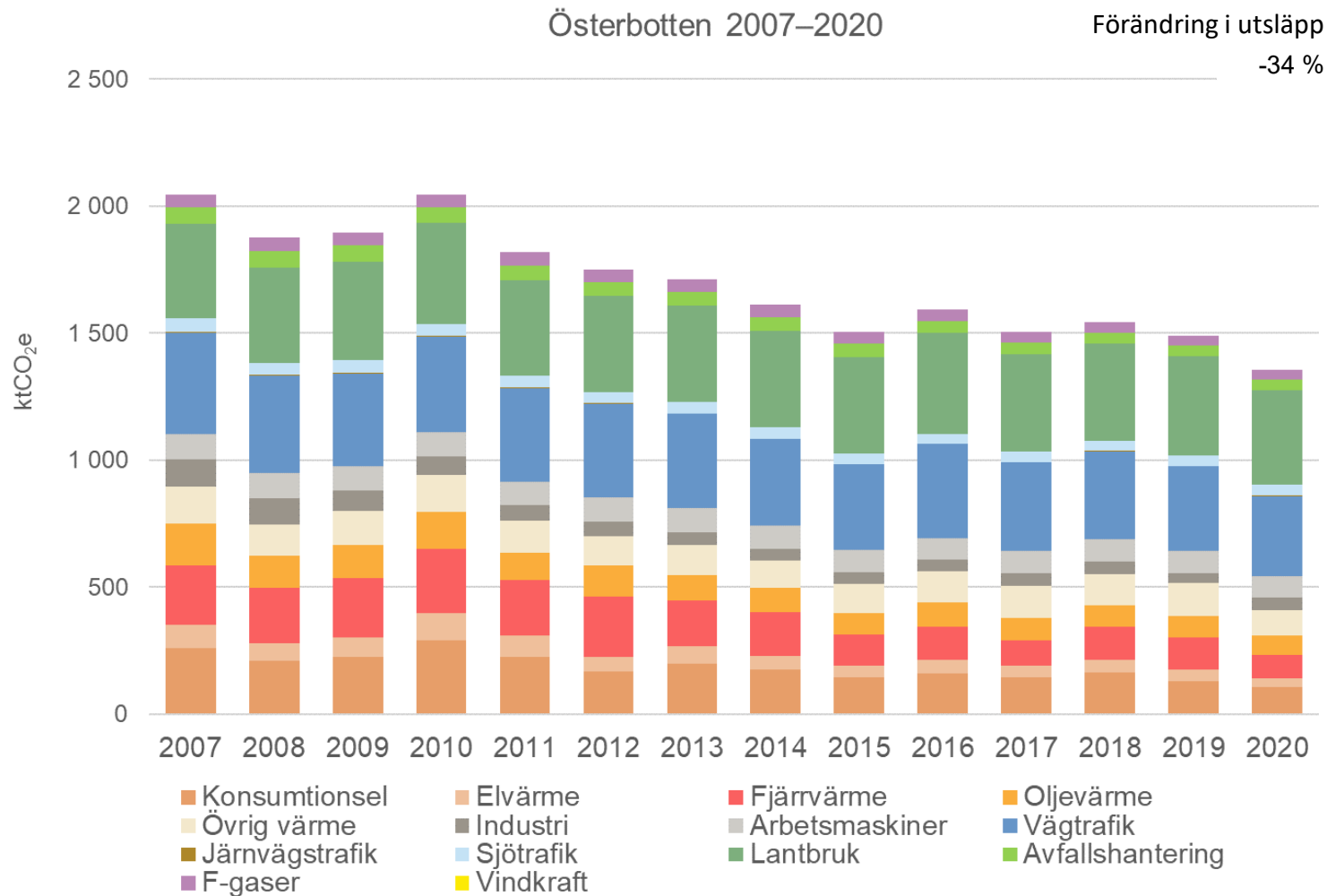
FÖRÄNDRING
2007-2020
-6 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
SPÅRTRAFIK
-56 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
KONSUMTIONSEL
+35 %

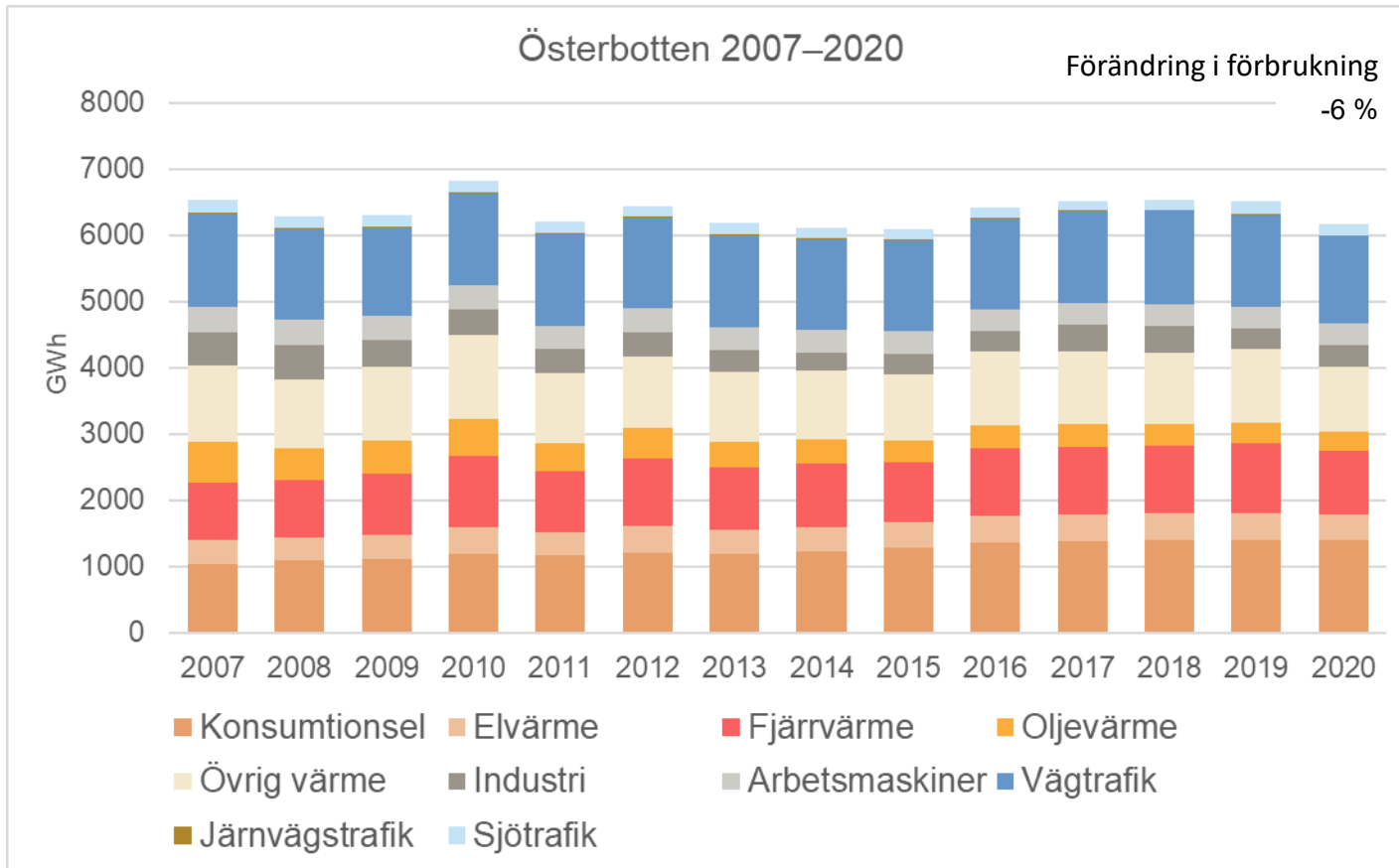


Bildtext: Fördelning av koldioxidekvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Österbotten

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Österbotten från **lantbruk** (27 %), **vägtrafik** (23 %) och **konsumtionsel** (8 %). Minst utsläpp orsakades av **järnvägstrafik** (0,1 %) samt **elvärme** (2 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **järnvägstrafik** (-79 %) och **elvärme** (-65 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (0 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+26 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **järnvägstrafik** (-80 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (-3 %).

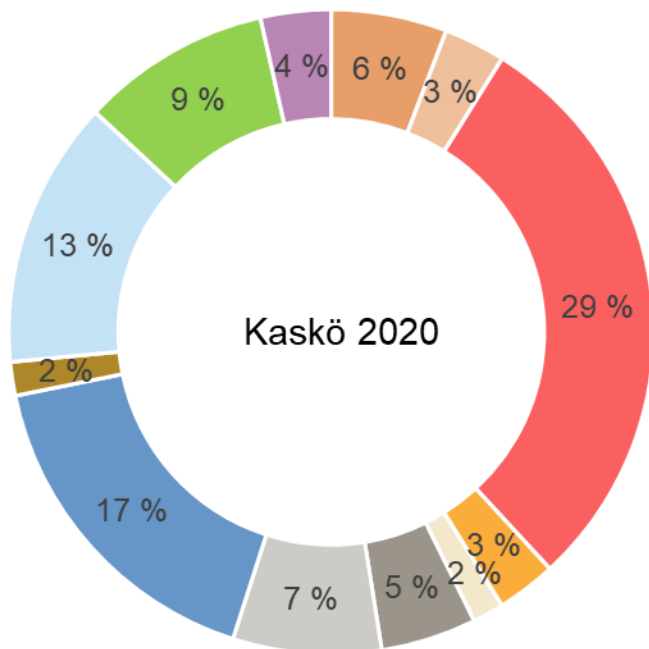
Energi i Österbotten



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Österbotten störst inom **konsumtionsel** (23 %), **vägtrafik** (21 %) och **övrig värme** (16 %). Minst energi förbrukades inom **järnvägstrafik** (0,1 %) samt **sjötrafik** (3 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **järnvägstrafik** (-56 %) och **oljevärme** (-53 %). Sämst var förändringen inom **konsumtionsel** (+35 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **industri** (+6 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **järnvägstrafik** (-57 %). Sämst var förändringen inom **konsumtionsel** (+30 %).

Kaskö



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
11,3 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-44 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
KONSUMTIONSEL
-85 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
-12 %

MEST UTSLÄPP 2020



FJÄRRVÄRME



VÄGTRAFIK



SJÖTRAFIK

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 13,7 tCO₂e/as.
ÅR 2020 8,9 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
58 GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-29 %



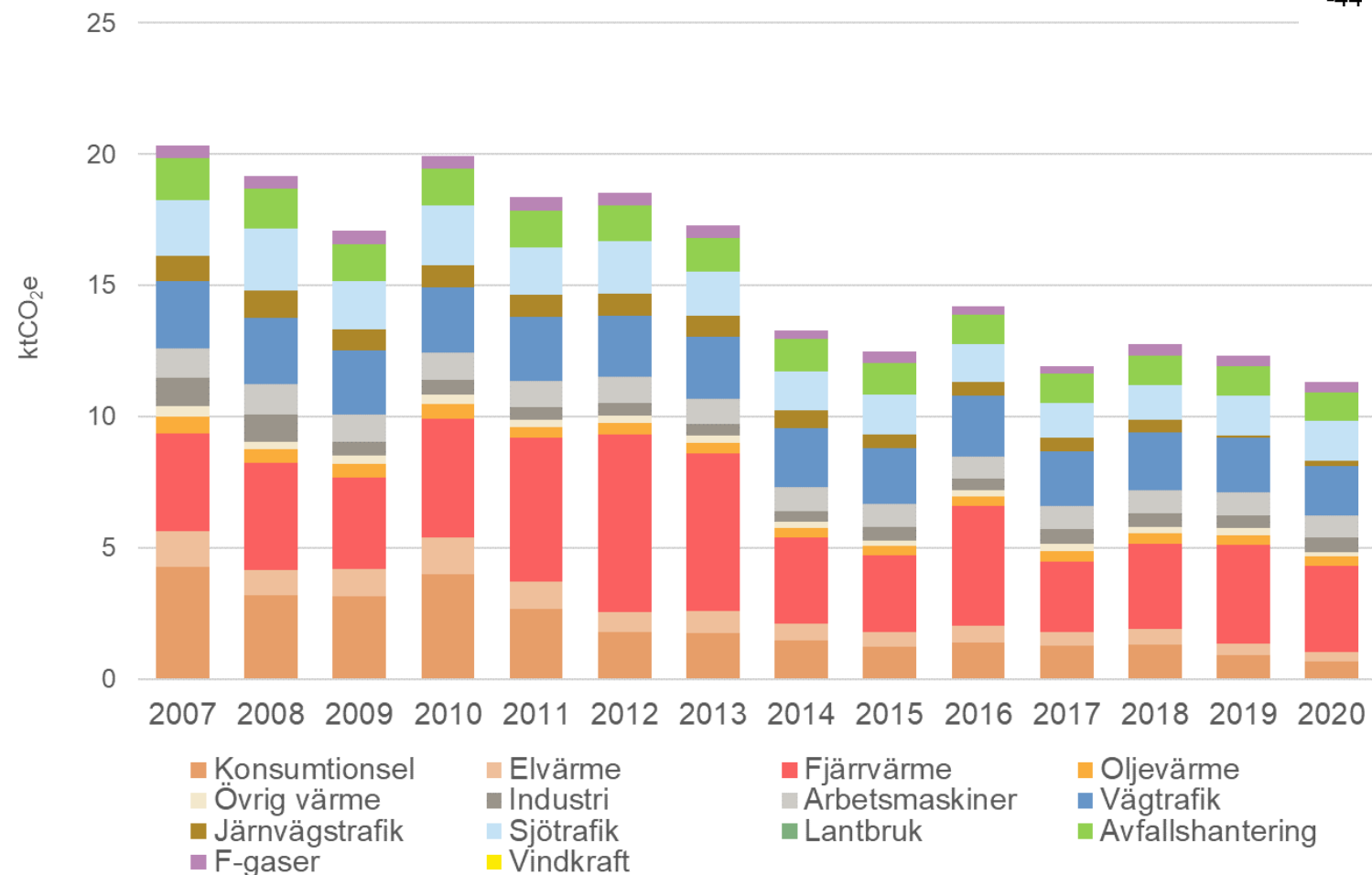
STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
SPÅRTRAFIK
-80 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
VÄGTRAFIK
-10 %

Kaskö 2007–2020

Förändring i utsläpp
-44 %



Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

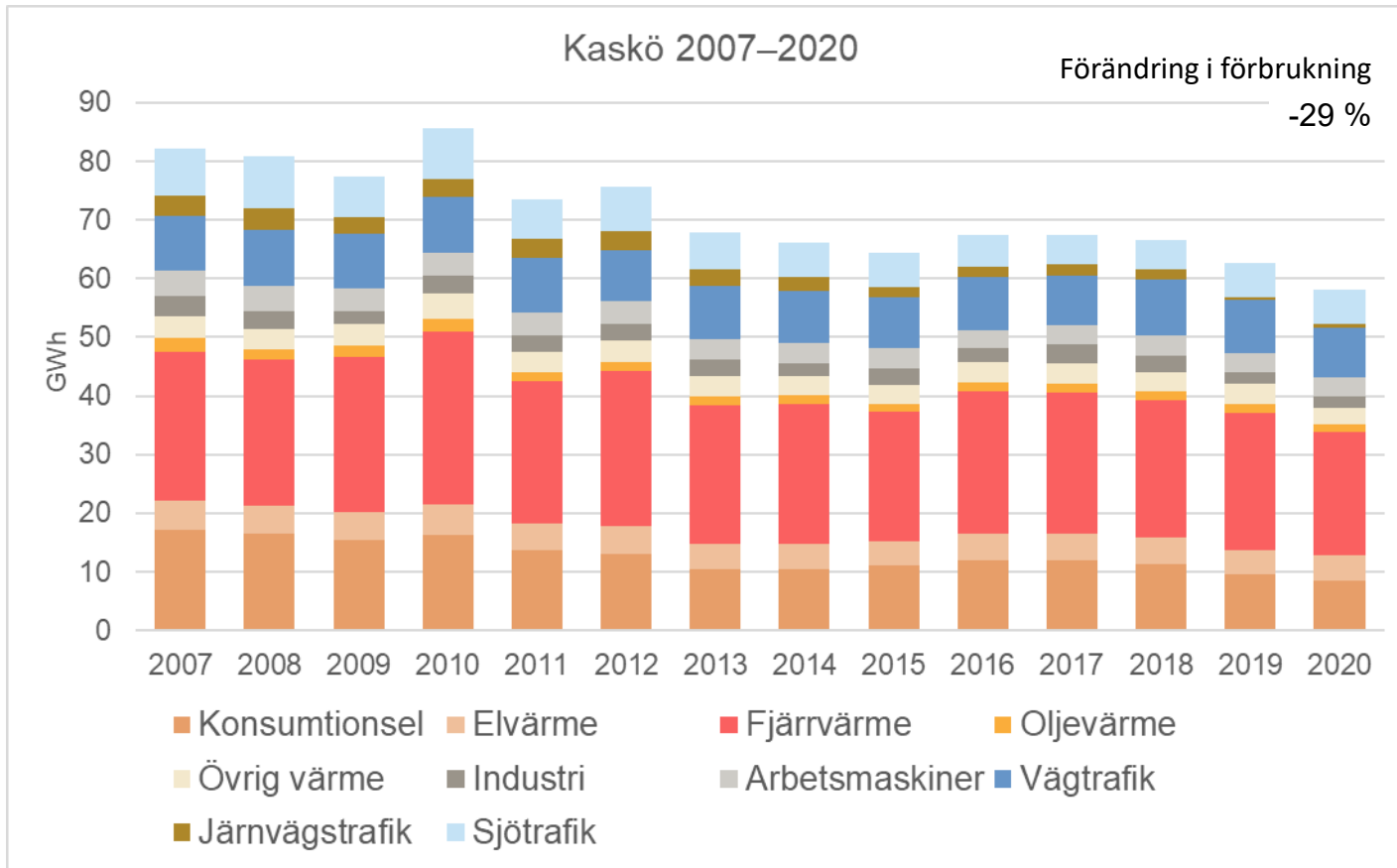
Utsläpp i Kaskö

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Kaskö från **fjärrvärme** (29 %), **vägtrafik** (17 %) och **sjötrafik** (13 %). Minst utsläpp orsakades av **järnvägstrafik** (2 %) samt **övrig värme** (2 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **konsumtionsel** (-85 %) och **järnvägstrafik** (-80 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (-12 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **järnvägstrafik** (+72 %) samt **industri** (+13 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **konsumtionsel** (-82 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+2 %).

OBS!

Statistik om lantbruk finns inte att tillgå.

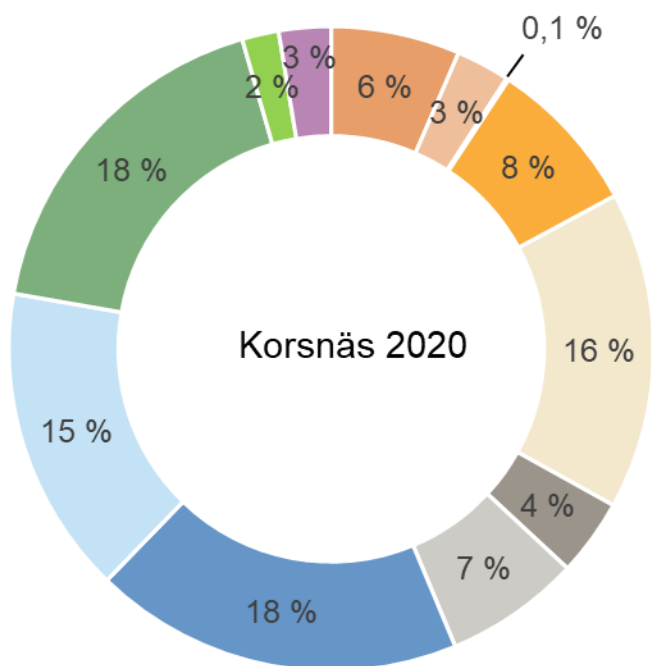
Energi i Kaskö



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Kaskö störst inom **fjärrvärme** (36 %), **konsumtionsel** (15 %) och **vägtrafik** (15 %). Minst energi förbrukades inom **järnvägstrafik** (1 %) samt **oljevärme** (2 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **järnvägstrafik** (-80 %) och **konsumtionsel** (-50 %). Sämst var förändringen inom **vägtrafik** (-10 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **järnvägstrafik** (+72 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **järnvägstrafik** (-77 %). Sämst var förändringen inom **vägtrafik** (+5 %).

Korsnäs



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
24,4 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-50 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
ÖVRIG VÄRME
-77 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
SJÖTRAFIK
+129 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



LANTBRUK



ÖVRIG VÄRME

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 21,8 tCO₂e/as.
ÅR 2020 11,8 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
119 GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-27 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
ÖVRIG VÄRME
-54 %

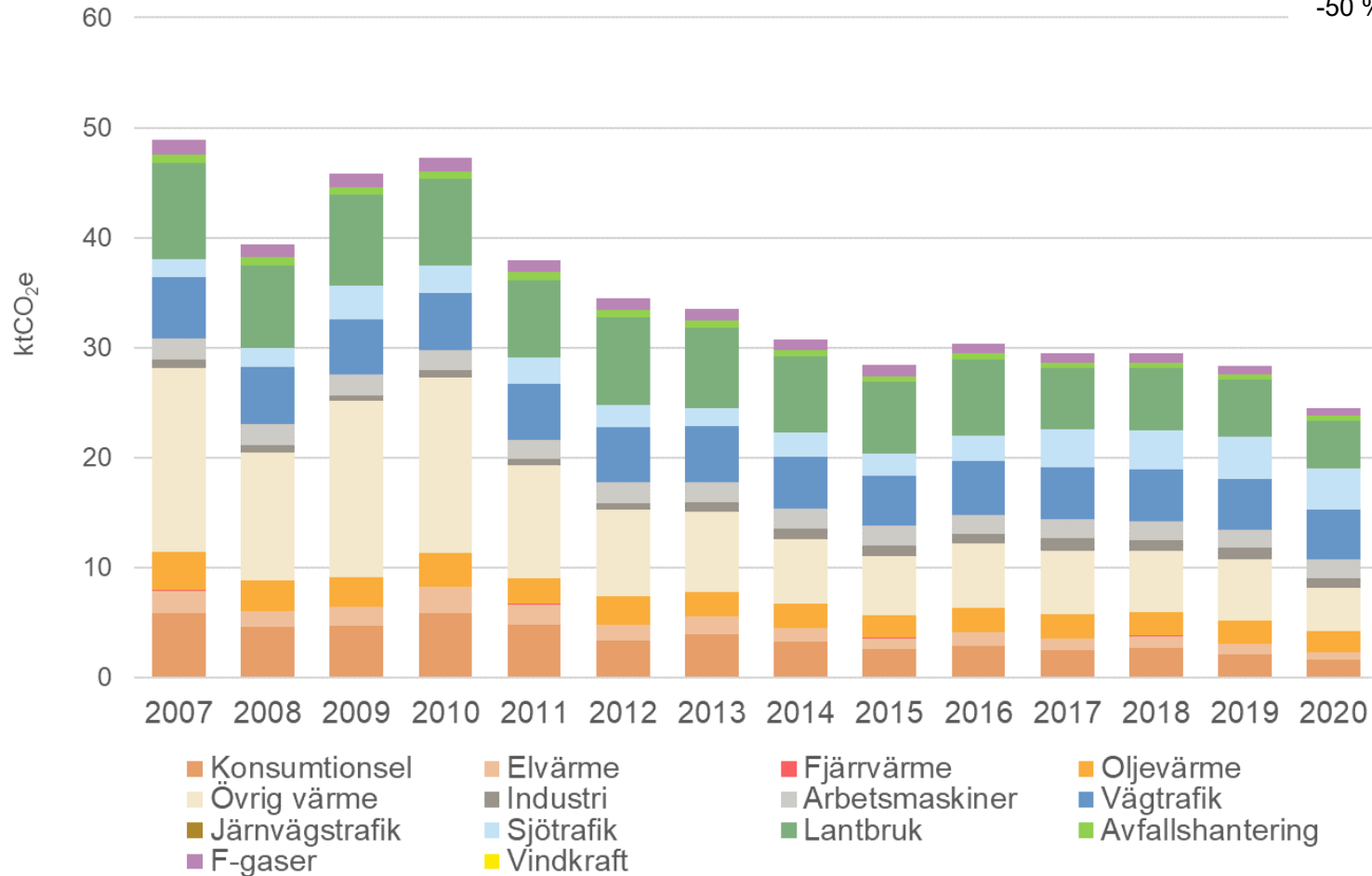


SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
SJÖTRAFIK
+132 %

Korsnäs 2007–2020

Förändring i utsläpp

-50 %

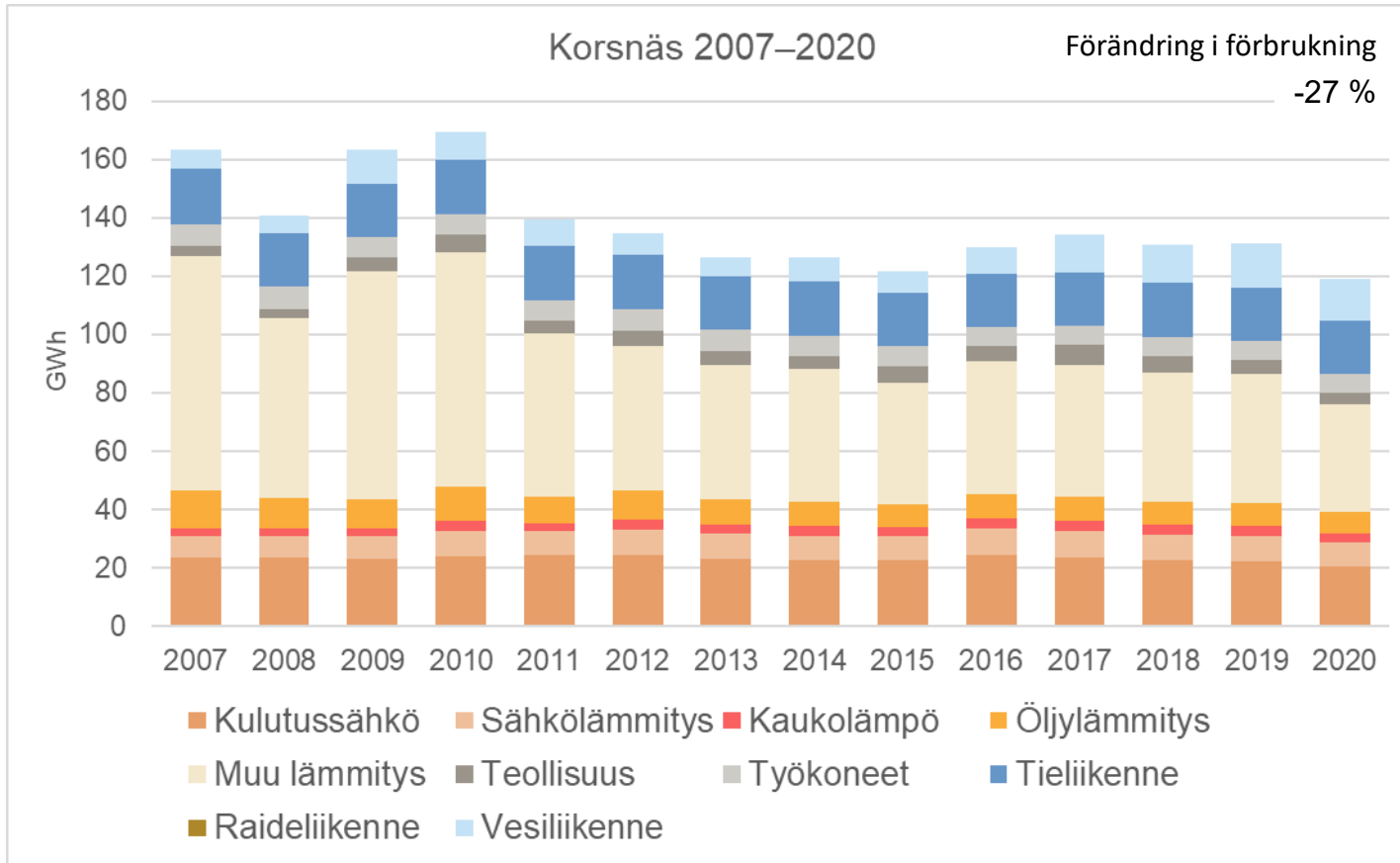


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Korsnäs

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Korsnäs från **vägtrafik** (19 %), **lantbruk** (18 %) och **övrig värme** (16 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (0,1 %) samt **avfallshantering** (2 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **övrig värme** (-77 %) och **konsumtionsel** (-73 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+129 %).
- Jämfört med år 2019 var förändringen minst inom **vägtrafik** (0 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **övrig värme** (-75 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+148 %).

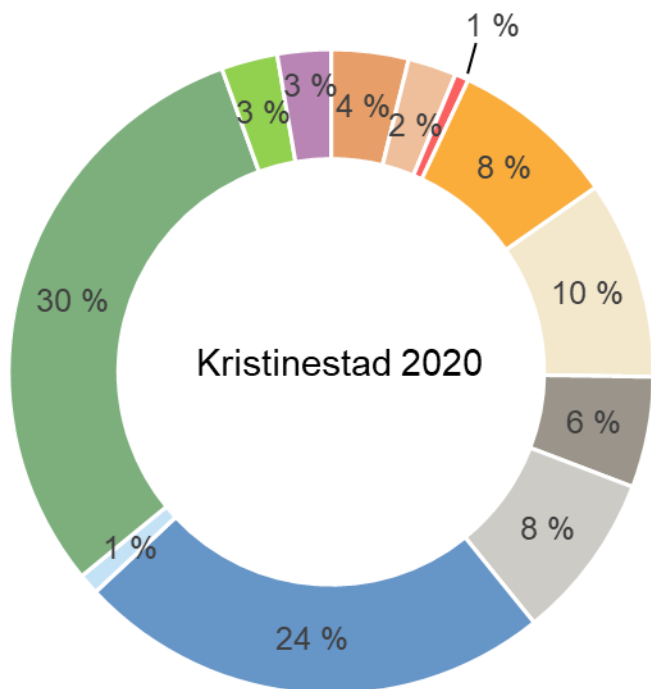
Energi i Korsnäs



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Korsnäs störst inom **övrig värme** (31 %), **konsumtionsel** (17 %) och **vägtrafik** (15 %). Minst energi förbrukades inom **fjärrvärme** (3 %) samt **industri** (3 %).
- Förändringarna i energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **övrig värme** (-54 %) och **oljevärme** (-45 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+132 %).
- Jämfört med år 2019 skedde minst förändringar i energiförbrukningen inom **vägtrafik** (-1 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **övrig värme** (-50 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+152 %).

Kristinestad



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
68,1 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007–2020
-27 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007–2020
KONSUMTIONSEL
-69 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007–2020
LANTBRUK
+18 %

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



ÖVRIG
VÄRME

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 12,7 tCO₂e/as.
ÅR 2020 10,6 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
269 GWh



FÖRÄNDRING
2007–2020
-17 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007–2020
SJÖTRAFIK
-51 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007–2020
FJÄRRVÄRME
+198 %

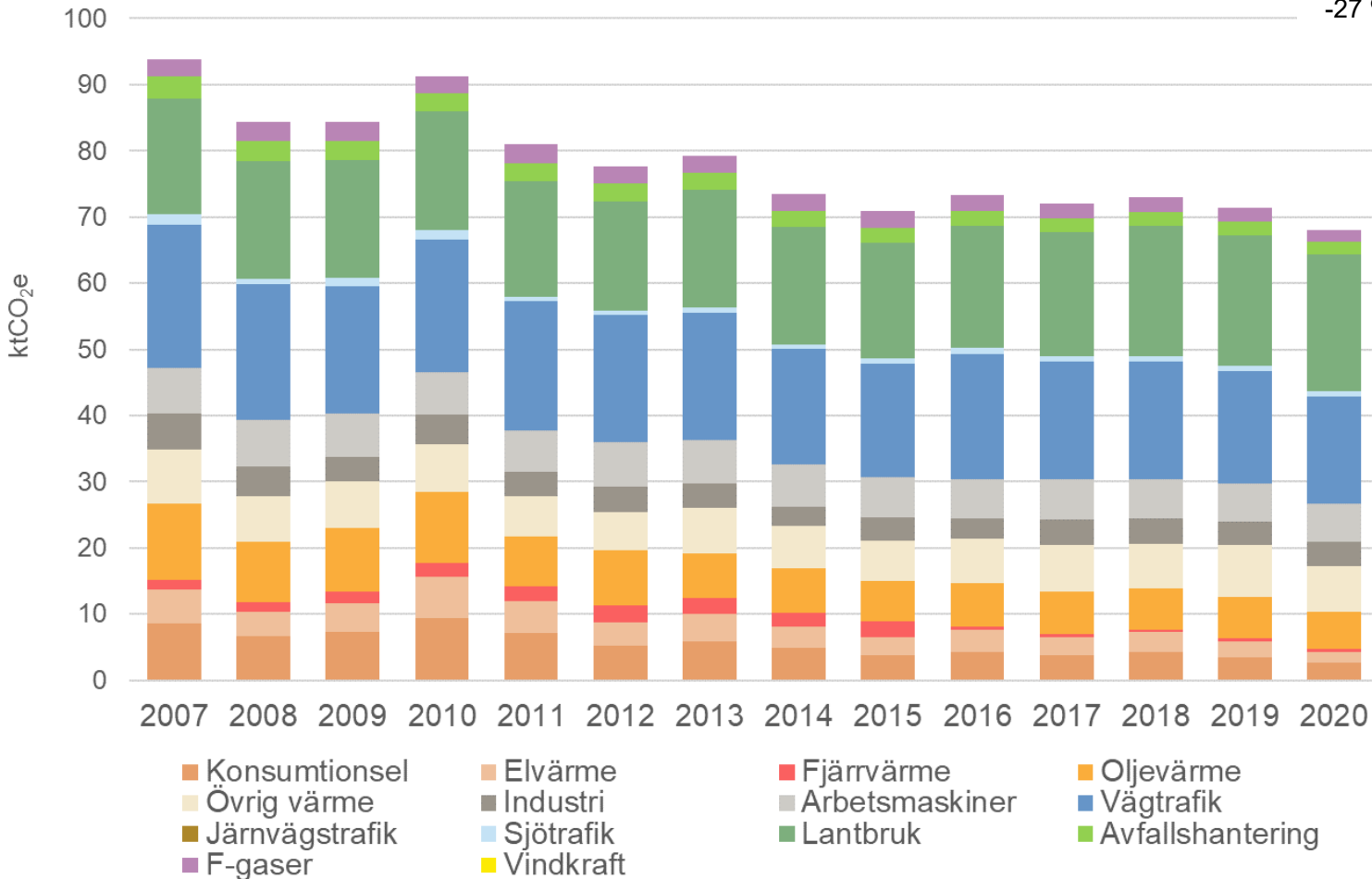
Utsläpp i Kristinestad

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Kristinestad från **lantbruk** (30 %), **vägtrafik** (24 %) och **övrig värme** (10 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (1 %) samt **sjötrafik** (1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **konsumtionsel** (-69 %) och **elvärme** (-68 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (+18 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **fjärrvärme** (+38 %) samt **industri** (+10 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **konsumtionsel** (-65 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (+37 %).

Kristinestad 2007–2020

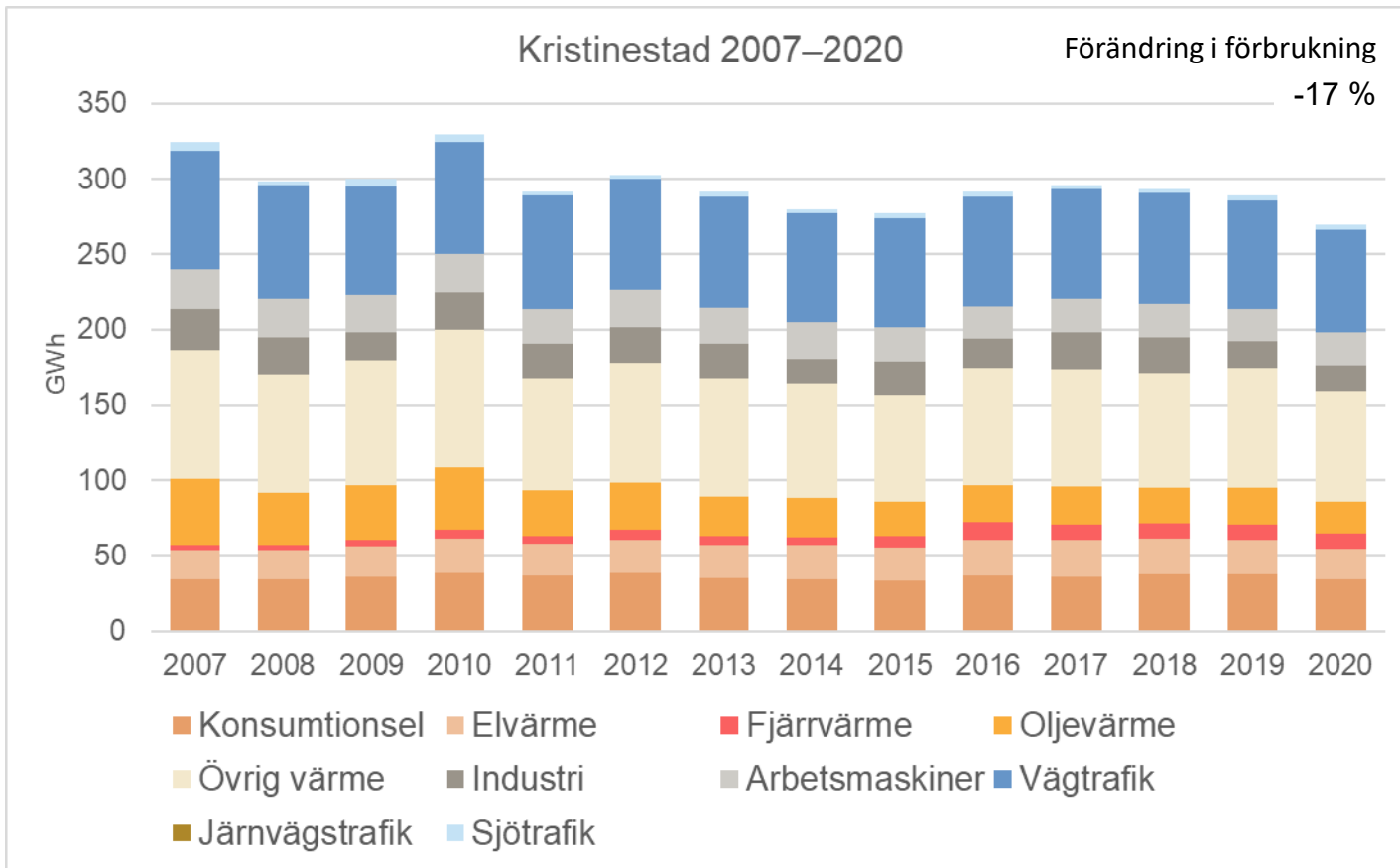
Förändring i utsläpp

-27 %



Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

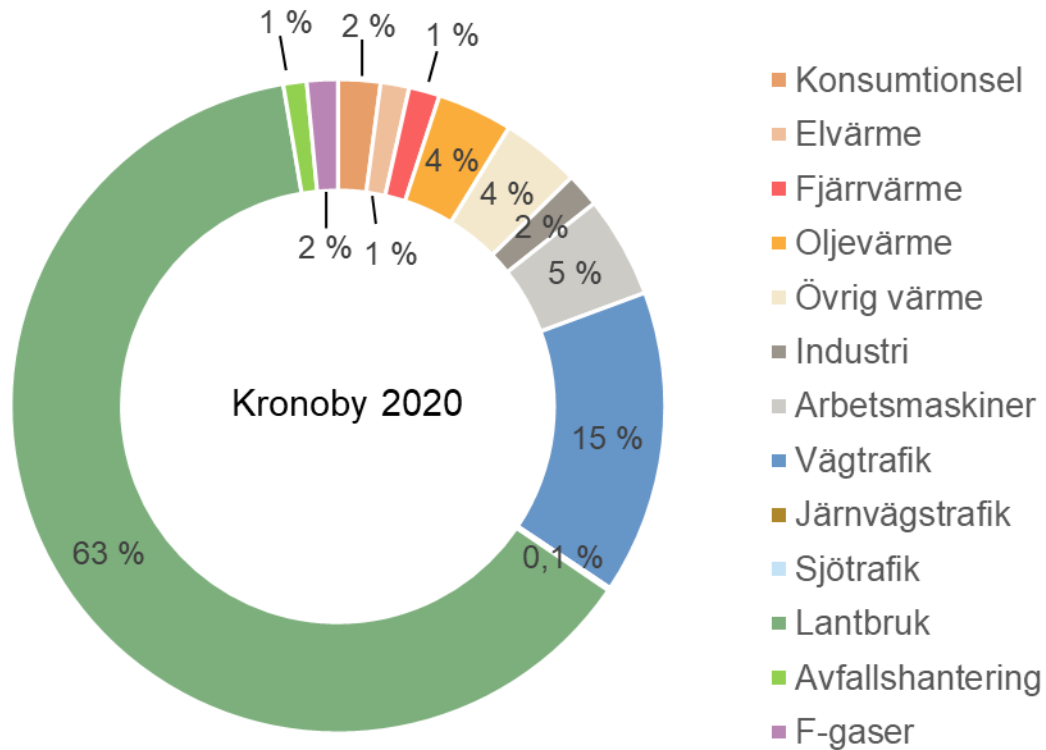
Energi i Kristinestad



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Kristinestad störst inom **övrig värme** (27 %), **vägtrafik** (26 %) och **konsumtionsel** (13 %). Minst energi förbrukades inom **sjötrafik** (1 %) samt **fjärrvärme** (4 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **sjötrafik** (-51,3 %) och **oljevärme** (-50,5 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+198 %).
- Jämfört med år 2019 skedde minst förändringar i energiförbrukningen inom **arbetsmaskiner** (-2 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **sjötrafik** (-44 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+244 %).

Kronoby



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
117,5 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-8 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
KONSUMTIONSEL
-70 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+1101 %

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



ARBETS-
MASKINER

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 19,1 tCO₂e/as.
ÅR 2020 18,3 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
263 GWh



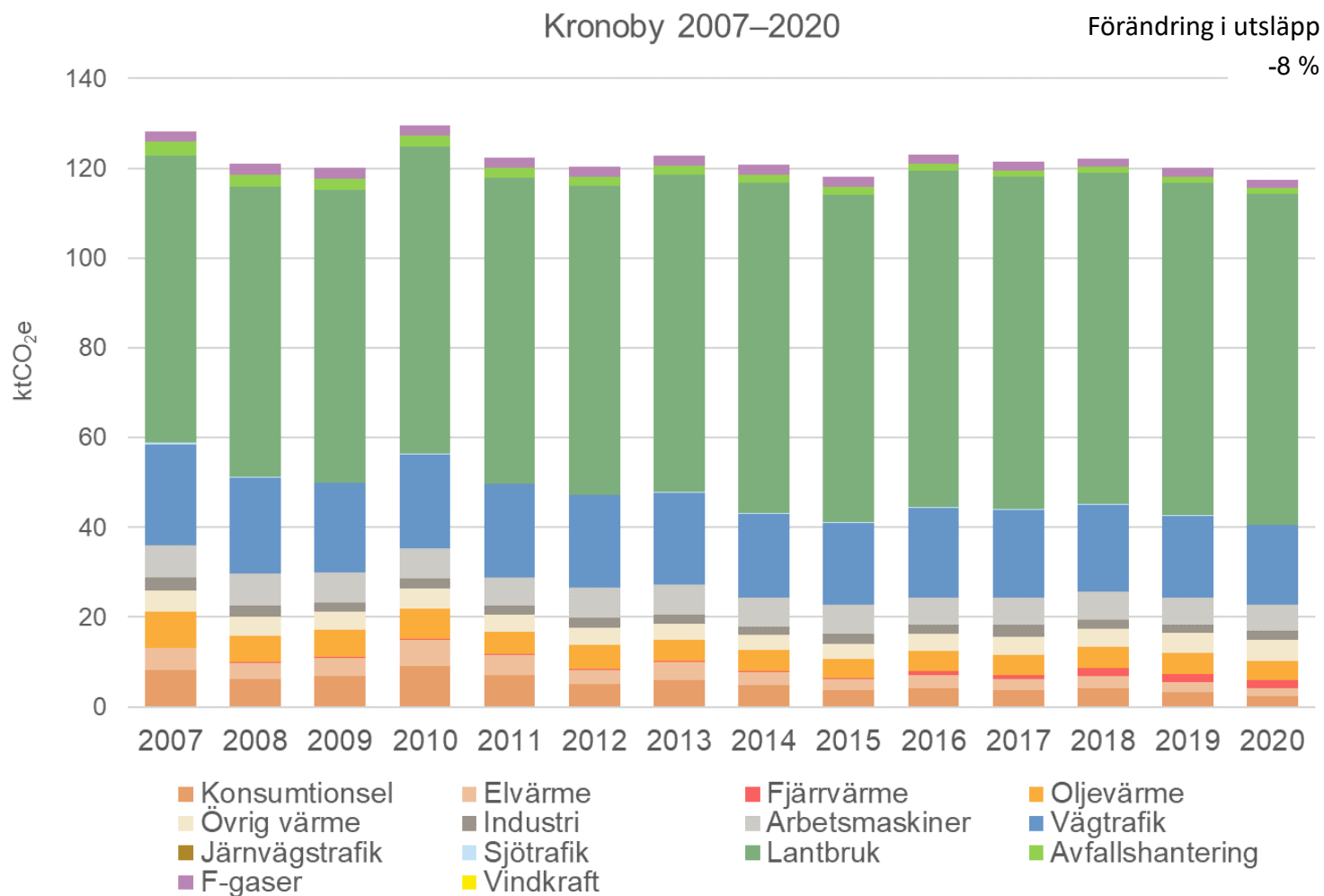
FÖRÄNDRING
2007-2020
-5 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-45 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+136 %

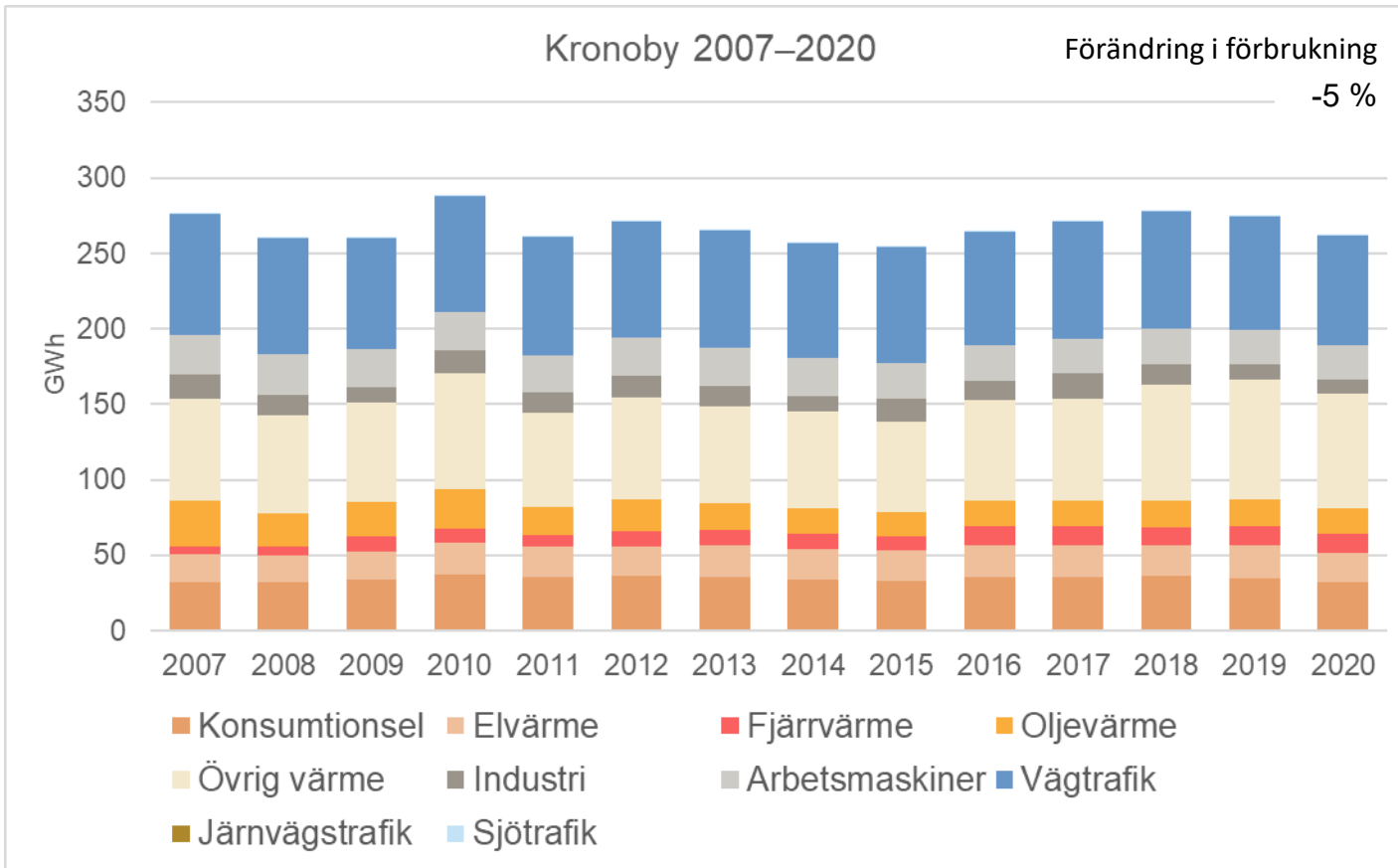


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Kronoby

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Kronoby från **lantbruk** (63 %), **vägtrafik** (15 %) och **arbetsmaskiner** (5 %). Minst utsläpp orsakades av **sjötrafik** (0,1 %), **elvärme** (1 %) samt **avfallshantering** (1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **konsumtionsel** (-70 %) och **elvärme** (-66 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+1101 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+9 %) samt **sjötrafik** (+8 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **konsumtionsel** (-68 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+1157 %).

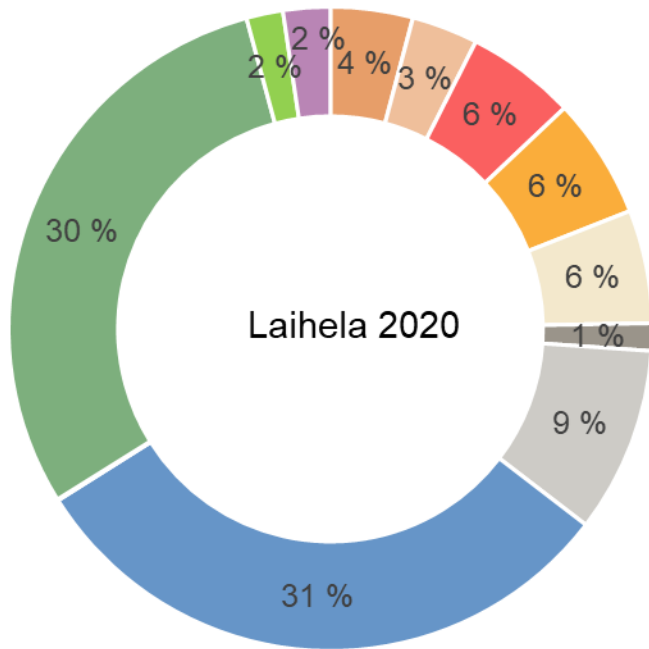
Energi i Kronoby



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Kronoby störst inom **övrig värme** (29 %), **vägtrafik** (28 %) och **konsumtionsel** (12 %). Minst energi förbrukades inom **sjötrafik** (0,3 %) samt **industri** (4 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-45 %) och **industri** (-41 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+136 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **sjötrafik** (+8 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-42 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+147 %).

Laihela



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
54,0 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-35 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
INDUSTRI
-89 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
ÖVRIG VÄRME
+10 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



LANTBRUK



ARBETS-
MASKINER

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 10,8 tCO₂e/as.
ÅR 2020 6,8 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
225 GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-15 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
INDUSTRI
-88 %

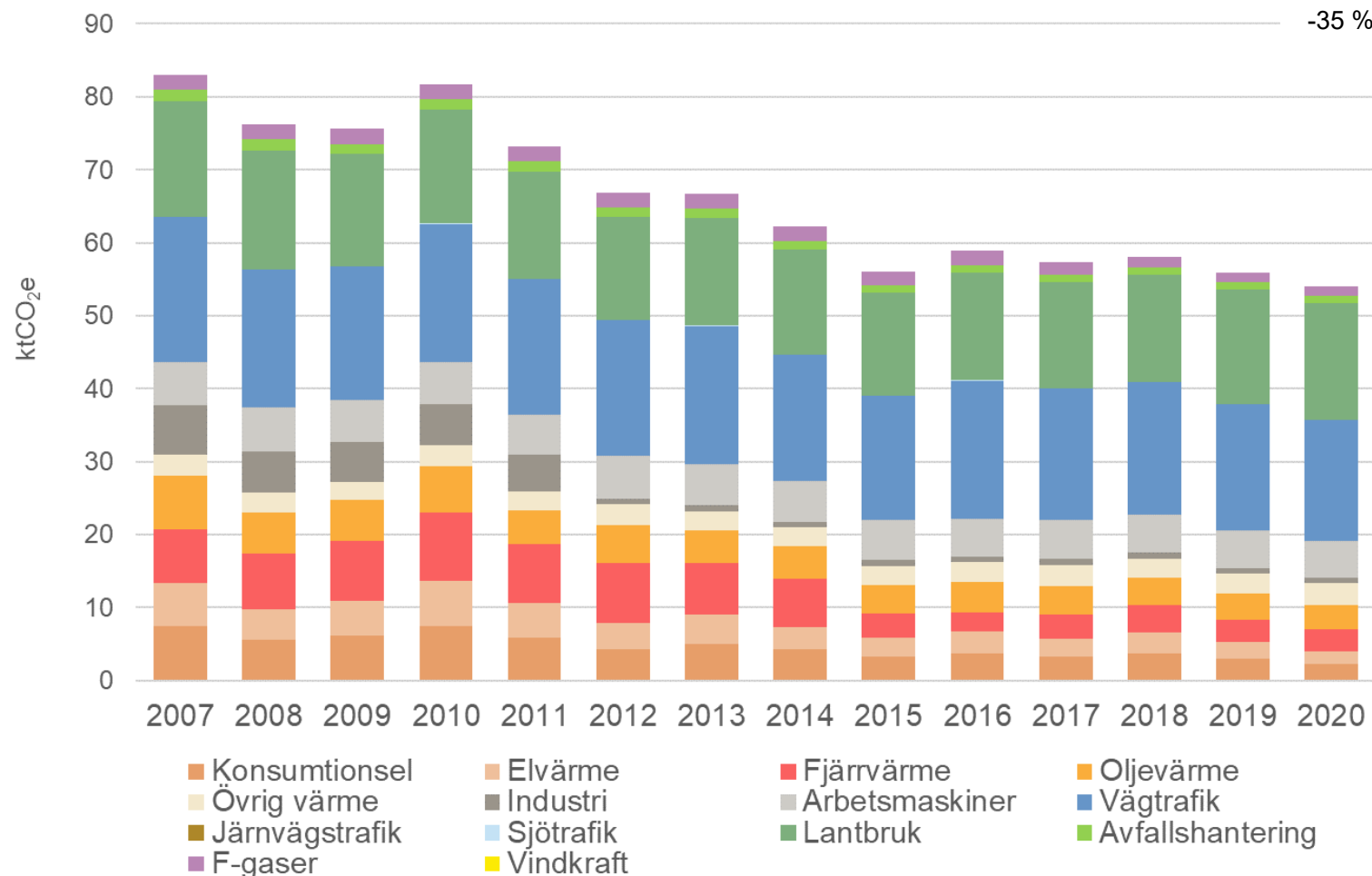


SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+27 %

Laihela 2007–2020

Förändring i utsläpp

-35 %

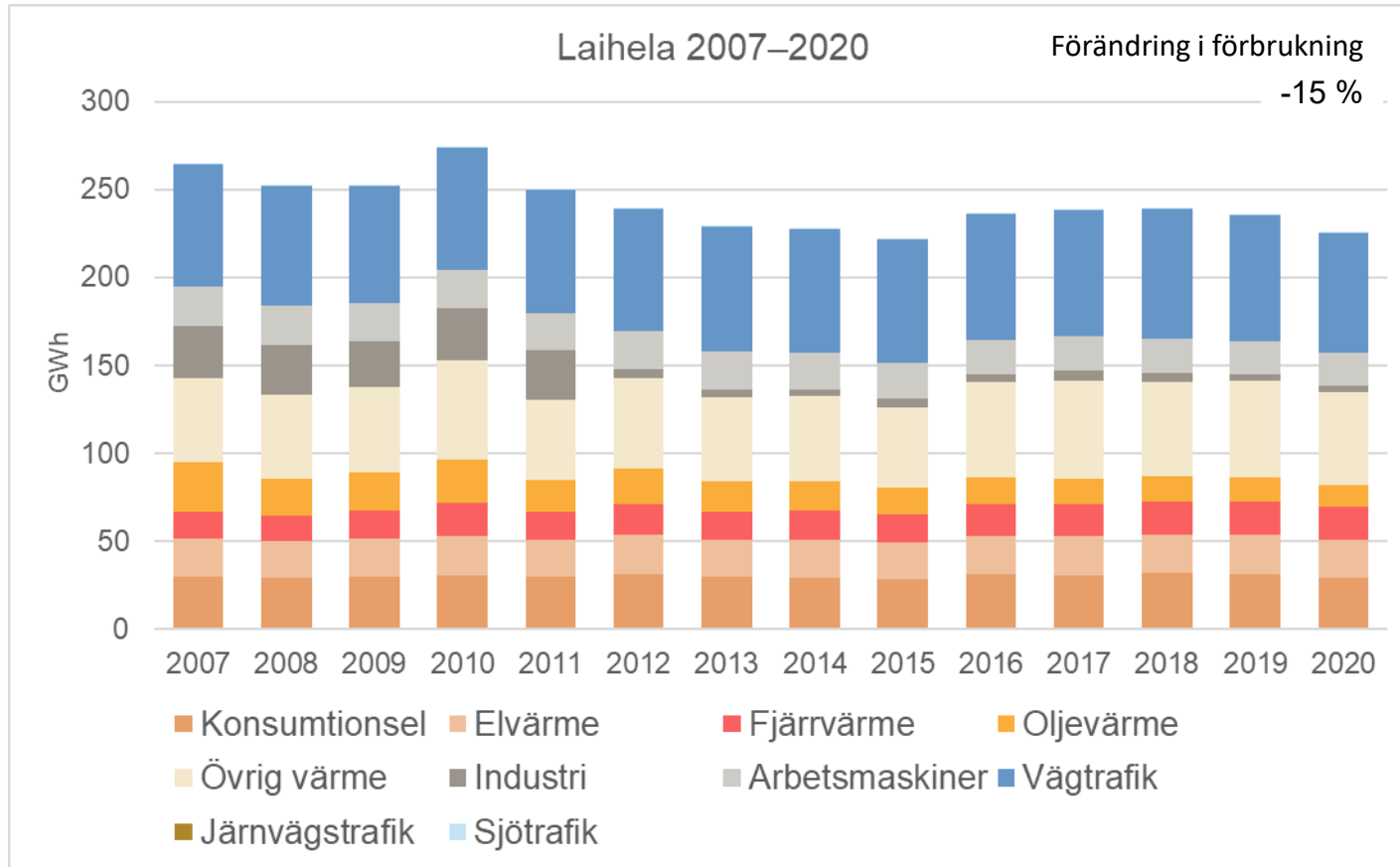


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Laihela

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Laihela från **vägtrafik** (31 %), **lantbruk** (30 %) och **arbetsmaskiner** (9 %). Minst utsläpp orsakades av **sjötrafik** (0,1 %) samt **industri** (1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **industri** (-89 %) samt **konsumtionsel** (-70 %). Sämst var förändringen inom **övrig värme** (+10 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **sjötrafik** (+16 %) och **övrig värme** (+11 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **industri** (-90 %). Sämst var förändringen inom **övrig värme** (+6 %).

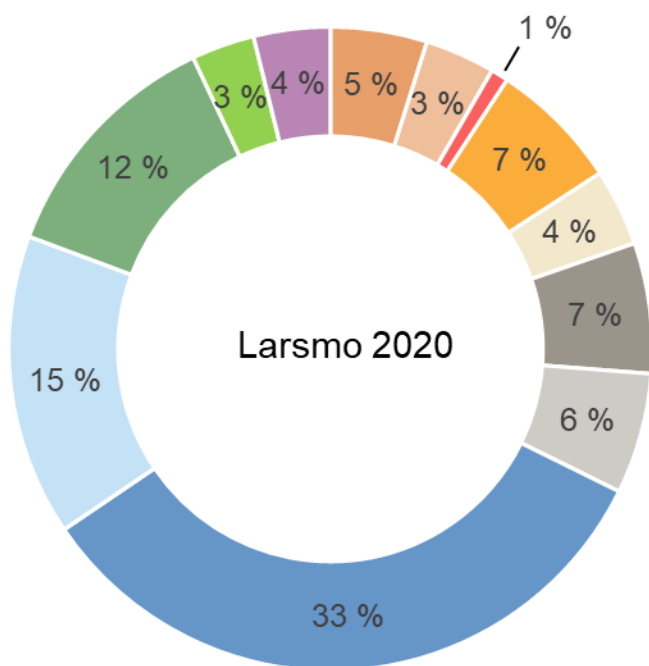
Energi i Laihela



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Laihela störst inom **vägtrafik** (30 %), **övrig värme** (23 %) och **konsumtionsel** (13 %). Minst energi förbrukades inom **sjötrafik** (0,1 %) samt **industri** (2 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **industri** (-88 %) och **oljevärme** (-55 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+27 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **sjötrafik** (+20 %) och **fjärrvärme** (+1 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **industri** (-89 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+21 %).

Larsmo



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
28,6 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-23 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-59 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+277 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



SJÖTRAFIK



LANTBRUK

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 8,1 tCO₂e/as.
ÅR 2020 5,2 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
133 GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-2 %



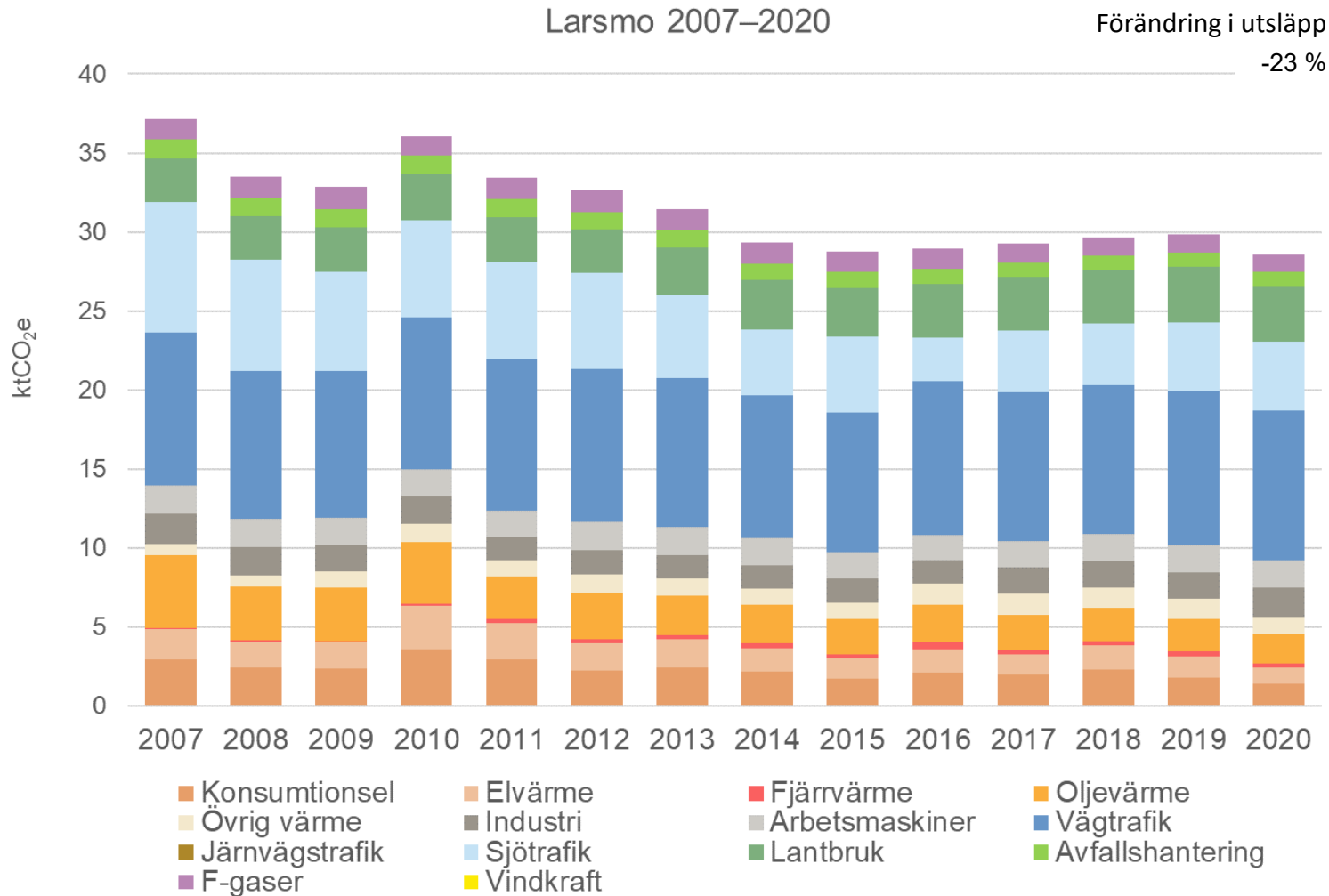
STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-59 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+240 %

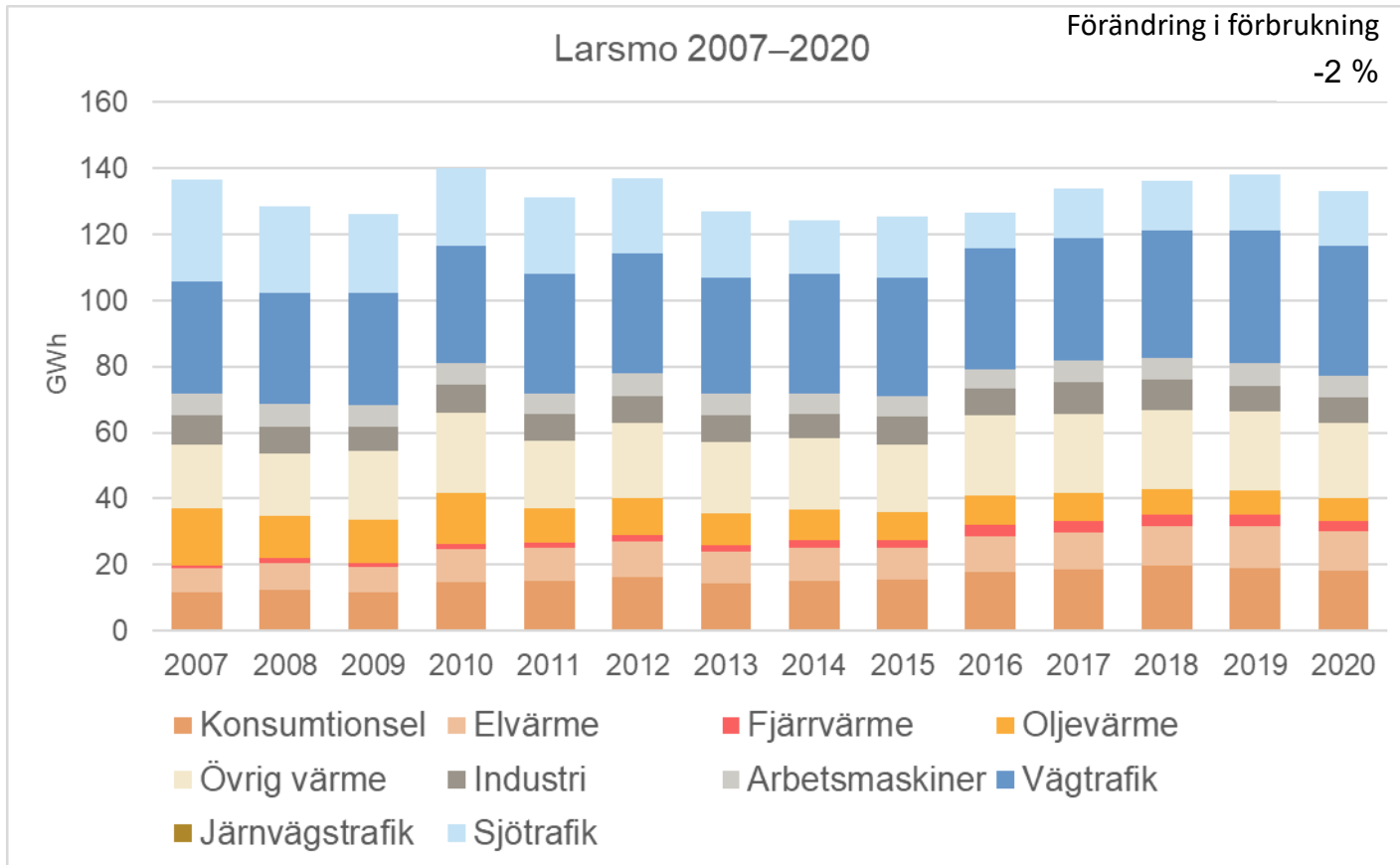
Utsläpp i Larsmo

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Larsmo från **vägtrafik** (33 %), **sjötrafik** (15 %) och **lantbruk** (12 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (1 %) samt **avfallshantering** (3 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-59 %) och **konsumtionsel** (-52 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+277 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+11 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **oljevärme** (-66 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+211 %).



Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

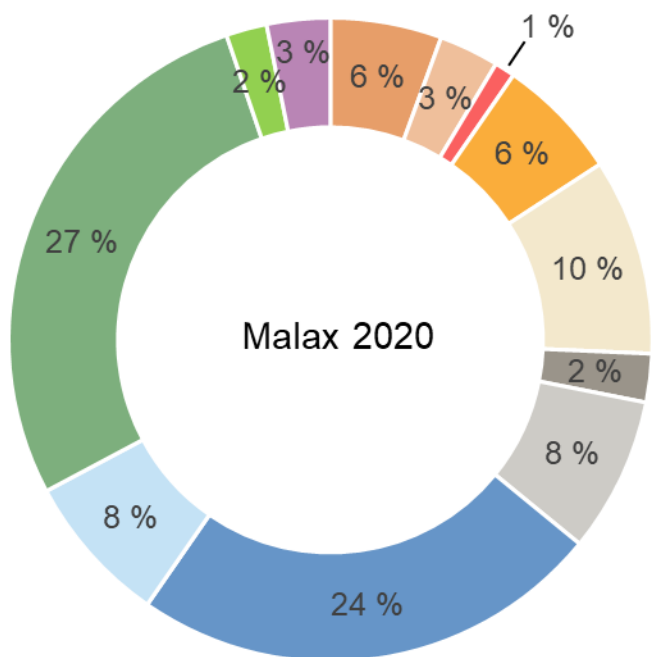
Energi i Larsmo



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Larsmo störst inom **vägtrafik** (30 %), **övrig värme** (17 %) och **konsumtionsel** (14 %). Minst energi förbrukades inom **fjärrvärme** (2 %), **arbetsmaskiner** (5 %) samt **oljevärme** (5 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-59 %) och **sjötrafik** (-46 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+240 %).
- Jämfört med år 2019 skedde minst förändringar inom **arbetsmaskiner** (-0,2 %) och **sjötrafik** (-0,4 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-66 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+181 %).

Malax



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
55,8 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-32%



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
ELVÄRME
-64%



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+126%

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



ÖVRIG
VÄRME

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 14,9 tCO₂e/as.
ÅR 2020 10,2 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
257 GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-6%



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-52%



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+104%

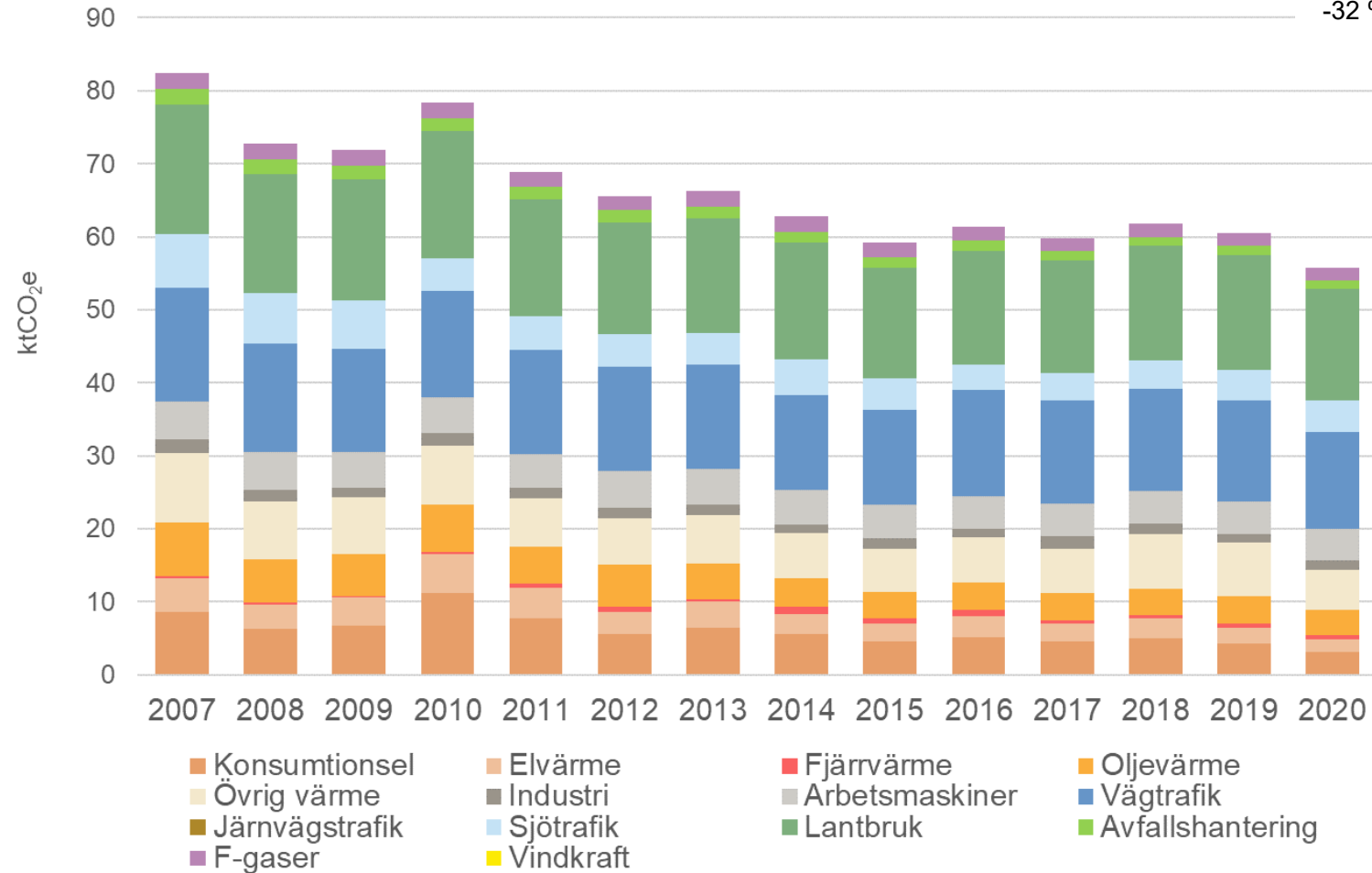
Utsläpp i Malax

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Malax från **lantbruk** (28 %), **vägtrafik** (24 %) och **övrig värme** (10 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (1 %), **industri** (2 %) samt **avfallshantering** (2 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **elvärme** (-64 %) och **konsumtionsel** (-63,7 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+126 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+9 %) och **F-gaser** (+5 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **elvärme** (-64 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+128 %).

Malax 2007–2020

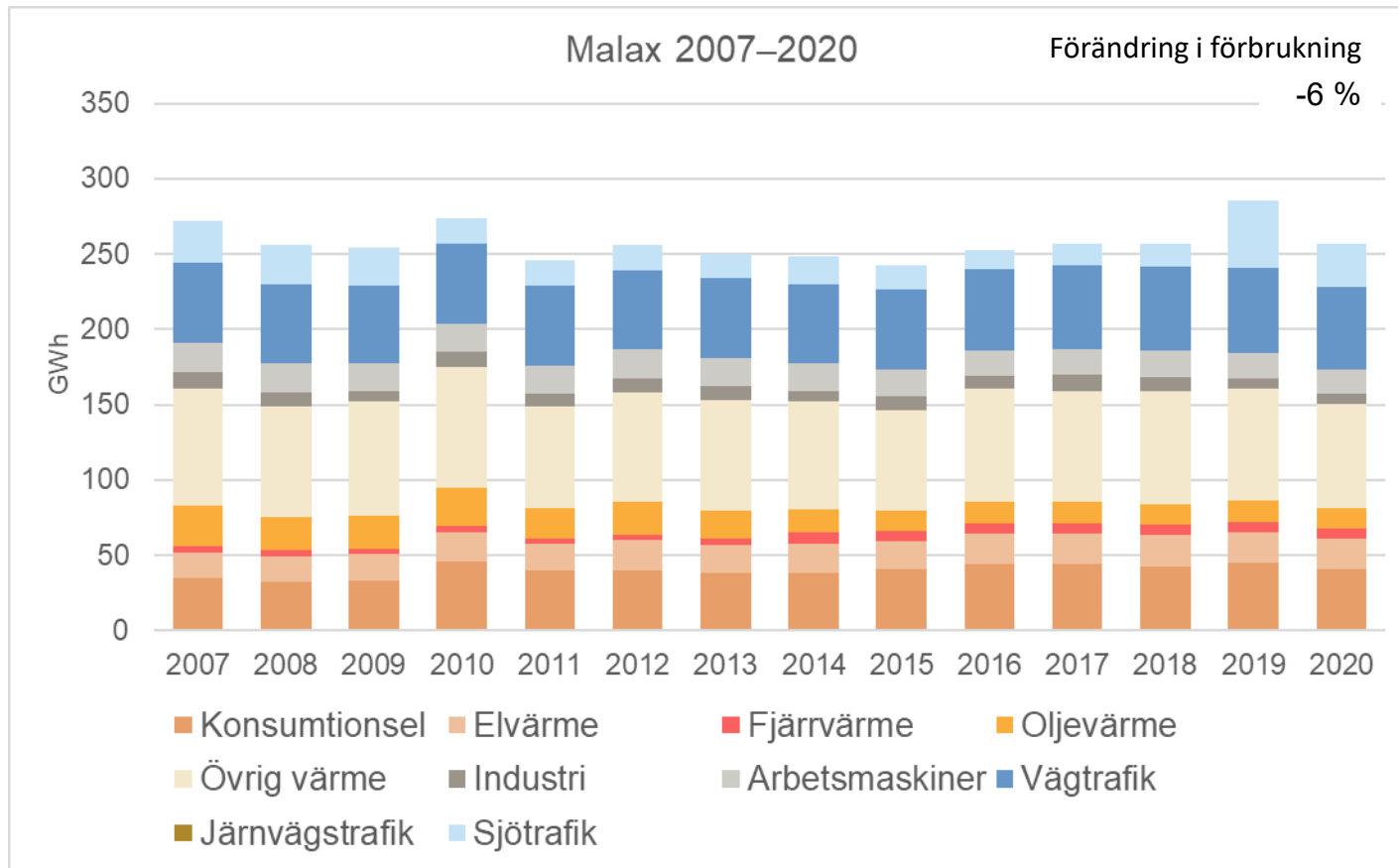
Förändring i utsläpp

-32 %



Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

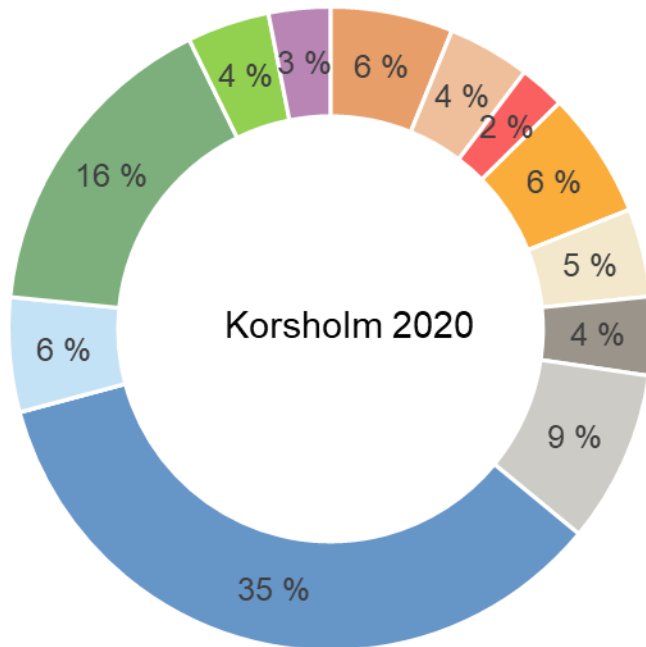
Energi i Malax



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Malax störst inom **övrig värme** (27 %), **vägtrafik** (21 %) och **konsumtionsel** (16 %). Minst energi förbrukades inom **industri** (3 %) samt **fjärrvärme** (3 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-52 %) och **industri** (-39 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+104 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **fjärrvärme** (+7 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-52 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+106 %).

Korsholm



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
119,5 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-29 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
ELVÄRME
-62 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+47 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



LANTBRUK



ARBETS-
MASKINER

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 9,4 tCO₂e/as.
ÅR 2020 6,1 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
581 GWh



FÖRÄNDRING
2007-2020
-3 %



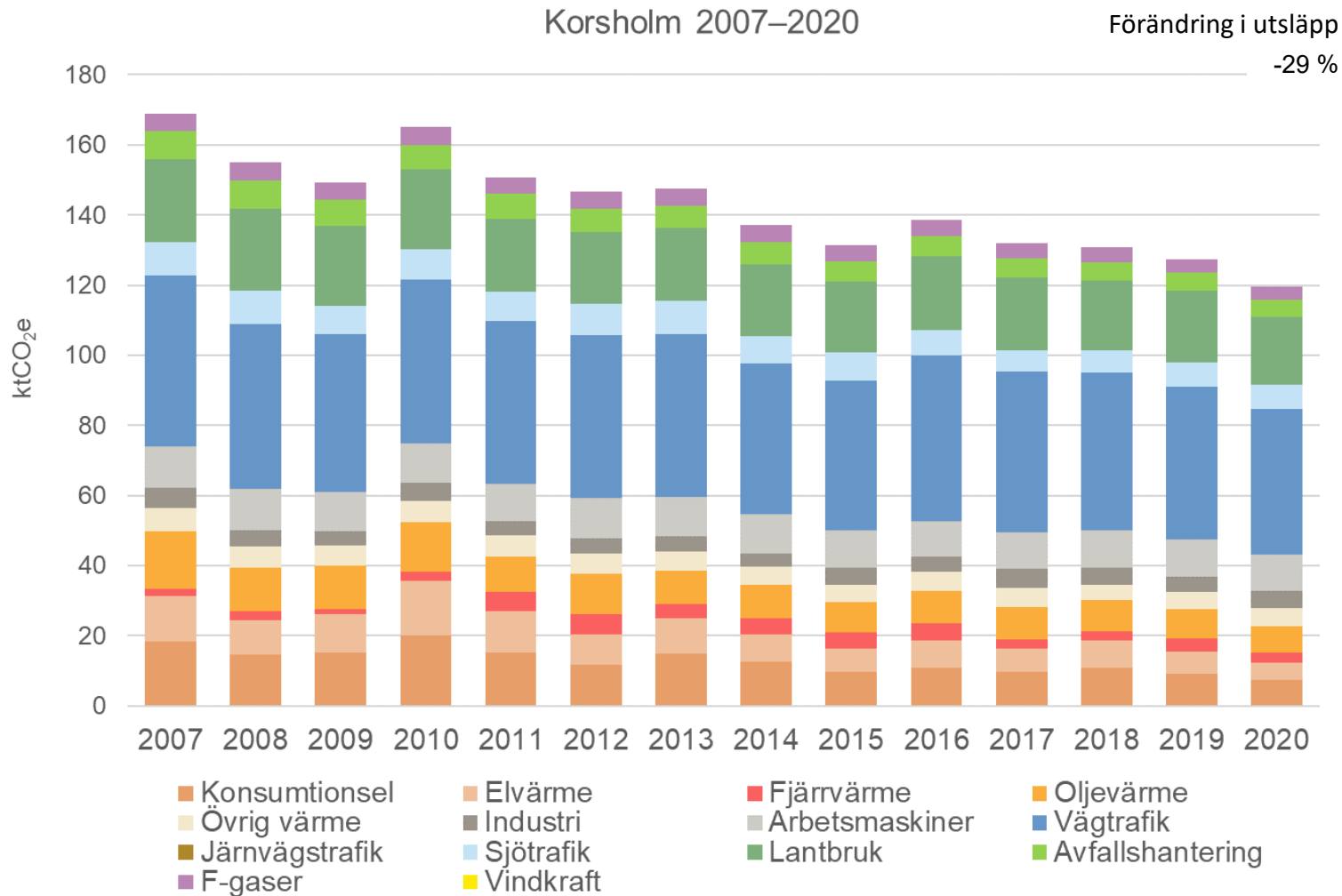
STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-53 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+34 %

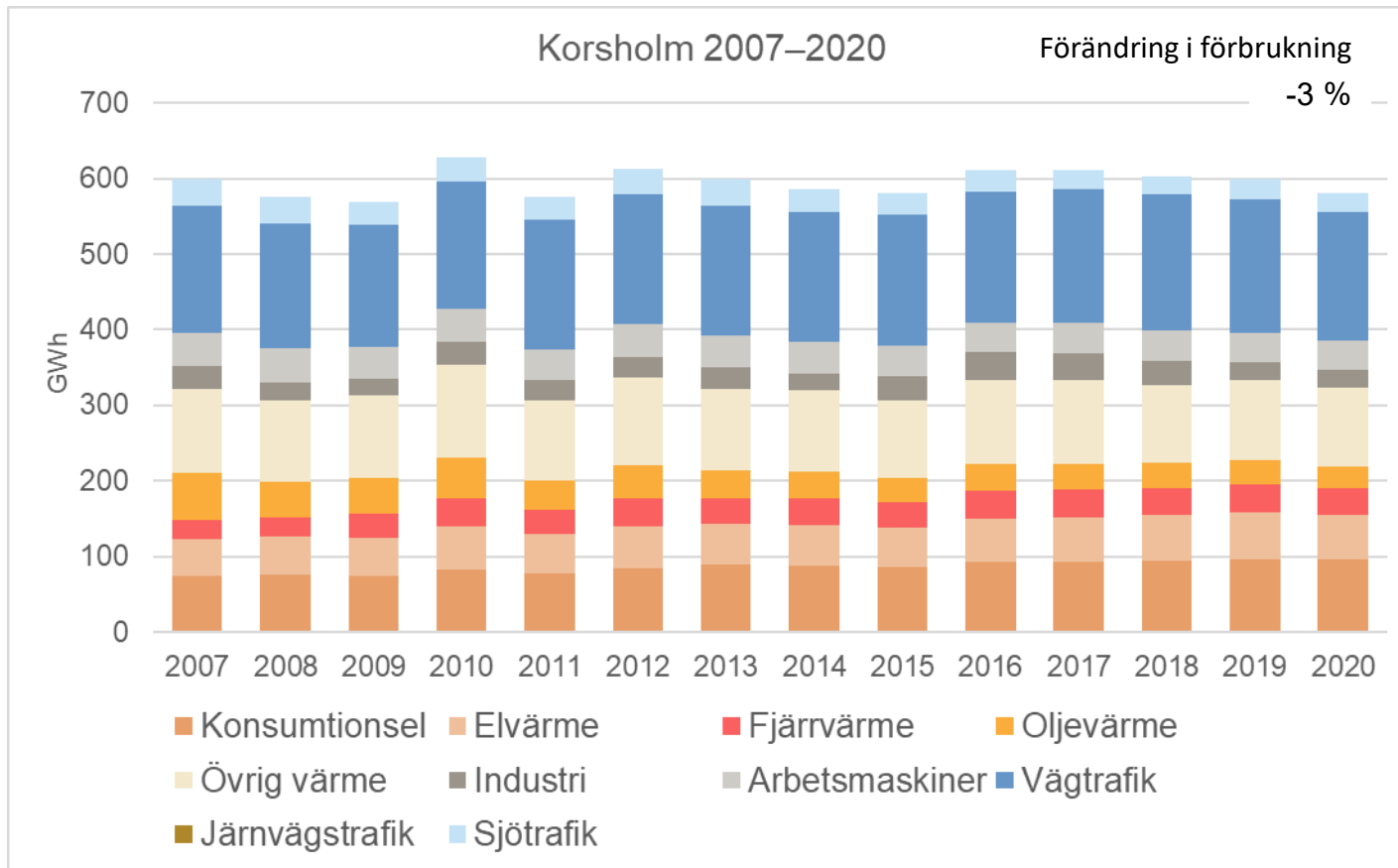
Utsläpp i Korsholm

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Korsholm från **vägtrafik** (35 %), **lantbruk** (16 %) och **arbetsmaskiner** (9 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (2 %) samt **F-gaser** (3 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **elvärme** (-62 %) och **konsumtionsel** (-60 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+47 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+10 %) och **övrig värme** (+7 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **elvärme** (-65 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+36 %).



Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

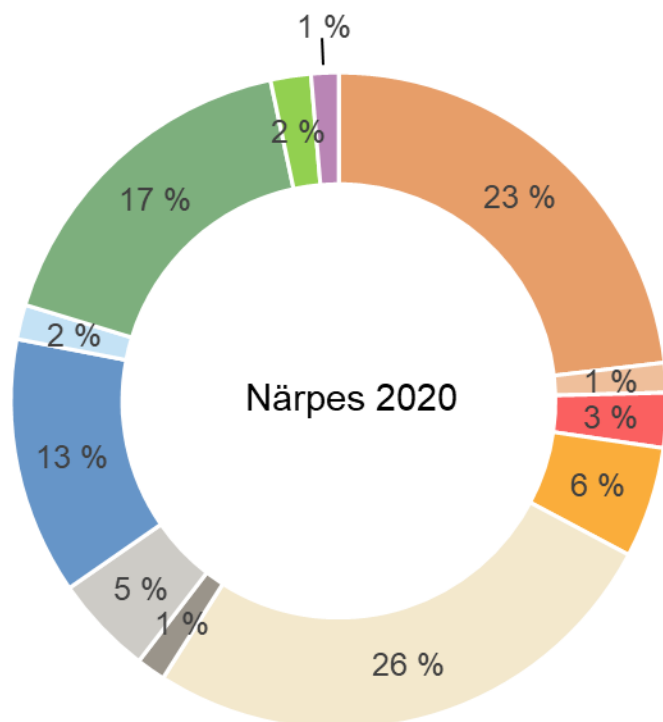
Energi i Korsholm



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Korsholm störst inom **vägtrafik** (29 %), **övrig värme** (18 %) och **konsumtionsel** (17 %). Minst energi förbrukades inom **industri** (4 %), **sjötrafik** (5 %) och **oljevärme** (5 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-53 %) och **industri** (-29 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+34 %).
- Jämfört med år 2019 skedde minst förändringar i energiförbrukningen inom **konsumtionsel** (-1 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-57 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+24 %).

Närpes



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
187,3 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-27%



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
ELVÄRME
-67%



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
SJÖTRAFIK
+36%

MEST UTSLÄPP 2020



ÖVRIG
VÄRME



KONSUMTIONSEL



LANTBRUK

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 27,3 tCO₂e/as.
ÅR 2020 19,6 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
1078 GWh



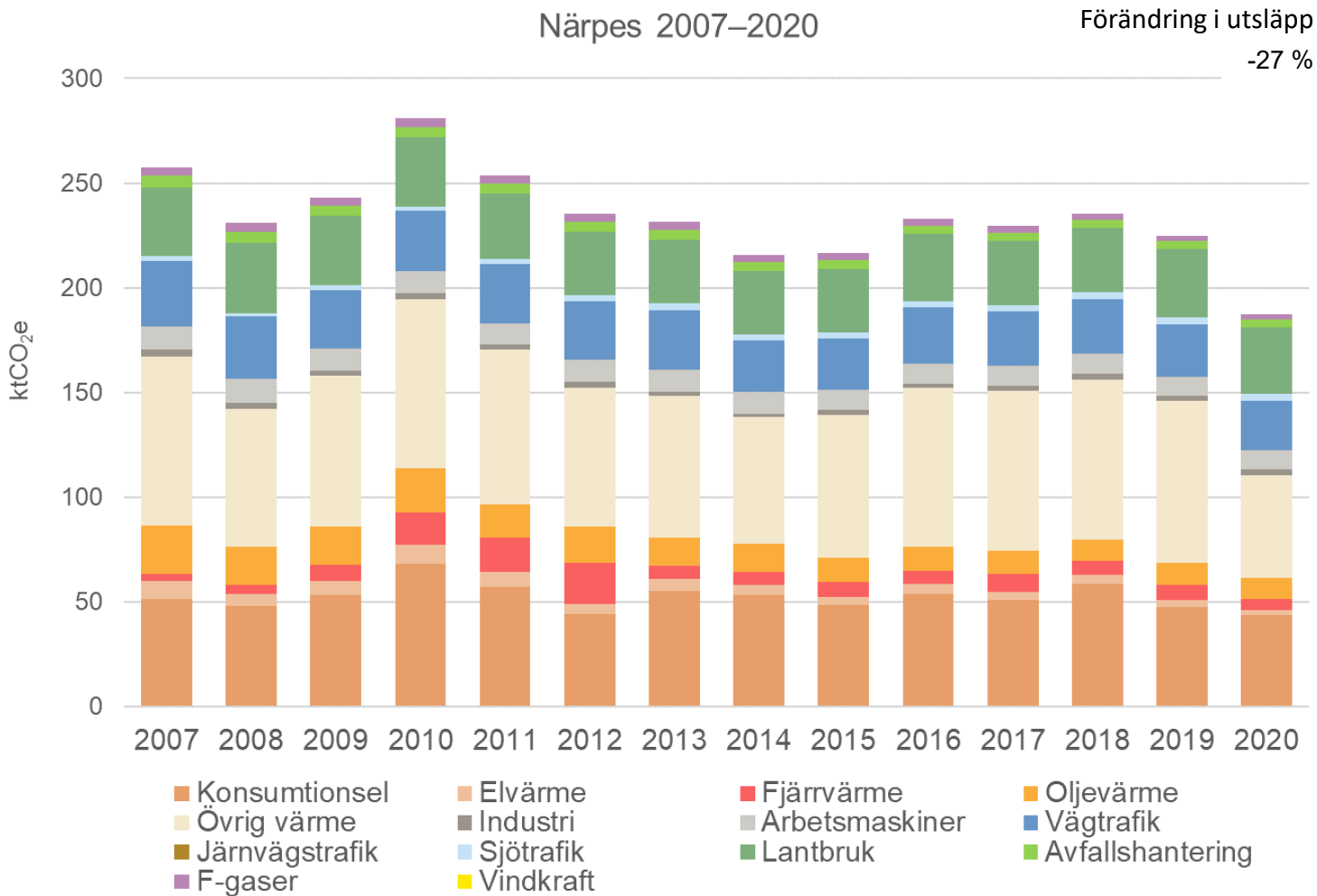
FÖRÄNDRING
2007-2020
+26%



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-55%



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+401%

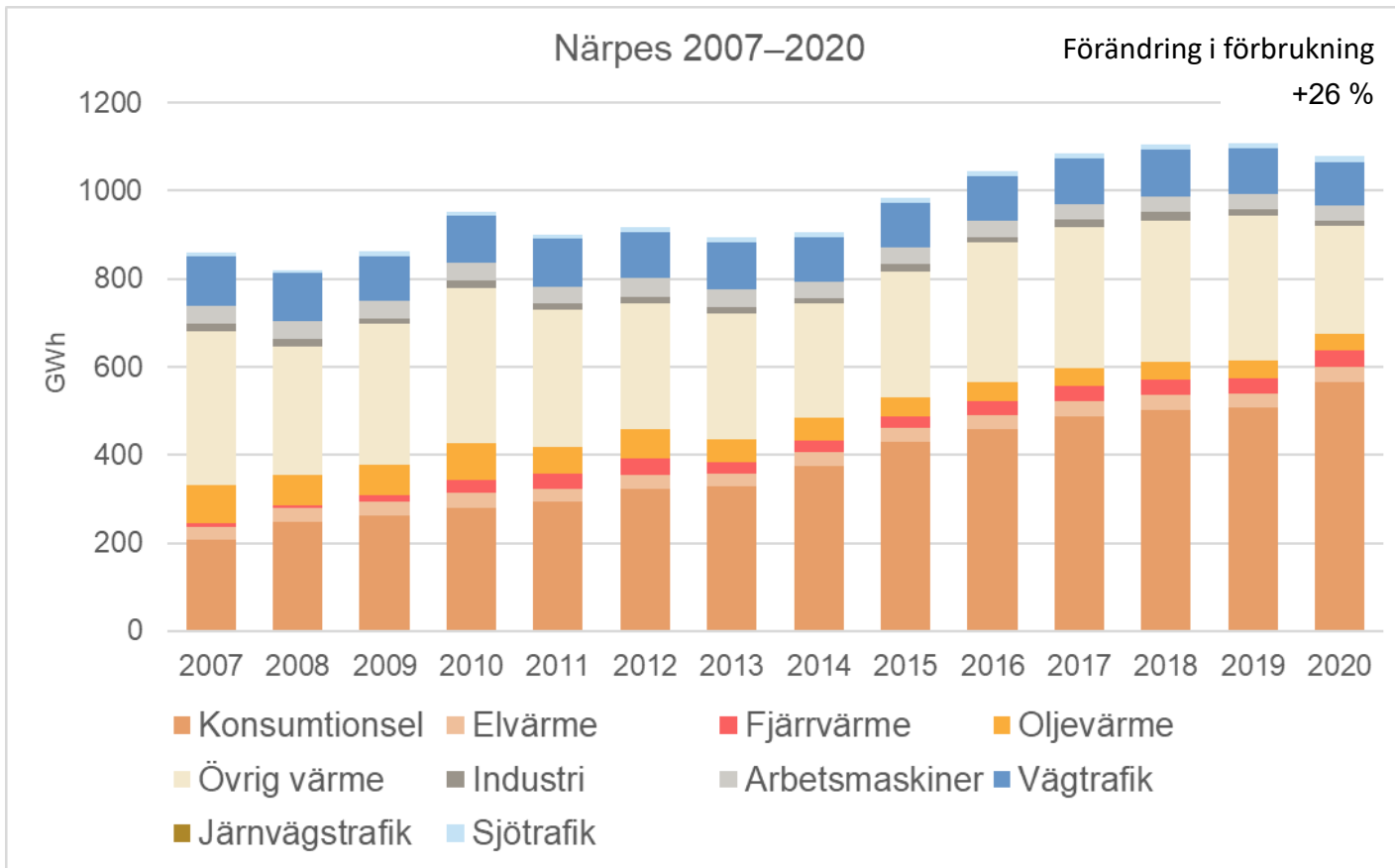


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Närpes

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Närpes från **övrig värme** (26 %), **konsumtionsel** (23 %) och **lantbruk** (17 %). Minst utsläpp orsakades av **elvärme** (1 %), **industri** (1 %) samt **F-gaser** (1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **elvärme** (-67 %) och **oljevärme** (-55 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+36 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+9 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **elvärme** (-67 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+34 %).

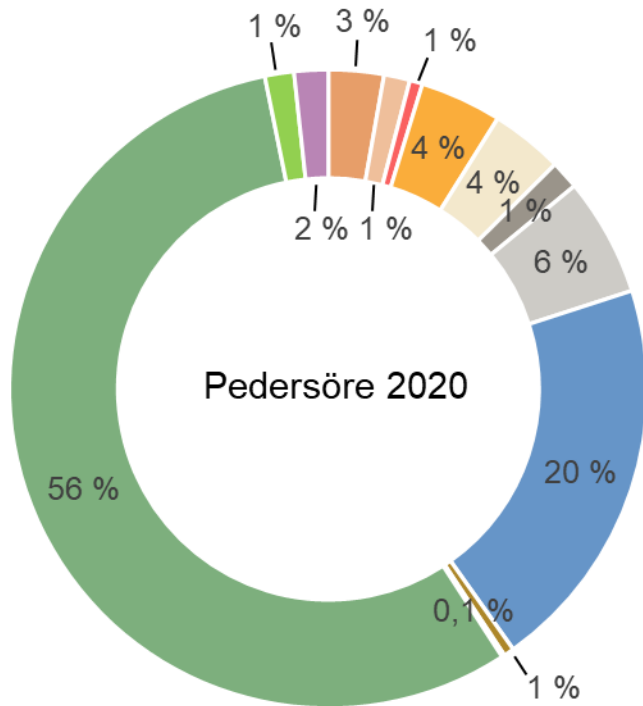
Energi i Närpes



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Närpes störst inom **konsumtionsel** (53 %), **övrig värme** (23 %) och **vägtrafik** (9 %). Minst energi förbrukades inom **industri** (1 %) och **sjötrafik** (1 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-55 %) och **industri** (-31 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+401 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **konsumtionsel** (+12 %) och **fjärrvärme** (+8 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-56 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+395 %).

Pedersöre



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
135,3 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-12 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
SPÅRTRAFIK
-71 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
INDUSTRI
+197 %

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



ARBETS-
MASKINER

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 14,3 tCO₂e/as.
ÅR 2020 12,1 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
346 GWh



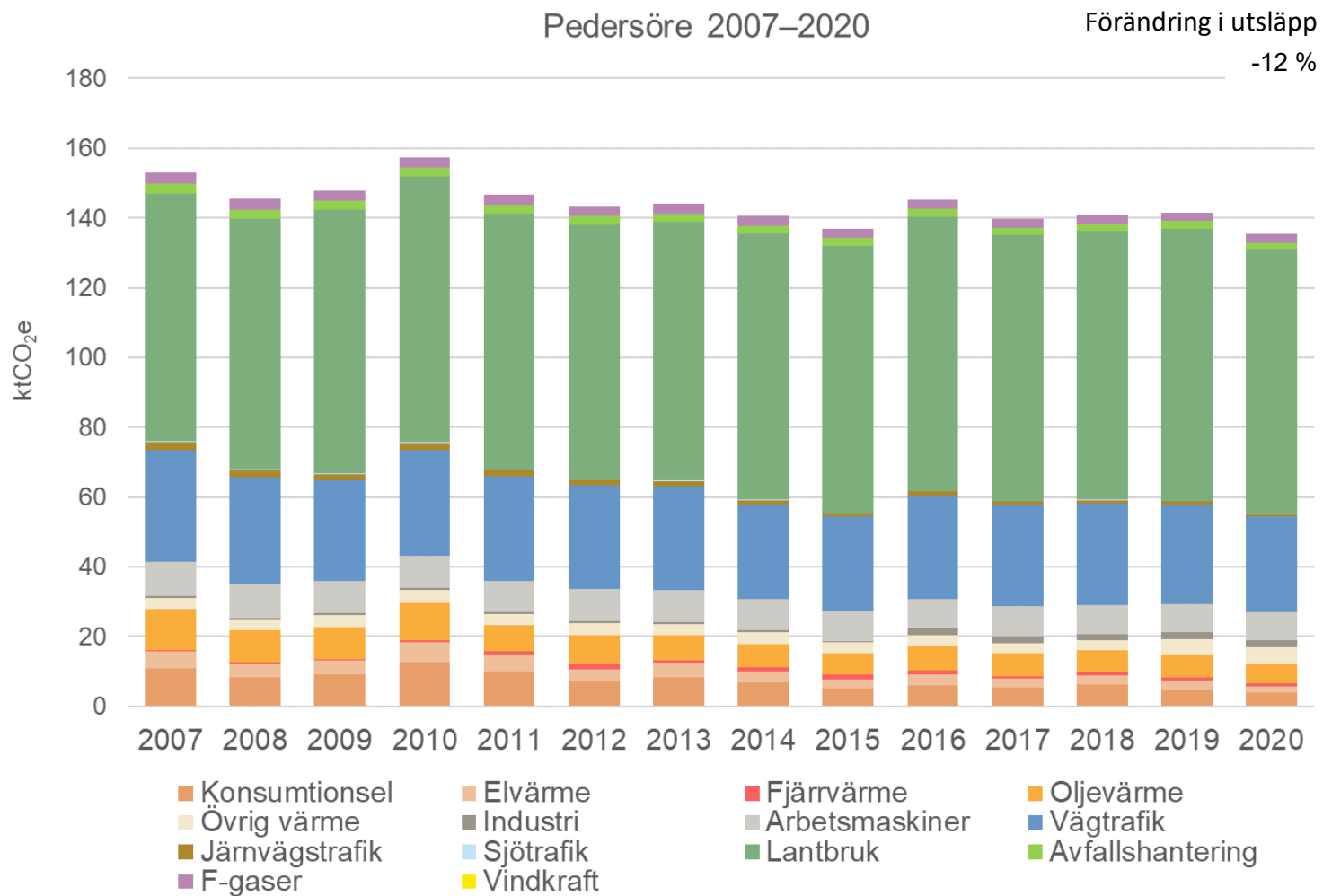
FÖRÄNDRING
2007-2020
-3 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-52 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
+114 %

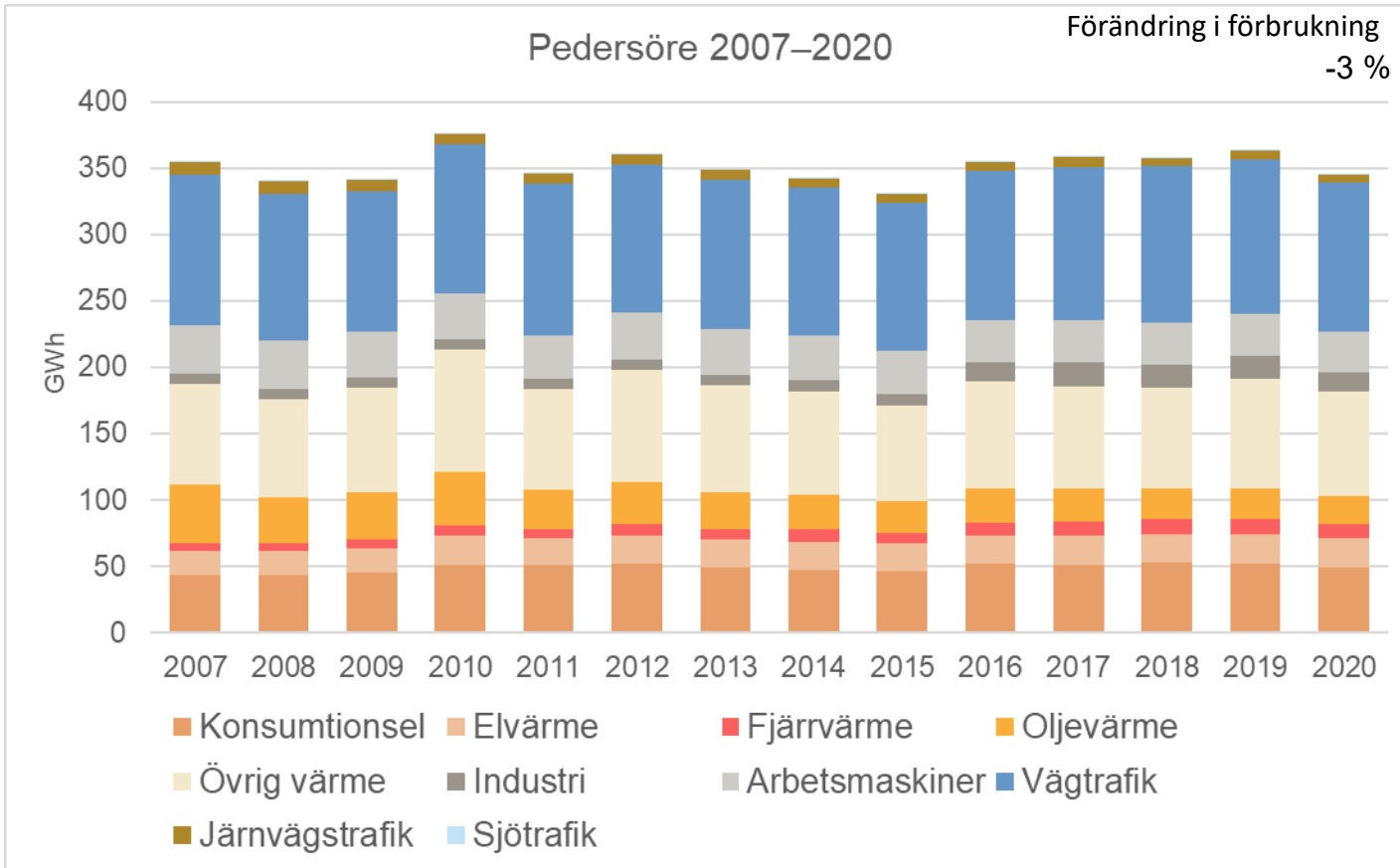


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Pedersöre

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Pedersöre från **lantbruk** (56 %), **vägtrafik** (20 %) och **arbetsmaskiner** (6 %). Minst utsläpp orsakades av **sjötrafik** (0,1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **järnvägstrafik** (-71 %) och **konsumtionsel** (-65 %). Sämst var förändringen inom **industri** (+197 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **sjötrafik** (+10 %) och **övrig värme** (+6 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **järnvägstrafik** (-72 %). Sämst var förändringen inom **industri** (+184 %).

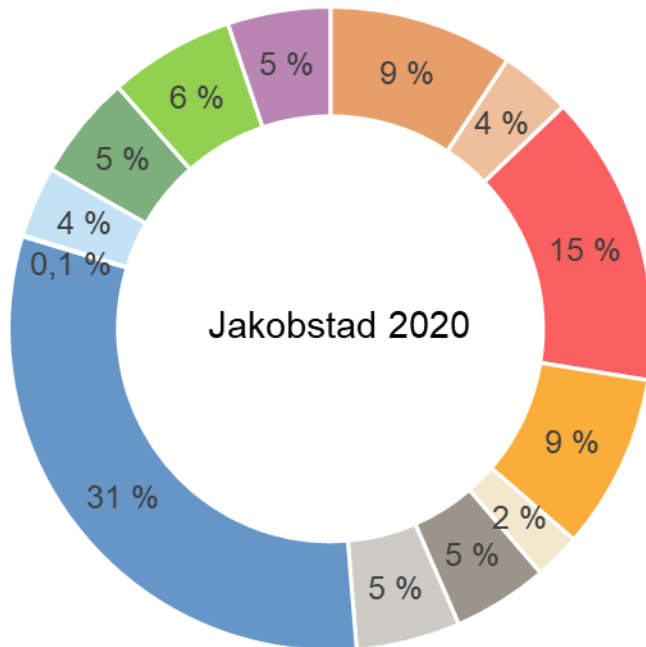
Energi i Pedersöre



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Pedersöre störst inom **vägtrafik** (33 %), **övrig värme** (23 %) och **konsumtionsel** (14 %). Minst energi förbrukades inom **sjötrafik** (0,2 %) och **järnvägstrafik** (2 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-52 %) och **järnvägstrafik** (-36 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+114 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **sjötrafik** (+11 %) och **fjärrvärme** (+1 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-54 %). Sämst var förändringen inom **fjärrvärme** (+104 %).

Jakobstad



- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
82,1 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-53 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
FJÄRRVÄRME
-77 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
LANTBRUK
+46 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



FJÄRRVÄRME



KONSUMTIONSEL

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 9,0 tCO₂e/as.
ÅR 2020 4,3 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
520 GWh



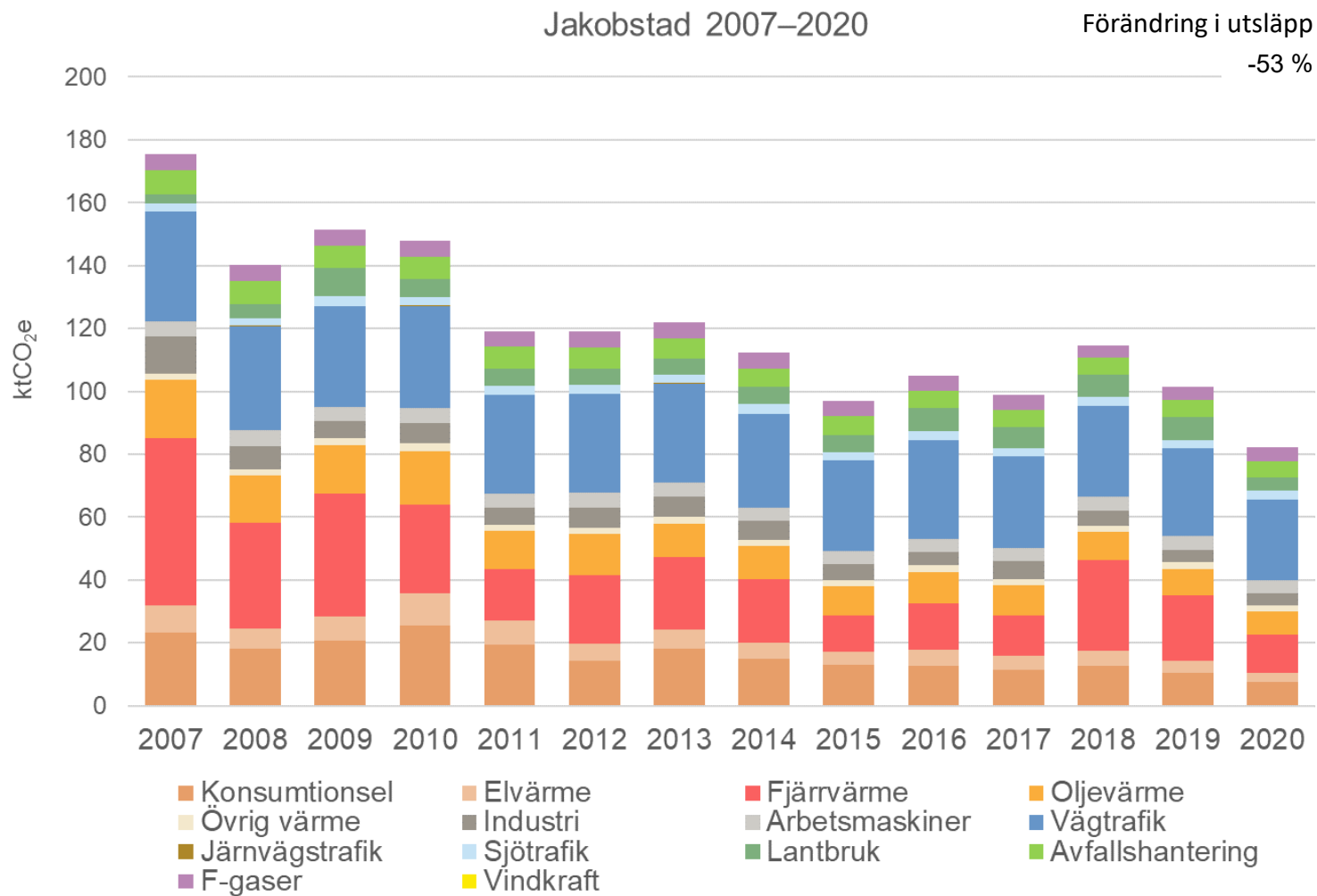
FÖRÄNDRING
2007-2020
-11 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
OLJEVÄRME
-61 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
SJÖTRAFIK
+23 %

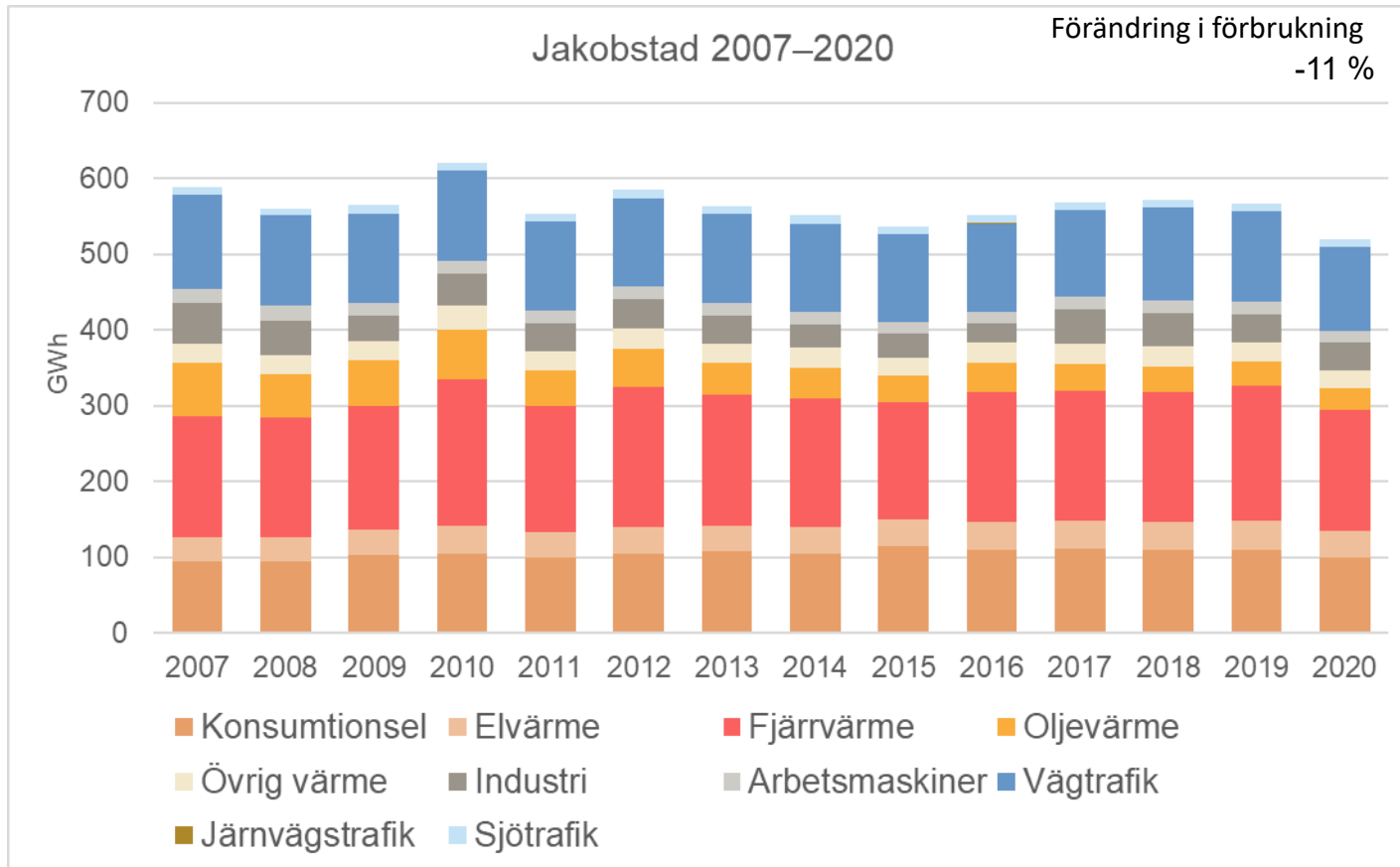


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Jakobstad

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Jakobstad från **vägtrafik** (31 %), **fjärrvärme** (15 %) och **konsumtionsel** (9,3 %). Minst utsläpp orsakades av **järnvägstrafik** (0,1 %) och **övrig värme** (2 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **fjärrvärme** (-77 %) och **konsumtionsel** (-67 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (+46 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **sjötrafik** (+18 %), **F-gaser** (+3 %) och **industri** (+2 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **fjärrvärme** (-77 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (+50 %).

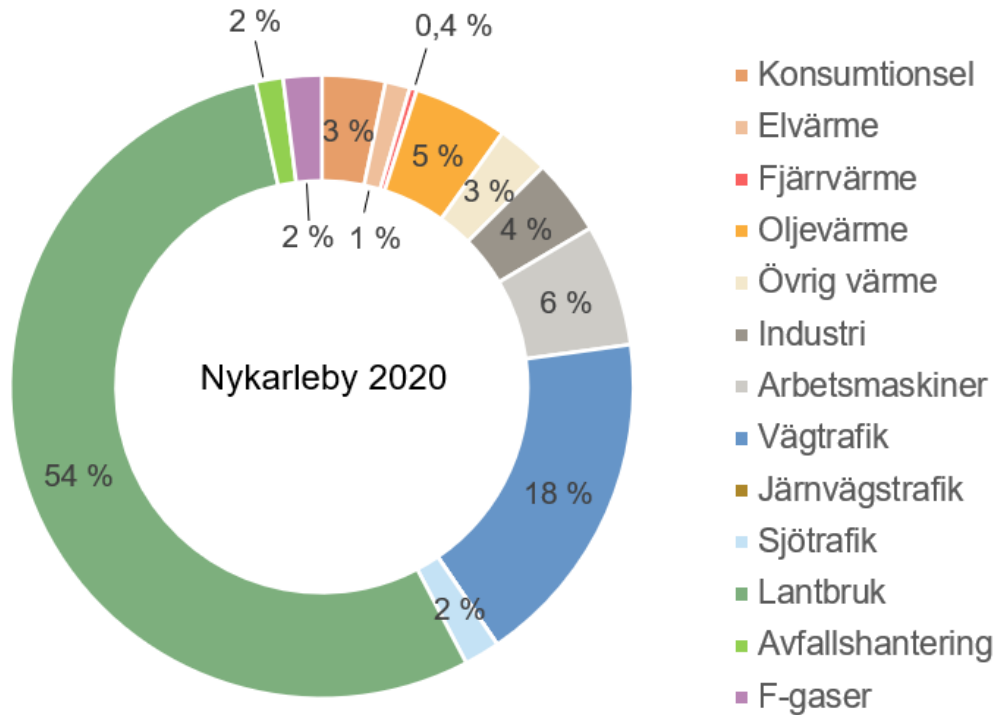
Energi i Jakobstad



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Jakobstad störst inom **fjärrvärme** (31 %), **vägtrafik** (21 %) och **konsumtionsel** (19 %). Minst energi förbrukades inom **järnvägstrafik** (0,1 %) och **sjötrafik** (2 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-61 %) och **industri** (-34 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+23 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **sjötrafik** (+20 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-60 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+26 %).

Nykarleby



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
107,9 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007–2020
-19 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007–2020
FJÄRRVÄRME
-71 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007–2020
LANTBRUK
-5 %

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



ARBETS-
MASKINER

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 17,9 tCO₂e/as.
ÅR 2020 14,4 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
353 GWh



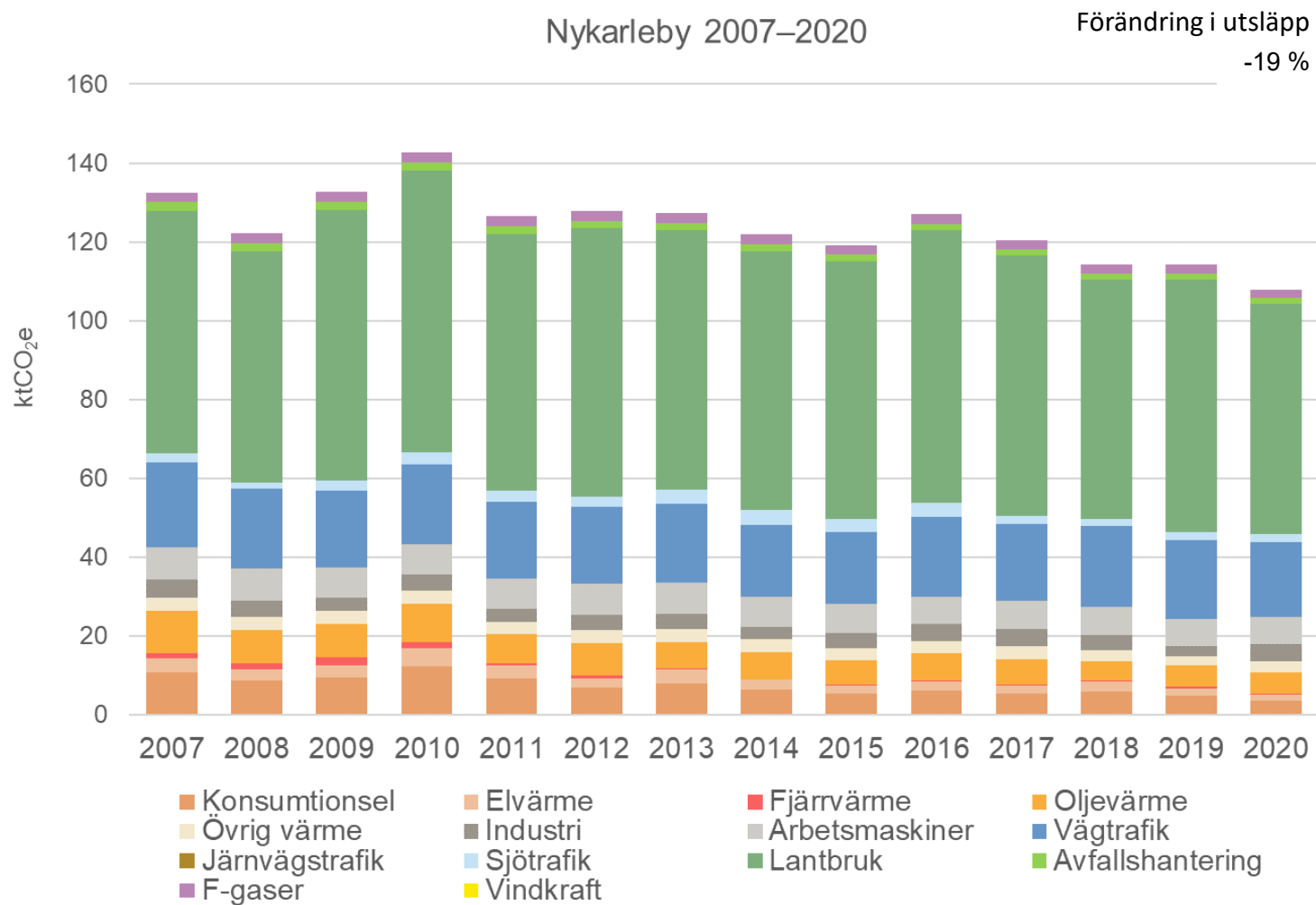
FÖRÄNDRING
2007–2020
+15 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007–2020
OLJEVÄRME
-50 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007–2020
INDUSTRI
+180 %

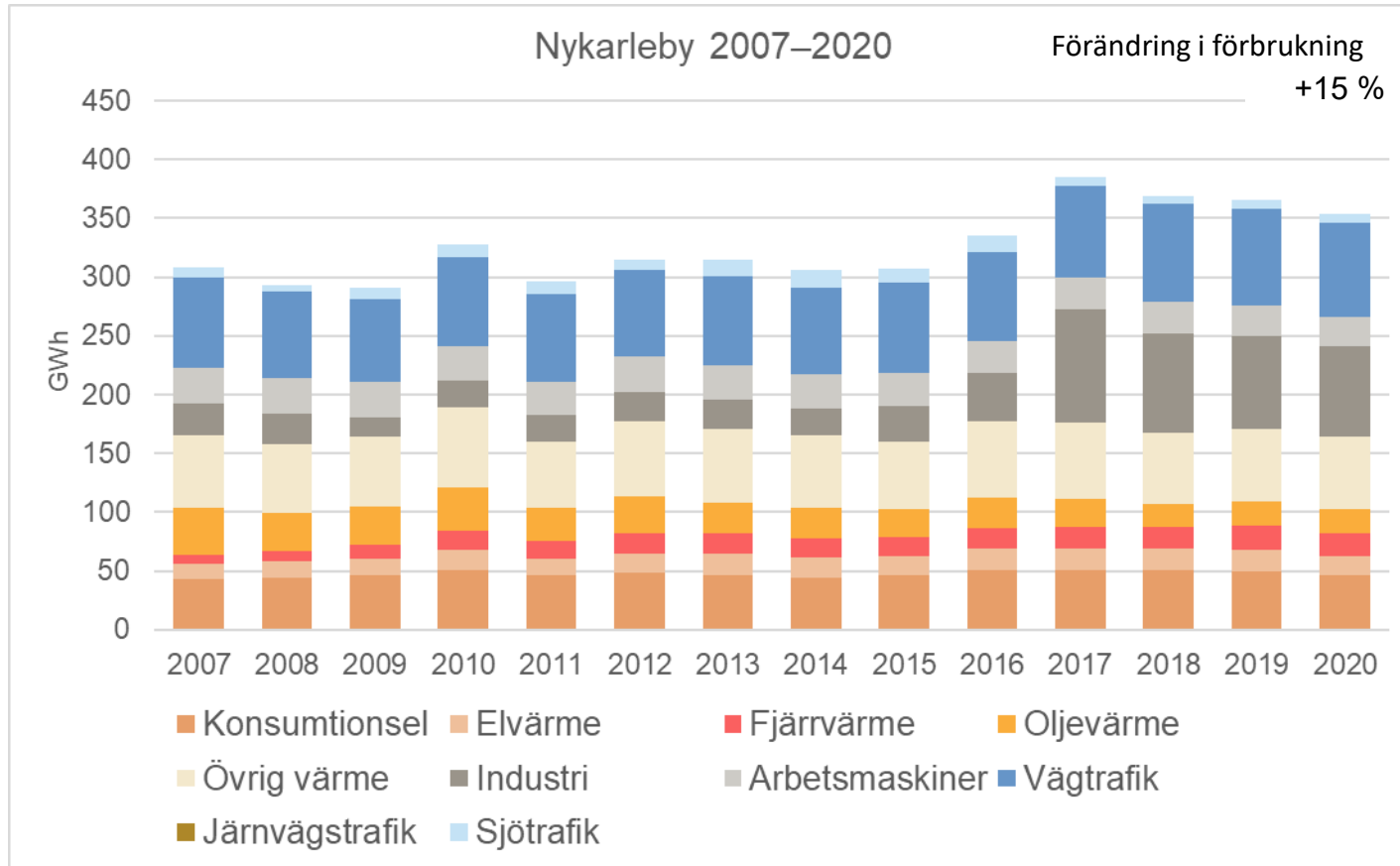


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Nykarleby

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Nykarleby från **lantbruk** (54 %), **vägtrafik** (18 %) och **arbetsmaskiner** (6 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (0,4 %), **elvärme** (1 %) och **avfallshantering** (1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **fjärrvärme** (-71 %) och **konsumtionsel** (-67 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (-5 %) och **industri** (-5 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+71 %), **fjärrvärme** (+23 %) och **övrig värme** (+20 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **fjärrvärme** (-71 %). Sämst var förändringen inom **lantbruk** (-6 %) och **industri** (-6 %).

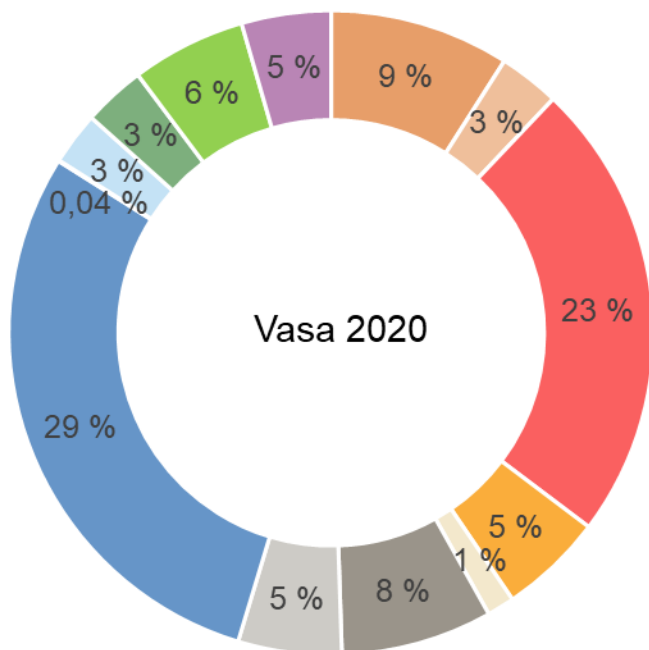
Energi i Nykarleby



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Nykarleby störst inom **industri** (22 %), **vägtrafik** (22 %) och **övrig värme** (18 %). Minst energi förbrukades inom **sjötrafik** (2 %) och **elvärme** (5 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-50 %) och **arbetsmaskiner** (-16 %). Sämst var förändringen inom **industri** (+180 %).
- Jämfört med år 2019 skedde minst förändringar i energiförbrukningen inom **övrig värme** (-0,5 %) och **sjötrafik** (0,1 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-51 %). Sämst var förändringen inom **industri** (+177 %).

Vasa



Bildtext: Procentuell fördelning av växthusutsläpp år 2020.

- Konsumtionsel
- Elvärme
- Fjärrvärme
- Oljevärme
- Övrig värme
- Industri
- Arbetsmaskiner
- Vägtrafik
- Järnvägstrafik
- Sjötrafik
- Lantbruk
- Avfallshantering
- F-gaser

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
274,2 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007-2020
-51 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007-2020
SPÅRTRAFIK
-93 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
ÖVRIG VÄRME
-4 %

MEST UTSLÄPP 2020



VÄGTRAFIK



FJÄRRVÄRME



KONSUMTIONSEL

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 8,9 tCO₂e/as.
ÅR 2020 4,1 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
1677 GWh



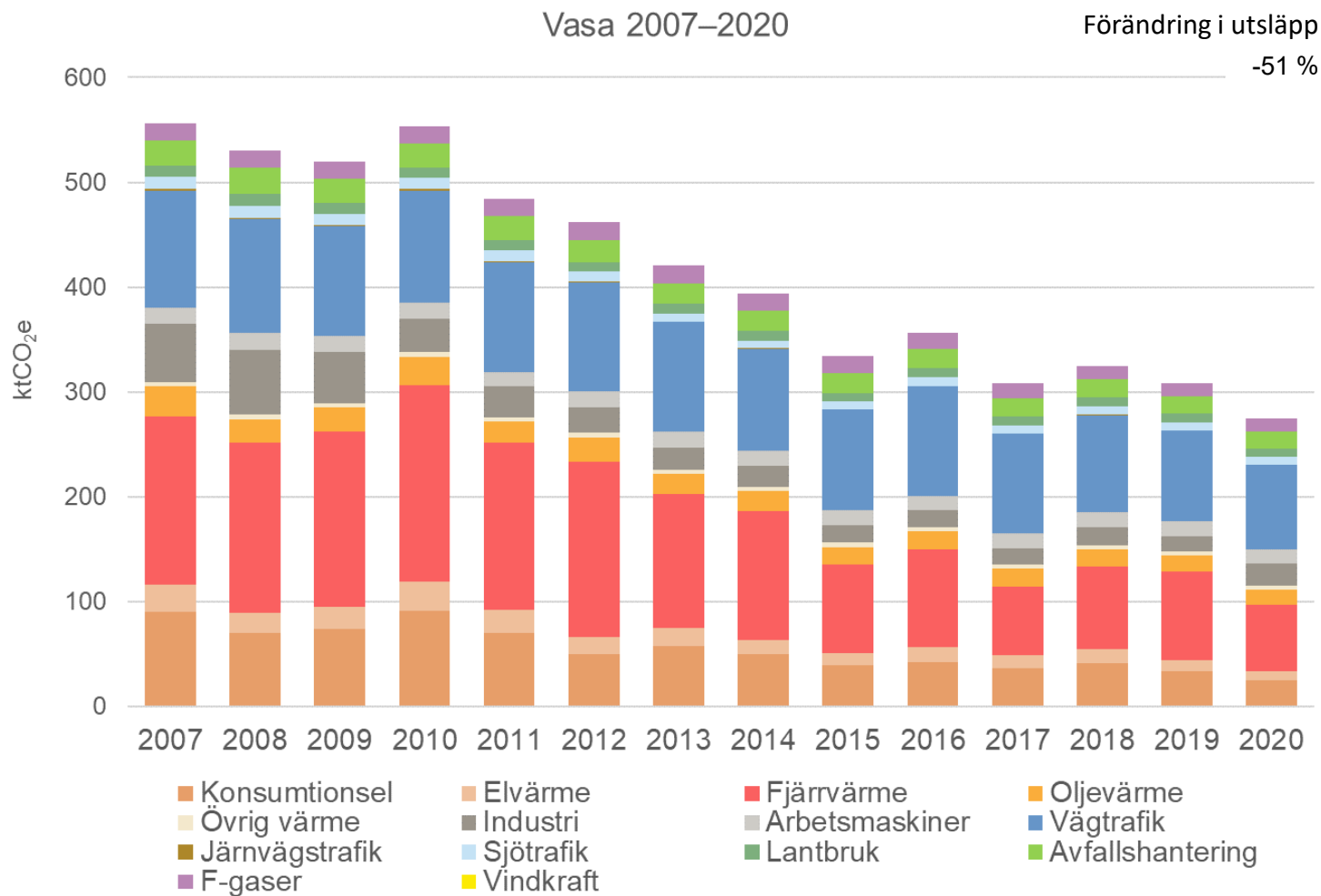
FÖRÄNDRING
2007-2020
-16 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007-2020
SPÅRTRAFIK
-75 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007-2020
ELVÄRME
+2 %

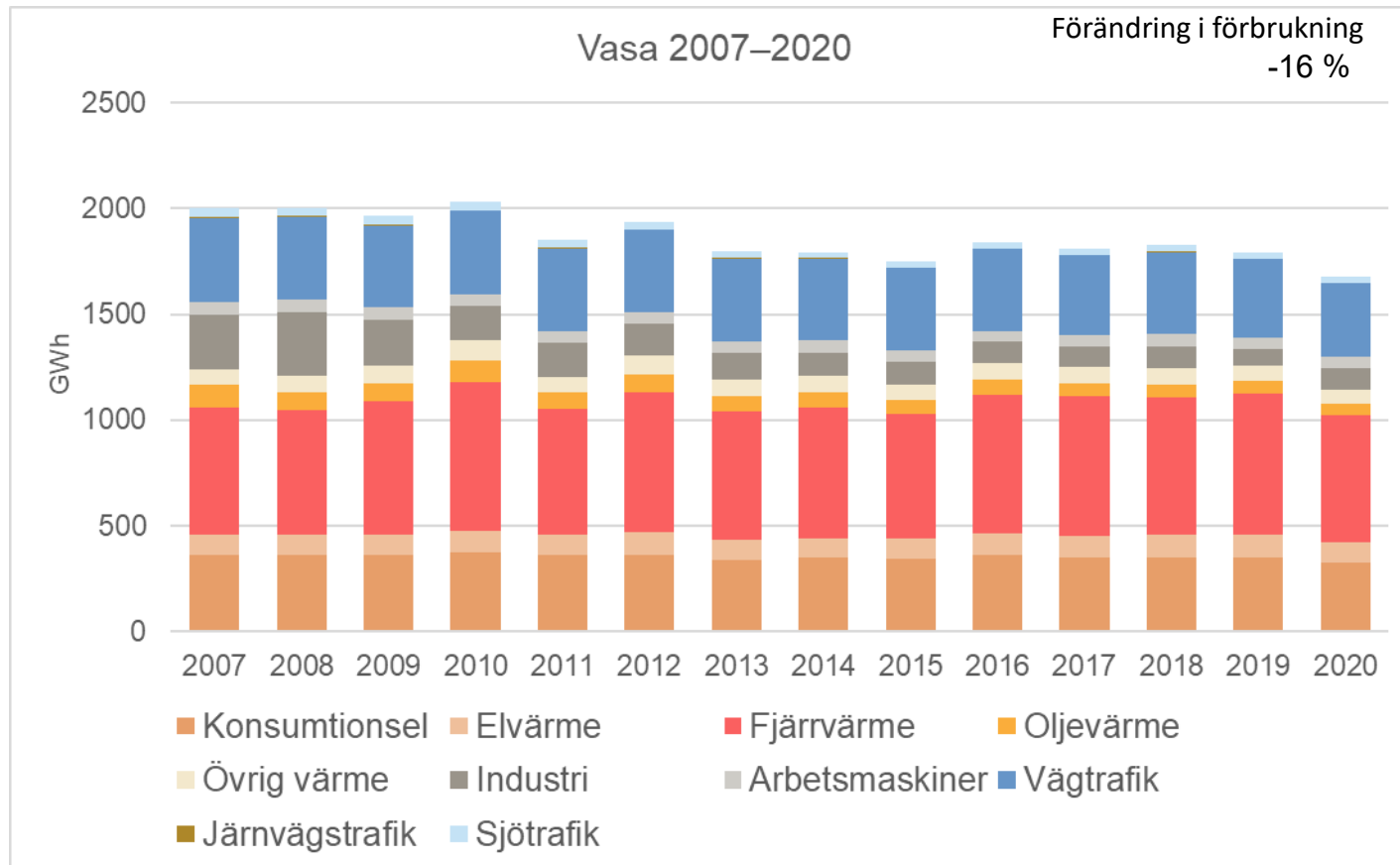


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Vasa

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Vasa från **vägtrafik** (29 %), **fjärrvärme** (23 %) och **konsumtionsel** (9 %). Minst utsläpp orsakades av **järnvägstrafik** (0,04 %) och **övrig värme** (1 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **järnvägstrafik** (-93 %) och **konsumtionsel** (-72 %). Sämst var förändringen inom **övrig värme** (-4 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **industri** (+51 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **järnvägstrafik** (-93 %). Sämst var förändringen inom **övrig värme** (-11 %).

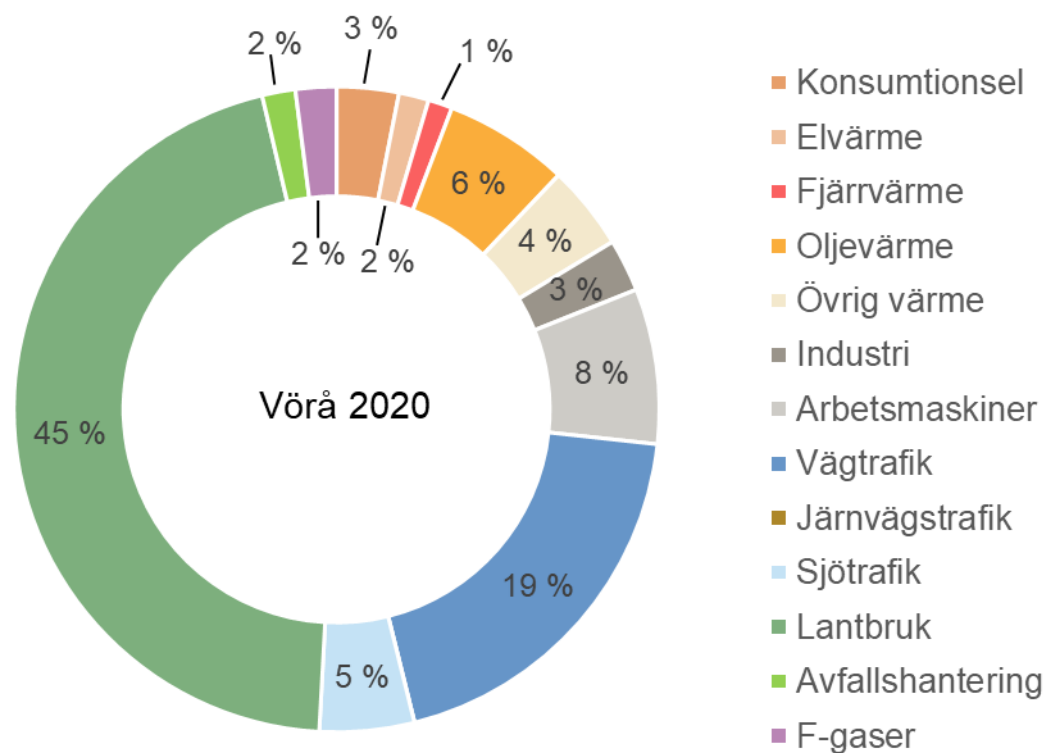
Energi i Vasa



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Vasa störst inom **fjärrvärme** (36 %), **vägtrafik** (21 %) och **konsumtionsel** (19 %). Minst energi förbrukades inom **järnvägstrafik** (0,1 %) och **sjötrafik** (2 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **järnvägstrafik** (-75 %) och **industri** (-61 %). Sämst var förändringen inom **elvärme** (+2 %).
- Jämfört med år 2019 ökade energiförbrukningen mest inom **industri** (+38 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **järnvägstrafik** (-76 %). Sämst var förändringen inom **elvärme** (-5 %).

Vörå



Bildtext: Fördelning av gigawattimmar (GWh) per sektor åren 2007–2020.

UTSLÄPP 2020

CO₂e

UTSLÄPP
TOTALT 2020
88,4 ktCO₂e



FÖRÄNDRING
2007–2020
-20 %



STÖRST
FÖRÄNDRING
2007–2020
KONSUMTIONSEL
-69 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007–2020
SJÖTRAFIK
+48 %

MEST UTSLÄPP 2020



LANTBRUK



VÄGTRAFIK



ARBETS-
MASKINER

UTSLÄPP PER INVÅNARE



ÅR 2007 16,5 tCO₂e/as.
ÅR 2020 13,8 tCO₂e/as.

ENERGI



ENERGI TOTALT
2020
288 GWh



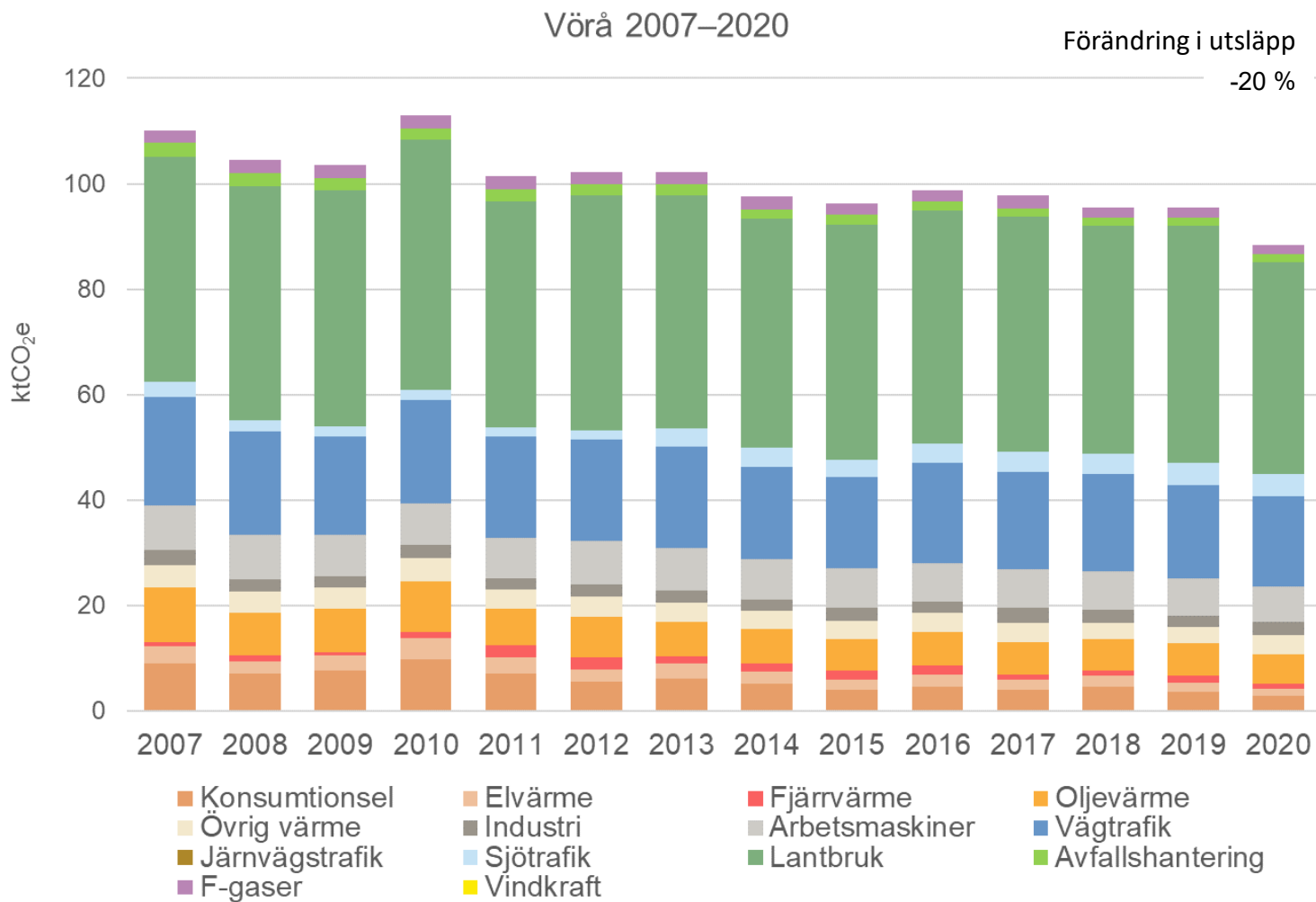
FÖRÄNDRING
2007–2020
-5 %



STÖRST FÖRÄNDRING
2007–2020
OLJEVÄRME
-46 %



SÄMST FÖRÄNDRING
2007–2020
SJÖTRAFIK
+52 %

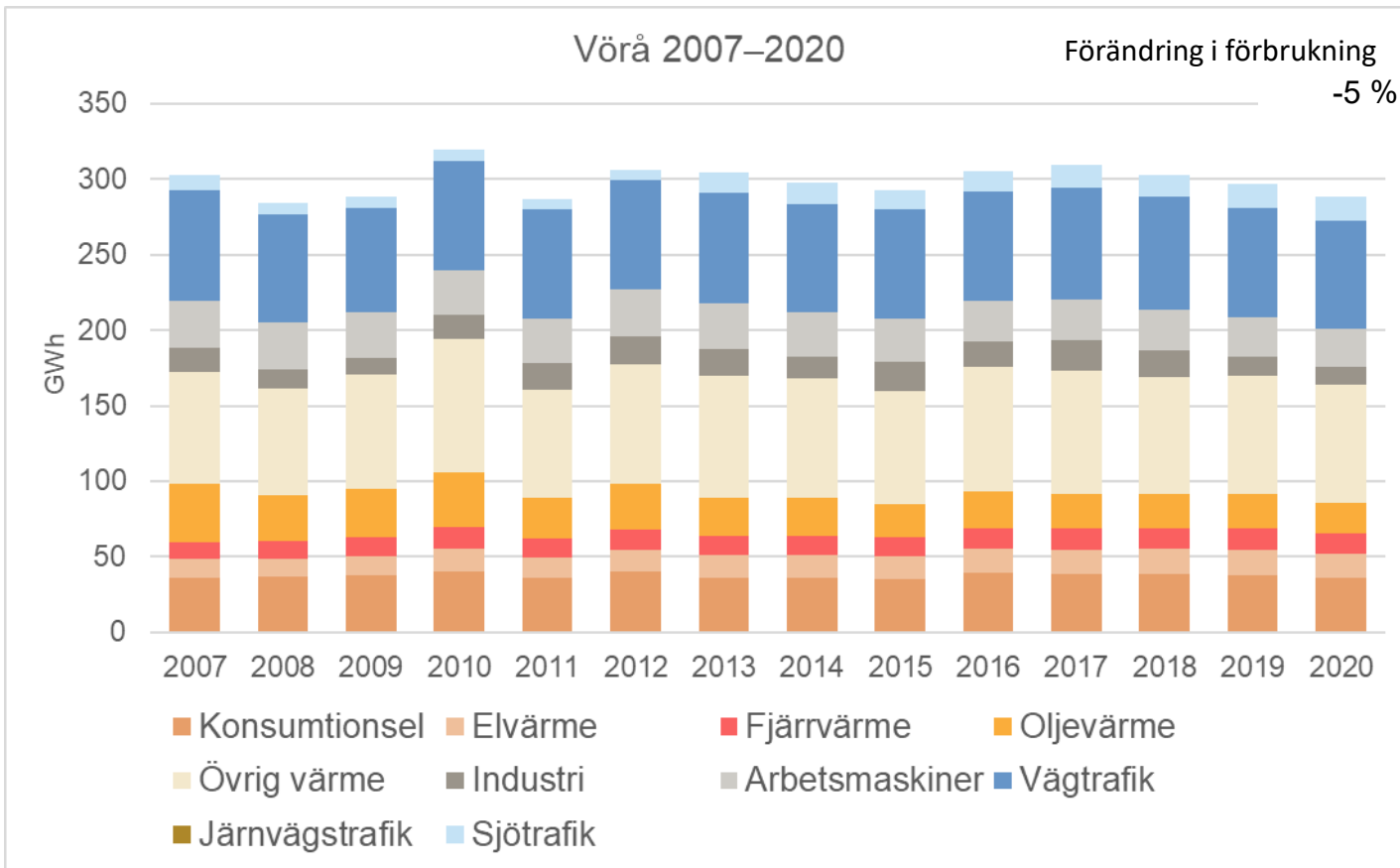


Bildtext: Fördelning av koldioxidkvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

Utsläpp i Vörå

- År 2020 kom de största växthusutsläppen i Vörå från **lantbruk** (45 %), **vägtrafik** (19 %) och **arbetsmaskiner** (8 %). Minst utsläpp orsakades av **fjärrvärme** (1 %), **avfallshantering** (2 %), **F-gaser** (2 %) och **elvärme** (2 %).
- Minskningarna av växthusgasutsläpp jämfört med år 2007 var störst inom **konsumtionsel** (-69 %) och **elvärme** (-59 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+48 %).
- Jämfört med år 2019 ökade utsläppen mest inom **övrig värme** (+18 %) och **industri** (+9 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av växthusgasutsläpp per invånare störst inom **konsumtionsel** (-68 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+55 %).

Energi i Vörå

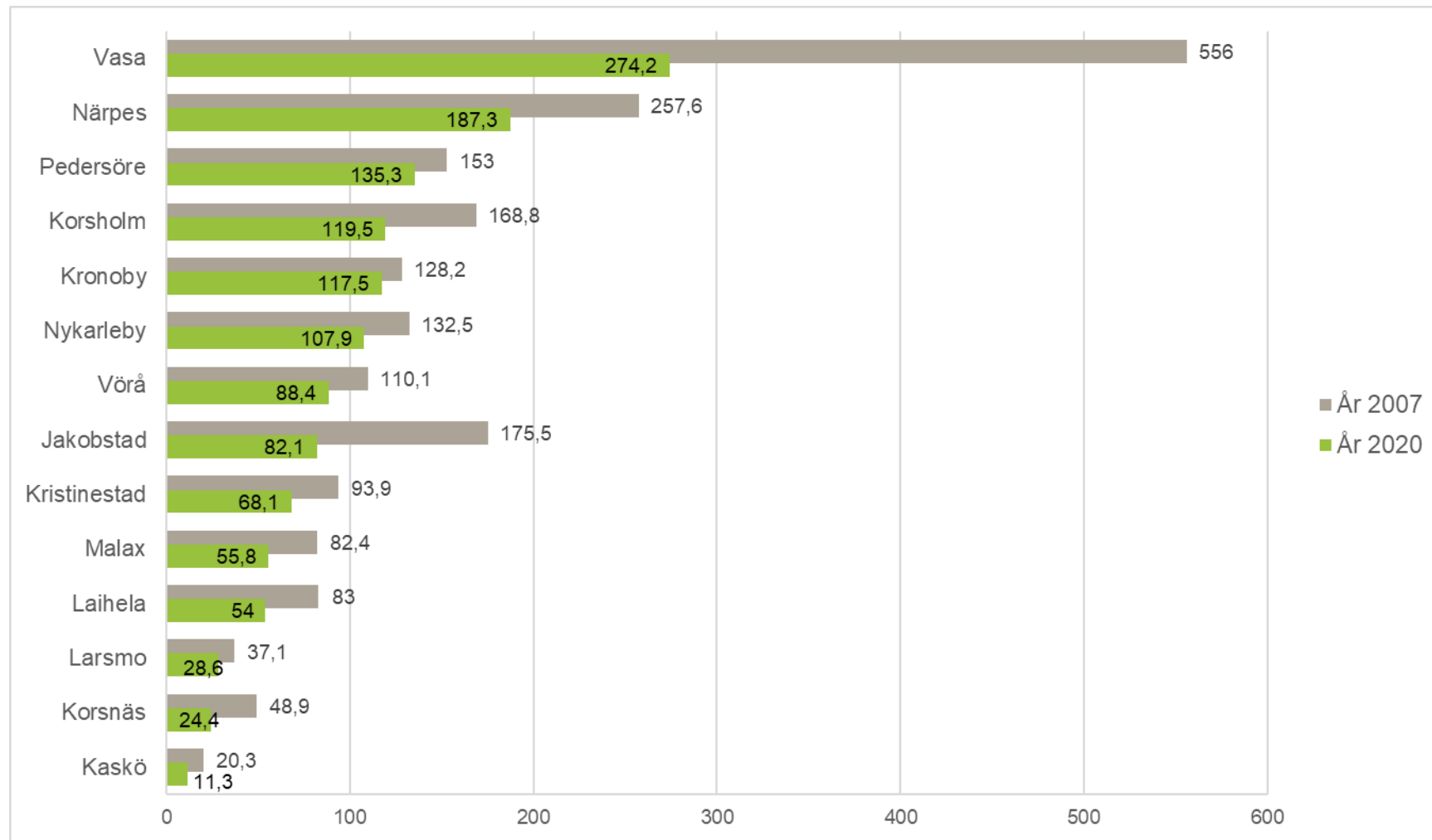


Bildtext: Fördelning av koldioxidekvivalenter (kt CO₂e) per sektor åren 2007–2020.

- År 2020 var energiförbrukningen i Vörå störst inom **övrig värme** (27 %), **vägtrafik** (25 %) och **konsumtionsel** (12 %). Minst energi förbrukades inom **industri** (4 %) och **fjärrvärme** (5 %).
- Minskningarna av energiförbrukningen jämfört med år 2007 var störst inom **oljevärme** (-46 %) och **industri** (-28 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+52 %).
- Jämfört med år 2019 skedde minst förändringar i energiförbrukningen inom **övrig värme** (-1 %).
- Jämfört med år 2007 var minskningarna av energiförbrukningen per invånare störst inom **oljevärme** (-44 %). Sämst var förändringen inom **sjötrafik** (+59 %).

Jämförelse av utsläppsprofiler för
kommunerna i Österbotten
2007–2020

Total utsläppsmängd per kommun (ktCO₂e)



Österbotten

År 2007: 2047,3 ktCO₂e

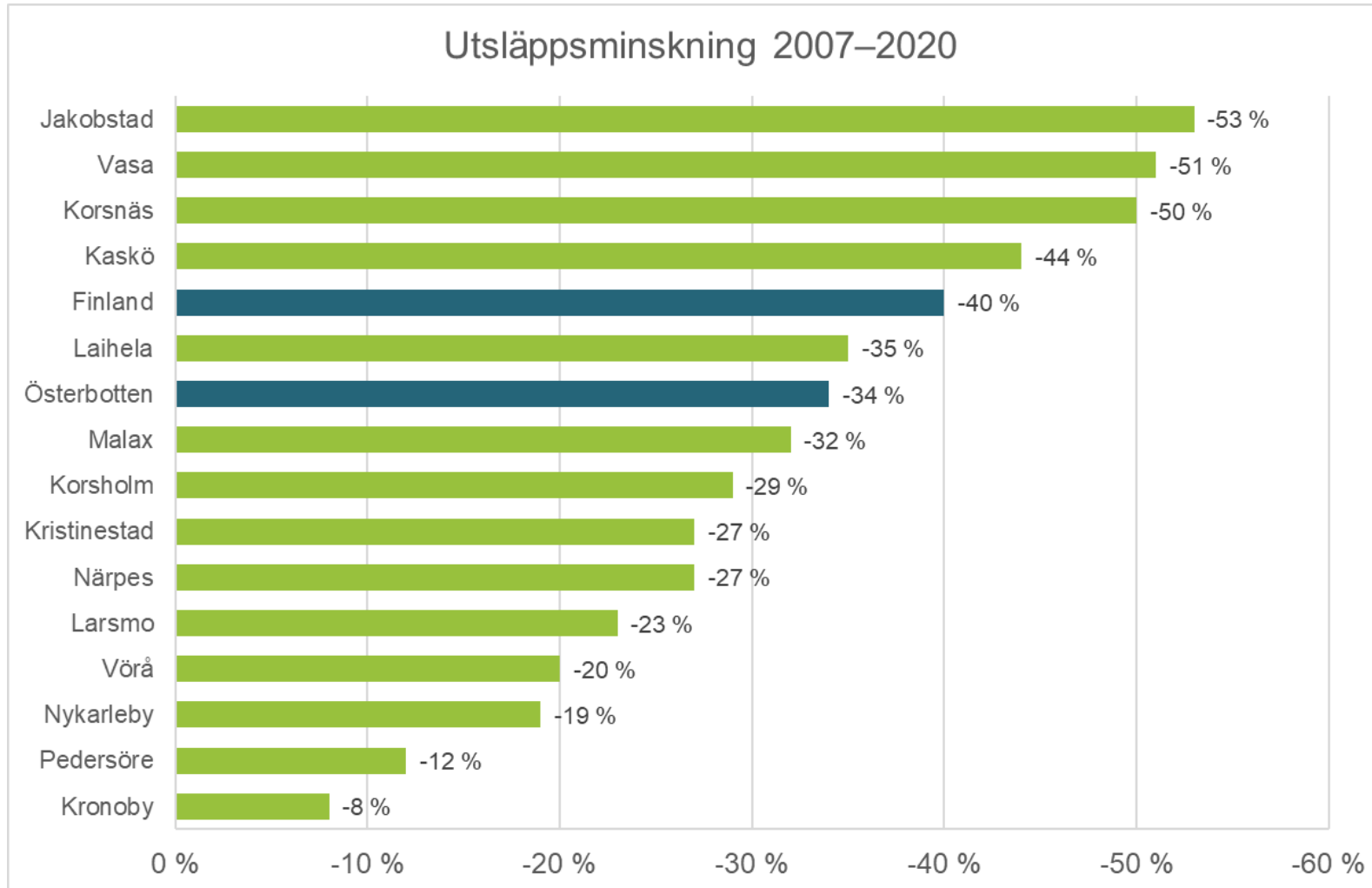
År 2020: 1354,5 ktCO₂e

Finland

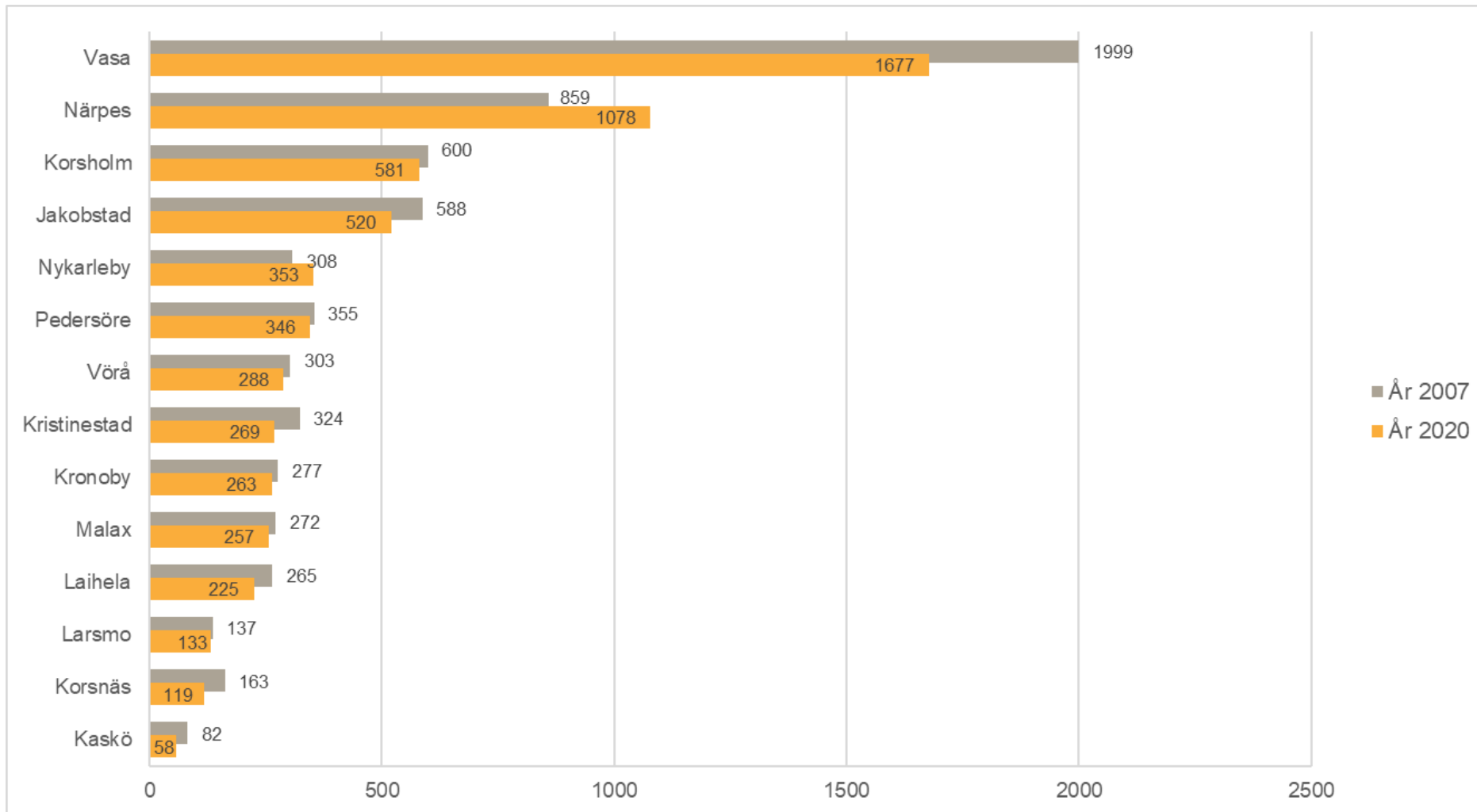
År 2007: 48 136,7 ktCO₂e

År 2020: 31 818,5 ktCO₂e

Utsläppsminskningar 2007–2020 (%)



Energiförbrukning per kommun (GWh)



Österbotten

År 2007: 6531 GWh

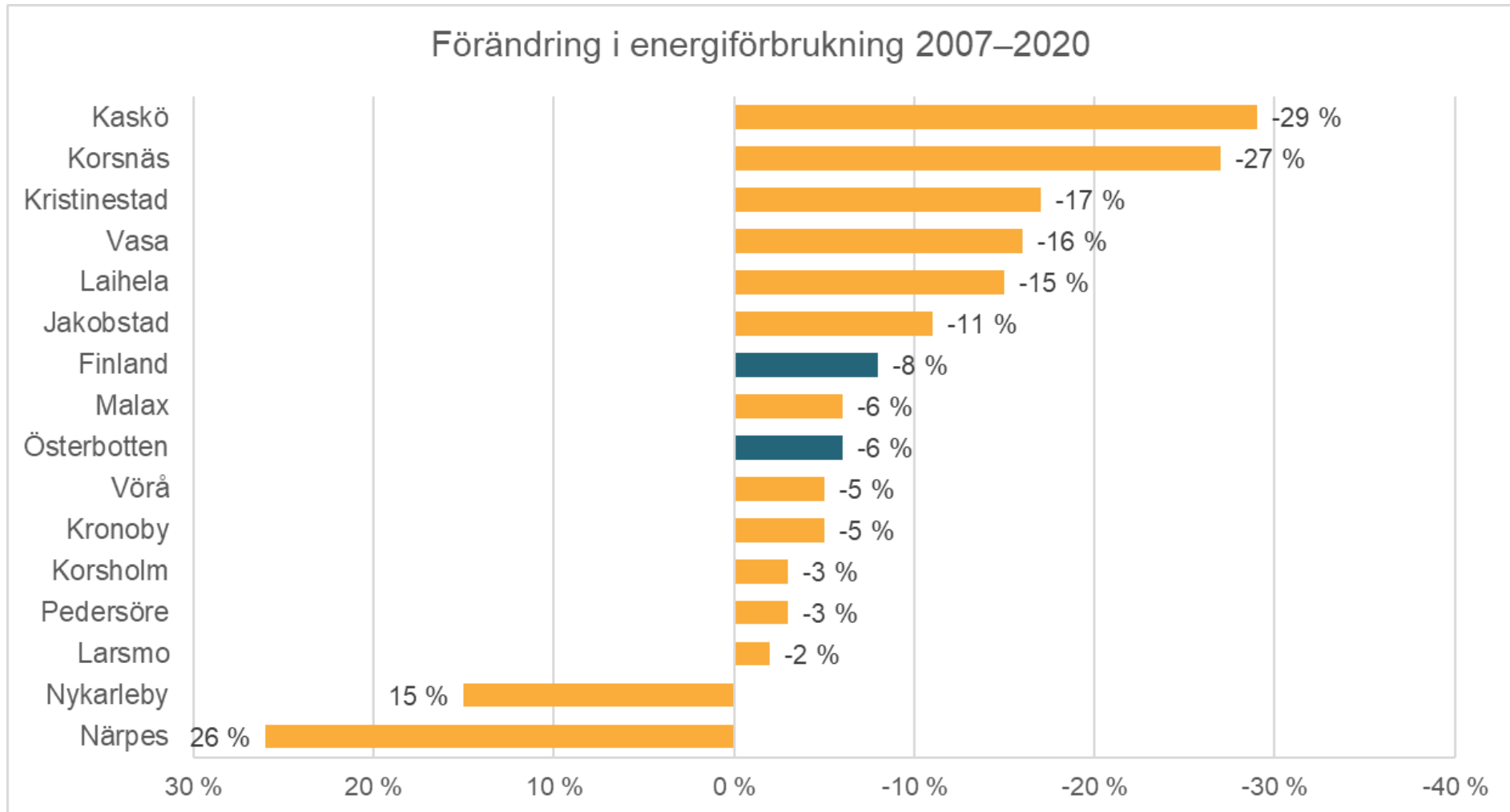
År 2020: 6169 GWh

Finland

År 2007: 165 648 GWh

År 2020: 152 560 GWh

Förändring i energiförbrukning 2007–2020 (%)



Tack!
Kiitos!



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto

